

#### 4. Charakterystyka nauczycieli akademickich prowadzących zajęcia na kierunku analityka medyczna w roku akademickim 2019/2020

##### Spis treści

Wieńczysława Adameczyk .....	6
Małgorzata Andrzejewska.....	7
Paulina Antosik .....	8
Maciej Balcerek .....	10
Joanna Banach.....	12
Katarzyna Bergmann.....	13
Karol Białkowski .....	15
Jan Błażejowski .....	17
Magdalena Bodnar .....	18
Joanna Bogusiewicz.....	21
Joanna Boinska.....	22
Barbara Bojko .....	24
Rafał Borowczyk .....	25
Henryk Borowski.....	26
Maciej Bosek .....	26
Anna Budzyńska.....	28
Robert Bujak .....	29
Agnieszka Chrustek .....	31
Mirosława Cieślicka .....	32
Anna Cwynar.....	34
Piotr Cysewski .....	35
Adrianna Czajkowska.....	37
Przemysław Czeleń.....	37
Małgorzata Ćwiklińska-Jurkowska.....	39
Magdalena Daniels .....	41
Aleksander Deptuła.....	41
Katarzyna Dmitruk.....	42
Andrzej Domański.....	43
Małgorzata Dombek.....	44
Anna Duleba .....	45
Blanka Dwojaczny .....	45
Tomasz Dziaman .....	46
Inga Dziembowska .....	48

<b>Marek Foksiński</b> .....	<b>50</b>
<b>Lidia Magdalena Gackowska</b> .....	<b>51</b>
<b>Daniel Gackowski</b> .....	<b>53</b>
<b>Grażyna Gadomska</b> .....	<b>55</b>
<b>Anita Gałęska-Śliwka</b> .....	<b>57</b>
<b>Dorota Gawenda-Kempczyńska</b> .....	<b>59</b>
<b>Eugenia Gospodarek - Komkowska</b> .....	<b>61</b>
<b>Dariusz Grzanka</b> .....	<b>69</b>
<b>Tomasz Grzybowski</b> .....	<b>71</b>
<b>Jolanta Guz</b> .....	<b>73</b>
<b>Marta Hałas-Wiśniewska</b> .....	<b>74</b>
<b>Olga Haus</b> .....	<b>75</b>
<b>Marta Karolina Heise</b> .....	<b>77</b>
<b>Anna Helmin-Basa</b> .....	<b>79</b>
<b>Iga Holyńska-Iwan</b> .....	<b>81</b>
<b>Magdalena Izdebska</b> .....	<b>82</b>
<b>Marta Janowska</b> .....	<b>84</b>
<b>Marcin Jaracz</b> .....	<b>84</b>
<b>Tomasz Jeliński</b> .....	<b>86</b>
<b>Marek Jurgowiak</b> .....	<b>87</b>
<b>Anna Klimaszewska-Wiśniewska</b> .....	<b>89</b>
<b>Marcin Koba</b> .....	<b>90</b>
<b>Renata Kołodziejka</b> .....	<b>92</b>
<b>Ewa Kopkowska</b> .....	<b>95</b>
<b>Piotr Korbal</b> .....	<b>96</b>
<b>Piotr Kośliński</b> .....	<b>98</b>
<b>Agnieszka Kowalczyk</b> .....	<b>99</b>
<b>Przemysław Krawczyk</b> .....	<b>100</b>
<b>Magdalena Krintus</b> .....	<b>102</b>
<b>Stefan Kruszewski</b> .....	<b>104</b>
<b>Wojciech Krzyżanowski</b> .....	<b>105</b>
<b>Izabela Kubiszewska</b> .....	<b>106</b>
<b>Magdalena Kuligowska-Prusińska</b> .....	<b>108</b>
<b>Arleta Kulwas</b> .....	<b>109</b>
<b>Bogumiła Kupcewicz</b> .....	<b>111</b>
<b>Joanna Kwiecińska-Piróg</b> .....	<b>113</b>
<b>Waldemar Kwiatkowski</b> .....	<b>116</b>

<b>Magdalena Lampka .....</b>	<b>117</b>
<b>Katarzyna Linkowska.....</b>	<b>118</b>
<b>Hanna Ludwig .....</b>	<b>120</b>
<b>Lena Nowak-Łoś.....</b>	<b>121</b>
<b>Roman Makarewicz .....</b>	<b>122</b>
<b>Łukasz B. Malinowski.....</b>	<b>124</b>
<b>Sławomir Manysiak.....</b>	<b>124</b>
<b>Aneta Mańkowska-Cyl .....</b>	<b>125</b>
<b>Anna Michalska.....</b>	<b>127</b>
<b>Jacek Michalkiewicz .....</b>	<b>129</b>
<b>Magdalena Michulka-Kuraś .....</b>	<b>130</b>
<b>Agnieszka Mikucka .....</b>	<b>131</b>
<b>Celestyna Miła-Kierzenkowska .....</b>	<b>133</b>
<b>Agata Motyka .....</b>	<b>135</b>
<b>Grażyna Odrowąż-Sypniewska.....</b>	<b>135</b>
<b>Ryszard Oliński .....</b>	<b>137</b>
<b>Dorota Olszewska-Słonina.....</b>	<b>138</b>
<b>Katarzyna Osmańska-Zaluska.....</b>	<b>141</b>
<b>Martyna Parol .....</b>	<b>143</b>
<b>Monika Paruszevska-Achtel .....</b>	<b>143</b>
<b>Magdalena Pasińska.....</b>	<b>145</b>
<b>Agnieszka Pater .....</b>	<b>146</b>
<b>Marta Pawłowska .....</b>	<b>147</b>
<b>Rafał Pawłowski .....</b>	<b>149</b>
<b>Agnieszka Perzyńska.....</b>	<b>149</b>
<b>Elżbieta Piskorska .....</b>	<b>153</b>
<b>Daria Pracka .....</b>	<b>154</b>
<b>Tadeusz Pracki .....</b>	<b>155</b>
<b>Małgorzata Prażyńska .....</b>	<b>156</b>
<b>Maciej Przybyłek.....</b>	<b>158</b>
<b>Jerzy Pyskir .....</b>	<b>159</b>
<b>Małgorzata Pyskir .....</b>	<b>160</b>
<b>Danuta Rość .....</b>	<b>161</b>
<b>Rafał Różalski.....</b>	<b>163</b>
<b>Barbara Ruszkowska-Ciastek.....</b>	<b>165</b>
<b>Alicja Sękowska.....</b>	<b>169</b>
<b>Agnieszka Siomek-Górecka.....</b>	<b>171</b>

<b>Joanna Siódmiak .....</b>	<b>172</b>
<b>Katarzyna Skonieczna .....</b>	<b>174</b>
<b>Artur Słomka .....</b>	<b>176</b>
<b>Tomasz Słojkowski.....</b>	<b>178</b>
<b>Anna Stefańska.....</b>	<b>178</b>
<b>Paweł Sutkowy.....</b>	<b>179</b>
<b>Marzena Sykutera .....</b>	<b>181</b>
<b>Małgorzata Szady-Grad .....</b>	<b>182</b>
<b>Bernadeta Szczepańska.....</b>	<b>184</b>
<b>Beata Szeffler .....</b>	<b>185</b>
<b>Alicja Szolna-Chodór .....</b>	<b>187</b>
<b>Katarzyna Szot .....</b>	<b>188</b>
<b>Łukasz Szternel .....</b>	<b>189</b>
<b>Wojciech Ślusarczyk .....</b>	<b>191</b>
<b>Małgorzata Tafil-Klawe.....</b>	<b>191</b>
<b>Wioletta Tomaszewicz.....</b>	<b>192</b>
<b>Zuzanna Wasielewska (Kieraszewicz).....</b>	<b>194</b>
<b>Michał Wiciński.....</b>	<b>195</b>
<b>Małgorzata Wiese-Szadkowska .....</b>	<b>196</b>
<b>Magdalena Wietlicka-Piszcz.....</b>	<b>198</b>
<b>Natalia Wiktorczyk .....</b>	<b>199</b>
<b>Janusz Winiecki.....</b>	<b>202</b>
<b>Jacek Wiśniewski.....</b>	<b>203</b>
<b>Tomasz Wiśniewski .....</b>	<b>204</b>
<b>Andrzej Witkowski .....</b>	<b>205</b>
<b>Emilia Wojtal.....</b>	<b>206</b>
<b>Alina Woźniak .....</b>	<b>207</b>
<b>Marcin Wróblewski.....</b>	<b>208</b>
<b>Tomasz Wybranowski.....</b>	<b>210</b>
<b>Małgorzata Wyszomirska-Golda .....</b>	<b>212</b>
<b>Patrycja Zalas-Więcek .....</b>	<b>213</b>
<b>Ewelina Zarakowska.....</b>	<b>218</b>
<b>Ewa Zieliński .....</b>	<b>220</b>
<b>Adam Ziemiński .....</b>	<b>222</b>
<b>Blanka Ziomkowska.....</b>	<b>223</b>
<b>Ewa Żekanowska.....</b>	<b>224</b>



Imię i nazwisko: <b>Więnczysława Adamczyk</b>
<b>Doktor</b> / dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister biologii</b> , 2001/ 1989
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Fizjologia 1700-A1-FIZJ-SJ (12 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Dorobek naukowy obejmuje tematykę związaną z fizjologią układu oddechowego człowieka oraz wpływu wieloletniego treningu fizycznego na układ oddechowy.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W.Adamczyk, K. Dmitruk, P. Złomańczuk, T. Zegarski, B. Milczarek, W. Sikorski, A. Rakowski, M. Tafil-Klawe, G. Chęsy. The influence of regular physical activity on resting respiratory function. Ann. UMCS Sect. D 2007 Vol. 62 suppl. 18 nr 1 s. 26-29. (MNiSW: 5)</li> <li>2. W.Adamczyk, G. Chęsy, M. Szeliga-Wczyśła, J. Klawe, M. Tafil-Klawe. Ocena odpowiedzi układu oddechowego na hiperkapnię u kajakarzy juniorów. Ann. UMCS Sect. D 2007 Vol. 62 suppl. 18 nr 1 s. 30-33. (MNiSW: 5)</li> <li>3. K. Dmitruk, W. Adamczyk, P. Złomańczuk, T. Zegarski, B. Milczarek, W. Sikorski, A. Rakowski, M. Tafil-Klawe, G. Chęsy. The influence of regular physical activity on postural control system In the elderly. Ann. UMCS Sect. D 2007 Vol. 62 suppl. 18 nr 7 s. 52-55. (MNiSW: 5)</li> <li>4. K. Dmitruk, T. Zegarski, W. Adamczyk, P. Złomańczuk, B. Milczarek, W. Sikorski, A. Rakowski, M. Tafil-Klawe, G. Chęsy. Wpływ treningu oporowego i wytrzymałościowego na sprawność fizyczną kobiet. Ann. UMCS Sect. D 2007 Vol. 62 suppl. 18 nr 2 s. 57-60. (MNiSW: 5)</li> <li>5. M. Siekierka, M. Tafil-Klawe, W. Adamczyk, J. Klawe, P. Złomańczuk. Low amplitude daily changes in reflex ventilatory response to progressive isocapnic hypoxia. J. Physiol. Pharmacol 2007 Vol. 58 suppl. 5 s. 633-637. (IF: 4.466, MNiSW: 20)</li> <li>6. W. Adamczyk, M. Tafil-Klawe, M. Siekierka, P. Złomańczuk, P. Weber, J. Klawe. Daily pattern of breathing In health Young men. J. Physiol. Pharmacol. 2008 Vol. 59 suppl. 6 s. 115-122. (IF: 2.631, MNiSW: 24)</li> <li>7. K. Dmitruk, W. Adamczyk, M. Cieślicka, m. Napierała, K. Wasielewska. The influence of swimming training on postural control system. Impact of a health and unhealthy life style on wellness. Pod red. K. Turowskiego. Lublin: Wydaw. NeuroCentrum, 2008 s. 91-99. 1. (MNiSW: 7)</li> <li>8. T. Zegarski, M. Tafil-Klawe, G. Chęsy, K. Dmitruk, P. Złomańczuk, B. Milczarek, W. Sikorski, W. Adamczyk, M. Hagner-Derengowska, B. Zegarska. Influence of 12 weeks physical exercises program on subjective self-assessment of condition of the health physical fitness and quality of life for women in age 58-70. Wellness In different phases of life. Pod red. G. Olchowik. Lublin: Wydaw. NeuroCentrum, 2008 s. 243-251. (MNiSW: 7)</li> <li>9. W. Adamczyk, K. Dmitruk, E. Kolesnikova, M. Cieślicka, P. Złomańczuk, K.</li> </ol>

<p>Wasielewska, T. Pracki, D. Pracka, M. Tafil-Klawe. The effect of physical training on spirometric parameters in children. Wellness and prosperity In different phases of life. Pod red. G. Olchowiak. Lublin: Wydaw. NeuroCentrum, 2009 s. 13-21. (MNiSW: 7)</p> <p>10. W. Adamczyk, D. Pracka, T. Pracki, K. Szulc, M. Tafil-Klawe, M. Ziółkwska-Kochan, M. Jaracz, M. Wiłkość, P. Kalmus. Influence of bright light therapy on Steep-wake rhythm. Wellness and suport In good health and sickness. Pod red. H. Wiktora, Lublin: Wydaw. NeuroCentrum, 2009 s. 15-23. (MNiSW: 7)</p>
<p><i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i></p>
<p>Prowadzenie ćwiczeń i wykładów z Fizjologii na Wydz. Lekarskim, Farmaceutycznym i Nauk o Zdrowiu w j. polskim oraz w j. angielski dla studentów English Division kier. lek. Przygotowywanie ćwiczeń, testowych pytań egzaminacyjnych z zakresu fizjologii człowieka dla studentów Wydz. Lekarskiego, Farmaceutycznego i Nauk o Zdrowiu. Uzyskanie certyfikatu: ukończenia szkolenia w zakresie wykonywania i interpretacji badań spirometrycznych w (2007); Europejskiego Certyfikatu Umiejętności Komputerowych w (2010). Udział w szkoleniu przygotowującym do prowadzenia zajęć w systemie E-learningu w 2016r.</p>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i></p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opracowanie ćwiczeń z fizjologii układu oddechowego z zastosowaniem metod spirometrycznych.</li> <li>2. Prowadzenie wybranych tematów wykładów i ćwiczeń z fizjologii człowieka w języku angielskim.</li> <li>3. Opracowanie materiałów dydaktycznych do prowadzenia ćwiczeń z fizjologii układu oddechowego, równowagi kwasowo-zasadowej, homeostazy.</li> <li>4. Czynny udział w Dniach Nauki „Medicalia” 2014r oraz w Bydgoskim Festiwalu Nauki 2015r, 2017r</li> </ol>

<p>Imię i nazwisko: <b>Małgorzata Andrzejewska</b></p>
<p><b>doktor</b>/ dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister analityki medycznej</b>, 2010/ 2000</p>
<p><i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i></p>
<p>Higiena i epidemiologia 1700-A2-HEPIZ-SJ</p>
<p><i>Charakterystyka dorobku naukowego</i></p>
<p>Dorobek naukowy dotyczy epidemiologii zakażeń <i>Campylobacter</i> spp. izolowanych z materiału klinicznego, środowiskowego i żywności. Uczestnik grantu MNiSW N 404 272540 nt. Ustalenie łańcucha zakażeń <i>Campylobacter jejuni</i> i <i>Campylobacter coli</i> u dzieci w oparciu o charakterystykę fenotypową i genotypową szczepów izolowanych z materiału klinicznego i źródeł środowiskowych.</p>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i></p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Małgorzata Andrzejewska, Jacek J. Klawe, Bernadeta] Szczepańska, Dorota Śpica. Occurence of virulence genes among <i>Campylobacter jejuni</i> and <i>Campylobacter coli</i> isolates from domestic animals and children. Pol. J. Vet. Sci. 2011 : Vol. 14, nr 2, s. 207-211. (IF: 0.565, MNiSW: 20)</li> <li>2. Małgorzata Andrzejewska, Bernadeta Szczepańska, Jacek J. Klawe, Dorota Śpica, M. Chudzińska. Prevalence of <i>Campylobacter jejuni</i> and <i>Campylobacter coli</i></li> </ol>

<p>species in cats and dogs from Bydgoszcz (Poland) region. Pol. J. Vet. Sci. 2013 : Vol. 16, nr 1, s. 115-120. (IF: 0.712, MNiSW: 20)</p> <p>3. Bernadeta Szczepańska, Piotr Kamiński, Małgorzata Andrzejewska, Dorota Śpica, E. Kartanas, W. Ulrich, L. Jerzak, M. Kasprzak, M. Bocheński, Jacek J. Klawe. Prevalence, virulence, and antimicrobial resistance of <i>Campylobacter jejuni</i> and <i>Campylobacter coli</i> in white stork <i>Ciconia ciconia</i> in Poland. Foodborne Pathog. Dis. 2015 : Vol. 12, nr 1, s. 24-31. (IF: 2.270, MNiSW: 30)</p> <p>4. Małgorzata Andrzejewska, Bernadeta Szczepańska, Dorota Śpica, Jacek J. Klawe. Trends in the occurrence and characteristics of <i>Campylobacter jejuni</i> and <i>Campylobacter coli</i> isolates from poultry meat in Northern Poland. Food Control 2015 : Vol. 51, s. 190-194. (IF: 3.388, MNiSW: 35)</p> <p>5. Alicja Sękowska, Tomasz Fabiszak, Agnieszka Mikucka, Małgorzata Andrzejewska, E. Kruszyńska, Eugenia Gospodarek, Jacek Klawe. A case of defibrillator-associated infective endocarditis due to <i>Campylobacter fetus</i>. Folia Microbiol. 2016 : Vol. 61, nr 6, s. 529-532. (IF: 1.521, MNiSW: 15)</p> <p>6. Bernadeta Szczepańska, Małgorzata Andrzejewska, Dorota Śpica, Jacek J. Klawe. Prevalence and antimicrobial resistance of <i>Campylobacter jejuni</i> and <i>Campylobacter coli</i> isolated from children and environmental sources in urban and suburban areas. BMC Microbiol. Vol. 17, nr 1, s. 80, 1-9. (IF: 2.829, MNiSW: 30)</p>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- nauczyciel akademicki od 2010 roku</li> <li>- specjalizacja z epidemiologii od 2017 roku</li> <li>- prowadzenie zajęć z przedmiotów: higiena, toksykologia i bezpieczeństwo żywności, epidemiologia i nadzór sanitarno – epidemiologiczny, epidemiologia kliniczna, higiena i epidemiologia, farmakoepidemiologia.</li> </ul>
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. prowadzenie zajęć dydaktycznych w języku angielskim – Medicine II, III rok, Erasmus z przedmiotu Public Health with Elements of Hygiene and Epidemiology</li> <li>2. promotor prac dyplomowych na kierunku Dietetyka i Analityka medyczna</li> </ol>

Imię i nazwisko:	<b>Paulina Antosik</b>
<b>Magister</b> analityki medycznej, diagnosta laboratoryjny 2013	
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>	
1700-A2-PATOML-SJ (60 godzin)	
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>	
Doświadczenie naukowe związane z optymalizacją/opracowywaniem i walidacją metod immunohistochemicznych stosowanych do oznaczania antygenów w preparatach histopatologicznych i materiale cytologicznym oraz wykonywaniem badań z zakresu biologii molekularnej (FISH/CISH/ISH, Western-blot, RT-PCR). Posiada również doświadczenie naukowe dotyczące wykorzystania metod morfometrycznych w naukach	



medycznych. Autor ponad 25 publikacji naukowych o łącznym IF 24.588 i 635 pkt. MNiSW.

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. A. Klimaszewska-Wiśniewska, D. Grzanka, P. Czajkowska, M. Hałas-Wiśniewska, J. Durślewicz, P. Antosik, A. Grzanka, M. Gagat. Cellular and molecular alterations induced by low-dose fisetin in human chronic myeloid leukemia cells. *Int. J. Oncol.* 2019 : Vol. 55, nr 6, s. 1261-1274.  
(IF: 3,571, MNiSW: 100)
2. A.Kowalewski, Ł. Szyłberg, M. Saganek, W. Napiontek, P. Antosik, D. Grzanka. Emerging strategies in *BRCA*-positive pancreatic cancer. *J. Cancer Res. Clin. Oncol.* 2018 : Vol. 144, nr 8, s. 1503-1507.  
(IF:3,332, MNiSW:25)
3. M. Janiczek, Ł. Szyłberg, A. Kasperska, A.Kowalewski, M. Parol, P. Antosik, B. Radecka, A. Marszałek, Immunotherapy as a promising treatment for prostate cancer : a systematic review. *J. Immunol. Res.:* 2017 : Vol. 2017, s. 1-6.  
(IF: 3.298, MNiSW: 25)
4. M. Smolińska, D. Grzanka, P. Antosik, A. Kasperska, I. Neska-Długosz, J. Józwicki, A. Klimaszewska-Wiśniewska. HER2, NF- $\kappa$ B, and SATB1 expression patterns in gastric cancer and their correlation with clinical and pathological parameters. *Dis Markers*, 2019 : Vol. 2019, s. 1-14.  
(IF: 2,761, MNiSW: 70)
5. P. Sadłecki, M. Grabiec, D. Grzanka, J. Józwicki, P. Antosik, M. Walentowicz-Sadłecka. Expression of zinc finger transcription factors (ZNF143 and ZNF281) in serous borderline ovarian tumors and low-grade ovarian cancers. *J. Ovarian Res.* 2019 : Vol. 12, nr 1, s. 23, 1-10.  
(IF: 2.469, MNiSW: 70)
6. A. Kowalewski, Ł. Szyłberg, J. Tyloch, P. Antosik, I. Neska-Długosz, Ł. Frąckowski, D. Tyloch, P. Purpurowicz, D. Grzanka. Caspase 3 as a novel marker to distinguish chromophobe renal cell carcinoma from oncocytoma. *Pathol. Oncol. Res.* 2019 : Vol. 25, nr 4, s. 1519-1524.  
(IF: 2,433, MNiSW: 70)
7. D. Jaworski, A. Gzil, P. Antosik, I. Zarębska, J. Dominiak, I. Neska-Długosz, A. Kasperska, D. Grzanka, Ł. Szyłberg. Expression differences between proteins responsible for DNA damage repair according to the Gleason grade as a new heterogeneity marker in prostate cancer. *Arch. Med. Sci.* 2019  
(IF: 2,380, MNiSW: 70)
8. M. Bodnar, P. Burduk, P. Antosik, M. Jarmuż-Szymczak, M. Wierzbicka, A. Marszałek. Assessment of BRAF V600E (VE1) protein expression and *BRAF* gene mutation status in codon 600 in benign and malignant salivary gland neoplasms. *J. Oral Pathol. Med.* 2017 : Vol. 46, nr 5, s. 340-345.  
(IF: 2,237, MNiSW: 35)
9. A. Gzil, I. Zarębska, W. Bursiewicz, P. Antosik, D. Grzanka, Ł. Szyłberg. Markers of pancreatic cancer stem cells and their clinical and therapeutic implications. *Mol. Biol. Rep.* 2019 : Vol. 46, nr 6, s. 6629-6645.  
(IF: 2,107, MNiSW: 70)
10. K. Radajewski, M. Wierzchowska, D. Grzanka, P. Antosik, M. Zdrenka, P. Burduk. Tissue remodelling in chronic rhinosinusitis : review of literature. *Otolaryngol. Pol.* 2019 : T. 73, nr 5, s. 1-4.  
(MNiSW: 40)

<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Ponad 3 letnie doświadczenie w prowadzeniu seminariów i ćwiczeń laboratoryjnych, w latach 2017/2019 ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotu Patomorfologia na kierunku Analityka Medyczna, a w latach 2017/2019 ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotu Patomorfologia na kierunku Lekarskim, w roku 2019 seminarium i ćwiczeń z przedmiotu Wprowadzenie do patologii na kierunku Lekarskim.
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2017/2019 przygotowywanie materiałów dydaktycznych (konspektów) do ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotu Patomorfologia na kierunku Analityka Medyczna</li> <li>2. 2017/2019 przygotowywanie materiałów dydaktycznych (konspektów) do seminarium i ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotu Patomorfologia i Wprowadzenie do patologii na kierunku Lekarskim</li> <li>3. 2017/2019 opiekun Studenckiego Koła Naukowego Patomorfologii Klinicznej działającego w ramach Katedry Patomorfologii Klinicznej CM UMK</li> </ol>

Imię i nazwisko: <b>Maciej Balcerek</b>
<b>Doktor/</b> dziedzina nauk biologicznych, biologia, <b>magister biologii</b> , 2004/ 1998
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Zajęcia fakultatywne: Rośliny użytkowe 1713-A-ZF64-SJ (15 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Tematyka badawcza obejmuje roślinne surowce lecznicze i kosmetyczne zawierające głównie związki fenolowe o właściwościach przeciwutleniających. W obszarze zainteresowania znajdują się przede wszystkim rośliny z rodziny <i>Poaceae</i> jako źródło substancji biologicznie czynnych mogących mieć zastosowanie w profilaktyce, kosmetologii i lecznictwie.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Maciej Balcerek. Atlas sproszkowanych substancji roślinnych. PZWL Wydaw. Lek., Warszawa 2019, ISBN: 978-83-200-5777-5</li> <li>2. Krzysztof Skowron, Joanna Kwiecińska-Piróg, Katarzyna Grudlewska, K. Gryń, Natalia Wiktorczyk, Maciej Balcerek, Daniel Załuski, E. Wałęcka-Zacharska, Stefan Kruszewski, Eugenia Gospodarek-Komkowska., Antilisterial Activity of Polypropylene Film Coated with Chitosan with Propolis and/or Bee Pollen in Food Models. <i>BioMed Research International</i> 2019(12):1-12. (IF: 2.583, MNiSW: 25)</li> <li>3. Joanna Kwiecińska-Piróg, Krzysztof Skowron, Agata Śniegowska, Jana Przekwas, Maciej Balcerek, Daniel Załuski, Eugenia Gospodarek-Komkowska., The impact of ethanol extract of propolis on biofilm forming by <i>Proteus mirabilis</i> strains isolated from chronic wounds infections. <i>Nat Prod Res.</i> 2018 May 4:1-5. (IF: 1.928, MNiSW: 20)</li> <li>4. Lamparski R., Modnicki D., Balcerek M., Kotwica K., Jaskólska I., Wawrzyniak M.: Effects of effective microorganisms (EM) and biostimulator on the secretion of flavonoids in winter wheat and on foraging and development of cereal leaf beetle <i>Oulema melanopus</i>, <i>Allelopathy J.</i>, 2017: Vol. 42, nr 1, s. 135-143. (IF: 1,05, MNiSW: 20)</li> <li>5. Lamparski R., Balcerek M., Modnicki D., Kotwica K., Wawrzyniak M.:</li> </ol>

<p>The effect of pro-ecological procedures and insect foraging on the total content of phenol compounds in winter wheat, <i>Acta Biol. Hung.</i>, 2015: Vol. 66, nr 2, s. 169-178., (IF:0,605, MNiSW: 15)</p> <p>6. W. Majtkowski, Maciej Balcerek, G. Majtkowska.: Porównanie zawartości związków fenolowych i aktywności antyoksydacyjnej u wybranych gatunków traw z kolekcji Ogrodu Botanicznego KCRZG w Bydgoszczy, <i>Biul. Inst. Hod. Aklim. Rośl.</i> 2016, nr 280, s. 79-86. (MNiSW: 6)</p> <p>7. Maciej Balcerek, Modnicki D.: Skład i właściwości biologiczne siewek pszenicy (<i>Triticum aestivum</i> L. - <i>Poaceae</i>), W: <i>Biologia Medyczna – wybrane problemy</i>. Praca zbiorowa pod redakcją A.K. Siwickiego, E. Skopińskiej-Różewskiej, R. Zdanowskiego, Olsztyn, EDYCJA, 2014, ISBN: 978-83-88545-89-4, str. 355-362. (MNiSW:4)</p> <p>8. Maciej Balcerek, Modnicki D.: Trawy (<i>Poaceae</i>) jako źródło kwasów fenolowych - związków o wielokierunkowej aktywności biologicznej. W: <i>Biologia Medyczna – wybrane problemy</i>. Praca zbior. pod red. A.K. Siwickiego, E. Skopińskiej-Różewskiej, R. Zdanowskiego, Olsztyn, EDYCJA, 2013, ISBN: 978-83-88545-83-2, str. 15-27. (MNiSW: 4)</p> <p>9. Maciej Balcerek. Wielokierunkowa aktywność biologiczna trycyny i jej pochodnych w roślinach z rodziny <i>Poaceae</i>. Wpływ czynników endogennych i egzogennych na układ odpornościowy. Pr. zbior. pod red. E. Skopińskiej-Różewskiej, A. K. Siwickiego. Olsztyn: Wydaw. EDYCJA, 2012, s. 29-38. (MNiSW: 4)</p> <p>10. Maciej Balcerek., Przeciwdrobnoustrojowe, immunomodulujące i przeciwnowotworowe działanie olejków eterycznych występujących w roślinach z rodziny <i>Poaceae</i>., w: <i>Immunologia kliniczna: wybrane problemy</i>. Praca zbiorowa pod red. E. Skopińskiej-Różewskiej, A. K. Siwickiego. Olsztyn: Edycja s. c., 2010, s. 345-360. (MNiSW: 3)</p> <p>11. Maciej Balcerek, I. Rąk, G. Majtkowska, W. Majtkowski, Antioxidant activity and total phenolic compounds in extracts of selected grasses (<i>Poaceae</i>). <i>Herba Pol.</i>, 2009, 55, 3, 214-221. (MNiSW: 6)</p>
<p><i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i></p> <p>Prowadzenie zajęć dydaktycznych od 2004 r. na kierunkach Farmacja i Kosmetologia (wykłady, ćwiczenia, seminaria). Sprawowanie opieki nad Ogrodem Roślin Leczniczych i Kosmetycznych Wydziału Farmaceutycznego Collegium Medicum UMK Bydgoszczy (uzupełnianie roślin ze stanowisk naturalnych i siewu z wymiany nasion z krajowymi i zagranicznymi ogrodami botanicznymi), aktualizacja treści na stronie www ORLiK, projektowanie i redagowanie materiałów promocyjnych Ogrodu, prowadzenie zajęć dydaktycznych w Ogrodzie. Opieka nad ponad 50 pracami magisterskimi w latach 2010-2019 oraz recenzowanie prac magisterskich.</p>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i></p> <p>1. Opracowanie „Atlasu anatomicznych cech diagnostycznych roślinnych surowców leczniczych, kosmetycznych i przyprawowych” wydanego nakładem Działu Wydawnictw CM UMK, pierwszego tego typu tj. zawierającego fotografie, atlasu do zajęć z farmakognozji służącego identyfikacji surowców na podstawie cech mikroskopowych (anatomicznych) (2017). W roku 2019 wydanego przez PZWL</p>

<p>Wydaw. Lek., Warszawa 2019, ISBN: 978-83-200-5777-5 pt.: „Atlas sproszkowanych substancji roślinnych”.</p> <p>2. Opieka nad międzynarodową grupą studentów podczas zajęć w K i Z Farmakognozji w ramach „Student exchange 16-17, 19 sierpnia 2017”</p> <p>3. Przeprowadzenie dla klasy z International School of Bydgoszcz zajęć w Ogrodzie „Plant adaptation” (02.06.2017)</p> <p>4. Udział w organizowaniu (koordynator CM UMK) studiów podyplomowych „Rośliny lecznicze – pozyskiwanie i zastosowanie w fitoterapii” (2016) i studiów I stopnia „Zielarstwo i fitoterapia” we współpracy z UTP, uruchomionych w 2017 roku, prowadzenie zajęć ramach I i II edycji SP z Farmakognozji, Roślin leczniczych innych stref klimatycznych, Roślin toksycznych, Ziół w kosmetyce, Ogródów roślin leczniczych</p> <p>5. Prowadzenie zajęć otwartych dla młodzieży i dorosłych w ramach Dni nauki – Medicalia i Bydgoskiego Festiwalu Nauki (2010-2019).</p>
---

<p>Imię i nazwisko: <b>Joanna Banach</b></p>
<p><b>Doktor</b>, dziedzina nauk medycznych, medycyna, <b>lekarz medycyny</b>, 2007/ 2001  specjalista kardiolog, specjalista chorób wewnętrznych, 2013/ 2008</p>
<p><i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i></p>
<p>Propedeutyka medycyny 1700-A5-PROPED2-SJ</p>
<p><i>Charakterystyka dorobku naukowego</i></p>
<p>Aktualny dorobek naukowy skupia się głównie na zagadnieniach z kardiologii. Sumaryczna wartość wskaźnika MNiSW za okres 2009-2019: 370.000 za 35 prac. Sumaryczna wartość wskaźnika IF za okres 2009-2019: 19.826 za 17 prac. W okresie 2009-2019 pracownik był autorem 75 prac opublikowanych w renomowanych czasopismach naukowych.</p>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i></p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Balak W., Sinkiewicz W., Gilewski W., Karasek D., Błażejowski J., Dudziak J., Relationship between thoracic fluid content and natriuretic peptide type B in patients with systolic heart failure. <i>Kardiol. Pol.</i> 2009: T. 67, nr 11, s. 1220-1225. (IF: 0,568, MNiSW: 6)</li> <li>2. Bujak R., Błażejowski J., Biedermann A., Sinkiewicz W., Karasek D., Banach J., Dobosiewicz M., Ciężkie, zakrzepowo-zatorowe nadciśnienie płucne z nawracającą zatorowością płucną i skrzeplinami w prawych jamach serca u pacjenta z przebytymi zawałami serca, udarem pnia mózgu oraz martwicą jelita cienkiego. <i>Kardiol. Pol.</i> 2011: T. 69, nr 1, s. 61-65. (IF: 0,515, MNiSW: 15)</li> <li>3. Błażejowski J, Sinkiewicz W., Bujak R., Banach J., Karasek D., Balak W., Giant post-infarction pseudoaneurysm of the left ventricle manifesting as severe heart failure. <i>Kardiol. Pol.</i> 2012: T. 70, nr 1, s. 85-87. (IF: 0,536, MNiSW: 15)</li> <li>4. Banach J., Sinkiewicz W., Cholesterol HDL - przyjaciel czy wróg? <i>Kardiol. Pol.</i> 2013: T. 71, nr 3, s. 290-294. (IF: 0,519, MNiSW: 15)</li> <li>5. Banach J., Żekanowska E., Bujak R., Gilewski W., Błażejowski J., Karasek D., Balak W., Pietrzak J., Sinkiewicz W., Short-term alcohol consumption may have detrimental effect on fibrinolysis and endothelial function : preliminary report of prospective randomised study. <i>Kardiol. Pol.</i> 2013: T. 71, nr 11, s. 1161-1167. (IF: 0,519, MNiSW: 15)</li> <li>6. Wołowicz Ł., Rogowicz D., Banach J., Buszko K., Surowiec A., Błażejowski J., Bujak R., Sinkiewicz W., Prognostic significance of red cell distribution width and</li> </ol>

<p>other red cell parameters in patients with chronic heart failure during two years of follow-up. <i>Kardiol. Pol.</i> 2016: T. 74, nr 7, s. 657-664. (IF: 1,341, MNiSW: 15)</p> <p>7. 7. Gilewski W., Błażejowski J., Karasek D., Banach J., Wołowiec Ł., Płońska-Gościński E., Kukulski T., Kasprzak J., Mizia-Stec K., Kowalik I., Gościński P., Sinkiewicz W., Are changes in heart rate, observed during dobutamine stress echocardiography, associated with a response to cardiac resynchronisation therapy in patients with severe heart failure? Results of a multicentre ViaCRT study. <i>Kardiol. Pol.</i>, 2018: T. 76, nr 3, s. 611-617. (IF: 1,227, MNiSW: 15)</p> <p>8. 8. Banach J., Wołowiec Ł., Rogowicz D., Gackowska L., Kubiszewska I., Gilewski W., Michałkiewicz , Sinkiewicz W., Procalcitonin (PCT) predicts worse outcome in patients with chronic heart failure with reduced ejection fraction (HFrEF). <i>Dis. Markers</i>, 2018: Vol. 2018, s. 1-6. (IF: 2,949, MNiSW: 25)</p> <p>9. 9. Gilewski W., Pietrzak J., Banach J., Bujak R., Błażejowski J., Karasek D., Wołowiec Ł., Sinkiewicz W., Prognostic value of selected echocardiographic, impedance cardiographic, and hemodynamic parameters determined during right heart catheterization in patients qualified for heart transplantation., <i>Heart Vessels</i>. 2018: Vol. 33, nr 2, s. 180-190. (IF: 2,185, MNiSW: 20)</p> <p>10. 10. Grześk G., Wołowiec Ł., Walukiewicz M., Rogowicz D., Gilewski W., Banach J., The importance and safety of calcium antagonists in the treatment of hypertension in pregnant women. <i>Pregnancy Hypertens.</i> 2019 (IF: 2,011, MNiSW: 15)</p>
<p><i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i></p> <p>Od 2005 adiunkt w Zakładzie Klinicznych Podstaw Fizjoterapii, od 2014 adiunkt r. II Katedry Kardiologii CM UMK w SU nr 2 im. dr. J. Bizuela w Bydgoszczy.</p> <p>Działalność dydaktyczna realizowana jest poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- czynny udział w kongresach naukowych (światowych, europejskich i krajowych),</li> <li>- publikacje w pismach zagranicznych i krajowych,</li> <li>- organizację konferencji, sympozjów, staży i kursów specjalizacyjnych z kardiologii dla lekarzy, pielęgniarek i farmaceutów.</li> </ul>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Promotorstwo i recenzje prac licencjackich, magisterskich.</li> <li>4. Autorstwo podręczników oraz materiałów edukacyjnych dla słuchaczy staży i kursów organizowanych przez Katedrę oraz dla pacjentów Kliniki.</li> <li>5. Prowadzenie zajęć w języku angielskim (program ERASMUS).</li> <li>6. Udział w organizacji Światowego Dnia Serca w Bydgoszczy (2014, 2015) dla mieszkańców miasta Bydgoszczy – w ramach akcji odbyły się bezpłatne badania profilaktyczne, porady lekarskie i dietetyczne,</li> <li>7. Prowadzenie kursów specjalizacyjnych w zakresie kardiologii oraz dla wszystkich specjalności lekarskich („Ratownictwo medyczne”)</li> </ol>

<p>Imię i nazwisko: <b>Katarzyna Bergmann</b></p>
<p><b>Doktor/</b> dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister analityki medycznej/</b> <b>magister kosmetologii</b> 2015/2010/2012</p>
<p><i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i></p>
<p>Praktyczna nauka zawodu 1730-A3-PNZ-SJ (90 godzin) Praktyczna nauka zawodu 1730-A2-PNZ-SJ (30 godzin) Praktyczna nauka zawodu 1730-A5-PNZ-SJ (6 godzin)</p>

Diagnostyka laboratoryjna 1730-A5-DLAB-SJ (ćwiczenia: 32 godziny, wykłady: 4 godziny)  
 Praktyczna nauka zawodu 1730-A1-PNZ-SJ (10 godzin)  
 Zajęcia fakultatywne: Diagnostyka laboratoryjna wybranych chorób skóry 1730-A-ZF69-SJ (15 godzin)  
 Ćwiczenia specjalistyczne - Laboratorium 1700-A5-CWSP-SJ (125 godzin)  
 Ćwiczenia specjalistyczne 1700-A5-CWSP-L-SJ (100 godzin)  
 Praktyka zawodowa 1730-A3-PZAW-SJ (160 godzin)  
 Praktyka zawodowa 1730-A2-PZAW-SJ (160 godzin)

#### *Charakterystyka dorobku naukowego*

Dotychczasowy dorobek naukowy, składający się z 33 prac (w tym 23 w j. angielskim) i 15 doniesień przedstawianych na kongresach naukowych (łączny IF: 27.710, MNiSW: 453), dotyczy zagadnień związanych z diagnostyką laboratoryjną cukrzycy, zespołu metabolicznego, chorób sercowo-naczyniowych, jak również poszukiwaniem nowych biomarkerów wczesnych zaburzeń metabolicznych u młodych osób oraz zastosowaniem oznaczeń hemoglobiny glikowanej (HbA<sub>1c</sub>) jako kryterium diagnostycznego do rozpoznawania cukrzycy i stanów przedcukrzycowych.

#### *Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. Diamentowy Grant MNiSW (nr DI 2011 0262 41) – kierownik projektu pt. „Ocena stężenia nowych biomarkerów: interleukiny 33 (IL-33), wisfatyny, białka wiążącego retinol (RBP-4) i fibuliny-1 jako czynników ryzyka insulinooporności, cukrzycy i chorób sercowo-naczyniowych u zdrowych klinicznie, nieotyłych osób”, 2012-2015.
2. Grant MN-4/WF/2016 dla młodych naukowców i doktorantów CM UMK – kierownik projektu pt. „Ocena zależności pomiędzy statusem antyoksydacyjnym i parametrami metabolizmu żelaza a składem ciała i ryzykiem cukrzycy typu 2 u młodych nieotyłych osób”
3. K. Bergmann, G. Sypniewska. Diabetes as a complication of adipose tissue dysfunction. Is there a role for potential new biomarkers? Clin. Chem. Lab. Med. 2013, 51, 177-185. (IF: 2.995, MNiSW: 35)
4. K. Bergmann, G. Sypniewska. Secreted frizzled-related protein 4 (SFRP4) and fractalkine (CX3CL1) - Potential new biomarkers for  $\beta$ -cell dysfunction and diabetes. Clin. Biochem. 2014, 47, 529-532. (IF: 2.275, MNiSW: 30)
5. K. Bergmann, M. Kretowicz, J. Manitus, G. Sypniewska. Gender differences in association of serum nesfatin-1 with selected metabolic risk factors in normoglycemic subjects : a preliminary study. J. Diabetes 2015, 7(3), 433-434. (IF: 2.500, MNiSW: 20)
6. K. Bergmann, G. Sypniewska. The influence of sample freezing at - 80 °C for 2-12 weeks on glycated haemoglobin (HbA<sub>1c</sub>) concentration assayed by HPLC method on Bio-Rad D-10 auto analyzer. Biochem. Med. 2016, 26(3), 346-352. (IF: 2.934, MNiSW: 35).
7. Nagroda zespołowa I stopnia Rektora UMK za osiągnięcia naukowo-badawcze, 2015.
8. Nagroda zespołowa I stopnia Rektora UMK za osiągnięcia naukowo-badawcze, 2016.
9. Nagroda Fundacji Rozwoju Diagnostyki Laboratoryjnej dla młodych pracowników diagnostyki laboratoryjnej, 2016.
10. Nagroda zespołowa II stopnia Rektora UMK za osiągnięcia naukowo-badawcze, 2019.

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Zajęcia prowadzone są dla studentów I, II, III i V roku Analityki medycznej. Tematyka zajęć dla V roku dotyczy diagnostyki laboratoryjnej cukrzycy, zespołu metabolicznego, chorób sercowo-naczyniowych, chorób układu pokarmowego, chorób przenoszonych drogą płciową. Tematyka zajęć dla I, II i III roku dotyczy organizacji pracy w medycznym laboratorium diagnostycznym, zagadnień związanych z fazą przedanalizacyjną, analityczną i postanalizacyjną badań laboratoryjnych, jak również praktycznego wykonywania oznaczeń przy użyciu technik manualnych oraz automatycznych analizatorów biochemicznych. Zajęcia fakultatywne dotyczą zastosowania badań laboratoryjnych w wybranych chorobach skóry i jej przydatków.

Realizowane są ponadto prace magisterskie dotyczące tematyki ujętej w charakterystyce dorobku naukowego i dydaktycznego. Do chwili obecnej opublikowano 3 prace oryginalne na podstawie wyników obronionych prac magisterskich.

Sprawuje również opiekę nad organizacją i przebiegiem praktyk zawodowych dla studentów II i III roku Analityki medycznej.

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Opiekun Studenckiego Koła Naukowego Diagnostyki Laboratoryjnej przy Katedrze Diagnostyki Laboratoryjnej CM UMK w roku akad. 2015/2016.
2. Dofinansowanie projektu Studenckiego Koła Naukowego Diagnostyki Laboratoryjnej pt. „Ocena zależności pomiędzy stężeniem bilirubiny a parametrami gospodarki żelazem u młodych osób z prawidłową masą ciała i nadwagą” ze środków CM UMK, 2016 r.
3. Prowadzenie zajęć w języku angielskim z przedmiotu „Laboratory Medicine” (ćwiczenia i wykłady) dla kierunku Lekarskiego – English Division (od roku akad. 2018/2019).
4. Opiekun prac magisterskich dla kierunku Analityka medyczna (1 obroniona praca w 2016 r., 3 obronione prace w 2019 r., 2 obrony w 2020 r.).
5. Opiekun praktyk wakacyjnych dla kierunku Analityka medyczna (od roku akad. 2014/2015).
6. Przygotowywanie prac oryginalnych z magistrantami kierunku Analityka medyczna, na podstawie wyników ich prac magisterskich:
7. K. Bergmann, E. Pachota, G. Odrowąż-Sypniewska. Association of serum total bilirubin with traditional and novel cardiovascular risk factors in apparently healthy subjects. *Folia Med. Copernicana*. 2015, 3(1), 26-31. (MNiSW: 6)
8. K. Bergmann, J. Obczyńska, G. Odrowąż-Sypniewska. Association of serum adiponectin and visfatin with body composition and selected biochemical cardiometabolic risk factors in non-obese individuals with normal fasting glycaemia. *Med. Res. J.* 2017, 2(4), 165-171. (MNiSW: 6)
9. K. Bergmann, A. Bieńkowska, G. Odrowąż-Sypniewska. Association of serum bilirubin, selected iron status indicators and body composition in non-obese, normoglycemic subjects. *Med. Res. J.* 2018, 3(4), 181-187. (MNiSW: 6)

Imię i nazwisko: **Karol Białkowski**

**Doktor habilitowany**/ dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, **doktor** / dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna/ **magister** biologii/ 2006/1997/1992

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

1704-A2-BCHL-SJ (70 h)

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Badania koncentrowały się głównie na enzymach zapobiegających inkorporacji do DNA mutagennego, oksydacyjnie zmodyfikowanego prekursora DNA – 8-oksy-2'-deoksyguanozyno-5'-trifosforanu (8-oksy-dGTP), na ich roli biologicznej, regulacji aktywności, znaczeniu w procesie kancerogenezy i wykorzystaniu w charakterze markera stresu oksydacyjnego lub markera nowotworowego.

#### *Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. L. Mikkelsen, K. Białkowski, L. Rissom, M. Lohr, S. Loft, P. Moller. Aging and defense against generation of 8-oxo-7,8-dihydro-2'-deoxyguanosine in DNA. *Free Radic. Biol. Med.* 2009 (47), 608-615.  
(IF: 6.081, MNiSW: 24)
2. K. Białkowski, A. Szpila, K.S. Kasprzak. Up-regulation of 8-oxo-dGTPase activity of MTH1 protein in the brain, testes and kidneys of mice exposed to <sup>137</sup>Cs  $\gamma$  radiation. *Radiat. Res.* 2009 (172), 187-197.  
(IF: 2.948, MNiSW: 24)
3. M.S. Cooke, S. Loft, R. Oliński, M.D. Evans, K. Białkowski, J.R. Wagner, P.C. Dedon, P. Moller, M.M. Greenberg, J. Cadet. Recommendations for standardized description of and nomenclature concerning oxidatively damaged nucleobases in DNA. *Chem. Res. Toxicol.* 2010 (23), 705-707.  
(IF: 4.148, MNiSW: 32)
4. J. Cadet, S. Loft, Ryszard Oliński, M.D. Evans, Karol Białkowski, J.R. Wagner, P.C. Dedon, P. Moller, M.M. Greenberg, M.S. Cooke. Biologically relevant oxidants and terminology, classification and nomenclature of oxidatively generated damage to nucleobases and 2-deoxyribose in nucleic acids. *Free Radic. Res.* 2012 (46), 367-381.  
IF: 3.279, MNiSW: 25)
5. M. Foksiński, E. Zarakowska, D. Gackowski, M. Skonieczna, K. Gajda, D. Hudy, A. Szpila, K. Białkowski, M. Starczak, A. Łabejszo, J. Czyż, J. Rzeszowska-Wolny, R. Oliński. Profiles of a broad spectrum of epigenetic DNA modifications in normal and malignant human cell lines : proliferation rate is not the major factor responsible for the 5-hydroxymethyl-2'-deoxycytidine level in cultured cancerous cell lines. *PLoS ONE* 2017 (12), e0188856, 1-13.  
IF: 2.766, MNiSW: 35)
6. 2010 - Indywidualna nagroda Rektora UMK (III-go stopnia)

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Doświadczenie dydaktyczne obejmuje prowadzenie zajęć z następujących przedmiotów:

1. „Biochemia” – ćwiczenia i część wykładów dla kierunków biotechnologia, analityka medyczna i farmacja
2. „Strategie enzymatyczne w kosmetologii” – wykład i ćwiczenia dla kierunku kosmetologia
3. „Kolumnowa chromatografia cieczowa w badaniach biomedycznych” - wykład fakultatywny dla kierunków biotechnologia, farmacja, analityka medyczna, studia doktoranckie WF

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Opiekun pracy magisterskiej magistra Tomasza Gnatowskiego, laureata konkursu prac dyplomowych Wydziału Farmaceutycznego CM UMK w roku 2012.
2. Opiekun pracy magisterskiej magister Nikoli Musiały, laureata konkursu prac magisterskich dla kierunku analityka medyczna CM UMK w roku 2019.



Imię i nazwisko: <b>Jan Błażejowski</b>
<b>Doktor/</b> dziedzina nauk medycznych, medycyna, <b>lekarz medycyny</b> , 1993/ 1984 specjalista kardiolog, specjalista chorób wewnętrznych, 2002/ 2001
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Propedeutyka medycyny 1700-A5-PROPED2-SJ
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Aktualny dorobek naukowy skupia się głównie na zagadnieniach z kardiologii. Sumaryczna wartość wskaźnika MNiSW za okres 2009-2019: 278 za 23 prace. Sumaryczna wartość wskaźnika IF za okres 2009-2019: 14,228 za 14 prac. W okresie 2009-2019 pracownik był autorem 39 prac opublikowanych w renomowanych czasopismach naukowych.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Balak W., Sinkiewicz W., Gilewski W., Karasek D., Błażejowski J., Dudziak J., Relationship between thoracic fluid content and natriuretic peptide type B in patients with systolic heart failure. <i>Kardiol. Pol.</i> 2009: T. 67, nr 11, s. 1220-1225. (IF: 0,568, MNiSW: 6)</li> <li>2. Bujak R., Błażejowski J., Biedermann A., Sinkiewicz W., Karasek D., Banach J., Dobosiewicz M., Ciężkie, zakrzepowo-zatorowe nadciśnienie płucne z nawracającą zatorowością płucną i skrzeplinami w prawych jamach serca u pacjenta z przebytymi zawałami serca, udarem pnia mózgu oraz martwicą jelita cienkiego. <i>Kardiol. Pol.</i> 2011: T. 69, nr 1, s. 61-65. (IF: 0,515, MNiSW: 15)</li> <li>3. Błażejowski J, Sinkiewicz W., Bujak R., Banach J., Karasek D., Balak W., Giant post-infarction pseudoaneurysm of the left ventricle manifesting as severe heart failure. <i>Kardiol. Pol.</i> 2012: T. 70, nr 1, s. 85-87. (IF: 0,536, MNiSW: 15)</li> <li>4. Karasek D., Sinkiewicz W., Błażejowski J., Relationship between B-type natriuretic peptide serum level, echocardiographic TEI index and the degree of diastolic dysfunction in patients with heart failure with preserved systolic function. <i>Arch. Med. Sci.</i> 2011: Vol. 7, nr 3, s. 449-456. (IF: 1,214, MNiSW: 25)</li> <li>5. Banach J., Żekanowska E., Bujak R., Gilewski W., Błażejowski J., Karasek D., Balak W., Pietrzak J., Sinkiewicz W., Short-term alcohol consumption may have detrimental effect on fibrinolysis and endothelial function : preliminary report of prospective randomised study. <i>Kardiol. Pol.</i> 2013: T. 71, nr 11, s. 1161-1167. (IF: 0,519, MNiSW: 15)</li> <li>6. Wołowiec Ł., Rogowicz D., Banach J., Buszko K., Surowiec A., Błażejowski J., Bujak R., Sinkiewicz W., Prognostic significance of red cell distribution width and other red cell parameters in patients with chronic heart failure during two years of follow-up. <i>Kardiol. Pol.</i> 2016: T. 74, nr 7, s. 657-664. (IF: 1,341, MNiSW: 15)</li> <li>7. Gilewski W., Błażejowski J., Karasek D., Banach J., Wołowiec Ł., Płońska-Gościński E., Kukulski T., Kasprzak J., Mizia-Stec K., Kowalik I., Gościński P., Sinkiewicz W., Are changes in heart rate, observed during dobutamine stress echocardiography, associated with a response to cardiac resynchronisation therapy in patients with severe heart failure? Results of a multicentre ViaCRT study. <i>Kardiol. Pol.</i>, 2018: T. 76, nr 3, s. 611-617. (IF: 1,227, MNiSW: 15)</li> <li>8. Woźniak-Wiśniewska A., Błażejowski J., Bujak R., Wołowiec Ł., Rogowicz D., Sinkiewicz W., The value of cancer antigen 125 (Ca 125) and copeptin as markers</li> </ol>

<p>in patients with advanced heart failure. Folia Cardiol. 2017: T. 12, nr 6, s. 537-542. (MNiSW: 9)</p> <p>9. Gilewski W., Pietrzak J., Banach J., Bujak R., Błażejowski J., Karasek D., Wołowicz Ł., Sinkiewicz W., Prognostic value of selected echocardiographic, impedance cardiographic, and hemodynamic parameters determined during right heart catheterization in patients qualified for heart transplantation., Heart Vessels. 2018: Vol. 33, nr 2, s. 180-190. (IF: 2,185, MNiSW: 20)</p> <p>10. Błażejowski J., Sinkiewicz W., Echokardiograficzna ocena prawych jam serca w praktyce klinicznej w świetle zaleceń ekspertów z 2015 roku. Folia Cardiol. 2017: T. 12, nr 2, s. 171-178. (MNiSW: 9)</p>
<p><i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i></p> <p>Od 2005 adiunkt w Zakładzie Klinicznych Podstaw Fizjoterapii, od 2014 adiunkt r. II Katedry Kardiologii CM UMK w SU nr 2 im. dr. J. Bizuela w Bydgoszczy.</p> <p>Działalność dydaktyczna realizowana jest poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- czynny udział w kongresach naukowych (światowych, europejskich i krajowych),</li> <li>- publikacje w pismach zagranicznych i krajowych,</li> <li>- organizację konferencji, sympozjów, staży i kursów specjalizacyjnych z kardiologii dla lekarzy, pielęgniarek i farmaceutów.</li> </ul>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Promotorstwo i recenzje prac licencjackich, magisterskich.</li> <li>2. Autorstwo podręczników oraz materiałów edukacyjnych dla słuchaczy staży i kursów organizowanych przez Katedrę oraz dla pacjentów Kliniki.</li> <li>3. Udział w organizacji Światowego Dnia Serca w Bydgoszczy (2014,2015) dla mieszkańców miasta Bydgoszczy – w ramach akcji odbyły się bezpłatne badania profilaktyczne, porady lekarskie i dietetyczne,</li> <li>4. Prowadzenie kursów specjalizacyjnych w zakresie kardiologii oraz dla wszystkich specjalności lekarskich („Ratownictwo medyczne”)</li> </ol>

<p>Imię i nazwisko: <b>Magdalena Bodnar</b></p>
<p><b>Doktor habilitowany/</b> dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna; <b>doktor/dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna; magister</b> analityki medycznej, 2019/ 2011/ 2008</p>
<p><i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i></p> <p>Patomorfologia 1700-A2-PATOML-SJ (18,00 h) Cytologia kliniczna 1700-A3-CYTKL-SJ (54,00 h)</p>
<p><i>Charakterystyka dorobku naukowego</i></p> <p>Główny kierunek badań dotyczy biologii nowotworzenia poprzez ocenę zmian i interakcji zachodzących pomiędzy nowotworem a podścieliskiem, tzw. <i>tumor host-interactions</i> (interakcja guz-gospodarz). Prowadzone badania dotyczą identyfikacji zmian w obrębie genomu i epigenomu, które warunkują rozwój nowotworów z wykorzystaniem technik z zakresu biologii molekularnej i cytogenetyki, uzupełnionych o analizy funkcjonalne oraz ocenę poziomu ekspresji białek. Autorka <b>178 publikacji naukowych</b> o łącznym <b>IF 114.748, 1678 pkt. MNiSW, H-index: 13</b>. Promotor pomocniczy 2 doktoratów.</p>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. Paczkowska, N. Soloch, Magdalena Bodnar, K. Kiwerska, J. Janiszewska, J. Vogt, Ewa Domanowska, J.I. Martin-Subero, O. Ammerpohl, W. Klapper, A.</li> </ol>

Marszałek, R. Siebert, M. Giefing. Expression of ELF1, a lymphoid ETS domain-containing transcription factor, is recurrently lost in classical Hodgkin lymphoma. *Br. J. Haematol.* 2019 : Vol. 185, nr 1, s. 79-88.

(IF: 5.206, MNiSW: 140.000)

2. Magdalena Bodnar, Paweł Burduk, Paulina Antosik, M. Jarmuż-Szymczak, M. Wierzbicka, Andrzej Marszałek. Assessment of BRAF V600E (VE1) protein expression and BRAF gene mutation status in codon 600 in benign and malignant salivary gland neoplasms. *J. Oral Pathol. Med.* 2017: Vol. 46, nr 5, s. 340-345.  
(IF: 2.237, MNiSW: 30.000)
3. Magdalena Bodnar, Łukasz Szyłberg, Wojciech Kaźmierczak, Andrzej Marszałek. Differentiated expression of membrane type metalloproteinases (MMP-14, MMP-15) and pro-MMP2 in laryngeal squamous cell carcinoma. A novel mechanism. *J. Oral Pathol. Med.* 2013, Vol. 42, nr 3, s. 267-274.  
(IF: 1.870, MNiSW: 35.000)
4. Magdalena Bodnar\*, M. Łuczak\*, K. Bednarek, Łukasz Szyłberg, Andrzej Marszałek, R. Grenman, K. Szyfter, M. Jarmuż-Szymczak, M. Giefing. Proteomic profiling identifies the inorganic pyrophosphatase (PPA1) protein as a potential biomarker of metastasis in laryngeal squamous cell carcinoma. *Amino Acids*, 2016, Vol. 48, s. 1469-1476.  
(IF: 3.173, MNiSW: 25.000)
5. realizacja projektu nr N N401 020640; Narodowe Centrum Nauki, główny wykonawca (grant promotorski) *Szlaki ekspresji metaloproteinaz w procesie przebudowy podścieliska nowotworów w raku płaskonabłonkowym krtani*; 2011-2012,
6. Nr projektu: UMO-2015/17/B/NZ5/00645, Narodowe Centrum Nauki, *Analiza ekspresji genów i białek potencjalnie zaangażowanych w tworzenie przerzutów do węzłów chłonnych w nowotworach krtani*. Wykonawca, 2016-2019.
7. **Udzielone patenty międzynarodowe i krajowe:** twórca/twórcy: Małgorzata Jarmuż-Szymczak, Joanna Janiszewska, Maciej Giefing, Magdalena Kostrzewska-Poczekaj, Małgorzata Wierzbicka, Hanna Piotrowska-Kempisty, Jadwiga Jodynis-Liebert, Andrzej Marszałek, Magdalena Bodnar, rok udzielenia patentu: 2018 (PAT. PL 229 507 B1) tytuł patentu: *Nowa linia komórkowa carcinoma mucoepidermale* zakres terytorialny ochrony patentowej: Polska, nazwa urzędu udzielającego patent: Urząd Patentowy RP MNiSW: 30.000
8. Pierwsza nagroda dla młodych naukowców; za wygłoszenie pracy pt.: "Analiza różnic immunologicznych w popłodach ciąży bliźniaczych". **Bodnar M. i wsp.**, 2013, przyznana podczas VI Kongresu Polskiego Towarzystwa Medycyny Perinatalnej, 26-28 września 2013 roku w Poznaniu.
9. Zespołowa Nagroda II<sup>o</sup> za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie naukowo-badawczej w 2015 r., przyznana przez JM REKTORA UMK.
10. Stypendium Naukowe przyznane przez JM Rektora CM UMK za wybitne osiągnięcia naukowo-badawcze dla Młodego Naukowca w 2018.

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Ponad 10 letnie doświadczenie w prowadzeniu wykładów, seminariów i ćwiczeń laboratoryjnych, w latach 2008/2019 ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotu Patomorfologia, w latach 2009/2019 ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotu Cytologia kliniczna, a w latach 2012/2019 wykładów i ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotów Patomorfologia i Cytologia kliniczna na kierunku Analityka medyczna. W latach 2008/2016 ćwiczenia laboratoryjne dla studentów studiów podyplomowych na kierunku analityka medyczna. Promotor 1 oraz recenzent prac magisterskich realizowanych na

kierunku analityka medyczna.

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. od 2008-2016 od podstaw opracowałam i przygotowałam autorski całościowy program ćwiczeń laboratoryjnych z zakresu Patomorfologii dla studentów II roku analityki medycznej,
2. od 2009-2016 od podstaw opracowałam i przygotowałam autorski całościowy program ćwiczeń laboratoryjnych z zakresu Cytologii klinicznej dla studentów III roku analityki medycznej,
3. od 2011 – 2019 od podstaw opracowałam i przygotowałam autorskie wykłady z zakresu Patomorfologii oraz Cytologii klinicznej dla studentów II i III roku analityki medycznej,
4. Opracowane przeze mnie tematy ćwiczeń obejmowały najnowszą wiedzę i umiejętności z zakresu przygotowania i opracowania materiału histopatologicznego do badań; histochemicznych metod barwień; badań immunohistochemicznych; metod fluorescencyjnych stosowanych podczas rutynowej diagnostyki materiału histologicznego; metod z zakresu biologii molekularnej stosowanych w zakładach patomorfologii, które obejmowały techniki hybrydyzacji in situ (fluorescencyjnej oraz z wykorzystaniem chromogenów), NGS, PCR, RT-PCR, WB. Ponadto w zakresie cytologii klinicznej tematyka zajęć dotyczyła nowoczesnych technik przygotowania i opracowania materiału cytologicznego do badań cytopatologicznych, ze szczególnym uwzględnieniem zabezpieczenia materiału (tworzenie tzw. cell-bloków) do badań z zakresu technik specjalnych (IHC, FISH).
5. Od 2013 roku wprowadziłam zagadnienia dotyczące cytologii na podłożu płynnym (LBC) z zakresu przygotowania i opracowania materiału cytologicznego. Ponadto dysponując biblioteką preparatów LBC i konwencjonalnych rozmazów cytologii ginekologicznej i nieginekologicznej przedstawiam studentom pracę cytomorfologów klinicznych w zakładach patomorfologii.
6. W 2015 od podstaw stworzyłam autorski program oraz autorski sylabus ogólnouczelnianych wykładów fakultatywnych pt.: Nowoczesne technologie wykorzystania materiału tkankowego, których byłam osobą odpowiedzialną za realizację przedmiotu.
7. Od 2012 od podstaw przygotowałam i opracowałam tematy ćwiczeń laboratoryjnych dla studentów II, III, IV roku kierunku lekarskiego studiów anglojęzycznych, organizowanych przez Centrum Kształcenia w Języku Angielskim Collegium Medicum UMK.
8. Od 2008-2019 Opracowałam i przygotowałam wewnętrzne programy nauczania Patomorfologii, Cytologii Klinicznej oraz wewnętrzne Regulaminy Dydaktyczne Studiów, sylabusy, karty umiejętności kształcenia studentów, regulaminy zajęć dla studentów z zakresu Patomorfologii, Cytologii dla kierunku analityka medyczna.
9. Od 2011-2019 roku jestem **opiekunem naukowym Studenckiego Koła Naukowego** w Katedrze i Zakładzie Patomorfologii Klinicznej CM MK (studentów analityki medycznej). W ramach działalności koła studenckiego, wyniki uzyskane w ramach prowadzonych badań zostały wygłoszone na konferencjach naukowych dla studentów i młodych naukowców (II Ogólnopolska Konferencja Studentów Medycyny Laboratoryjnej i Młodych Diagnostów "Wschodząca Diagnostyka" Białystok, 18.04.2015; III Konferencja LTSAM. I Ogólnopolskie Symulacje Diagnostyczne. Lublin, 30- 31.05.2015.). Podczas II Ogólnopolskiej Konferencji Studentów Medycyny Laboratoryjnej i Młodych Diagnostów "Wschodząca Diagnostyka" w Białystoku, studentka Adrianna Czyżnikiewicz zdobyła **I miejsce wśród najlepszych prac studenckich**. Ponadto byłam opiekunem naukowym

realizowanego grantu studenckiego pt: „Wykrywanie rakowych komórek macierzystych (CSC) w raku pęcherza moczowego”

10. 2011 – 2015, W ramach współpracy z zagranicą, byłam opiekunem naukowym: lek med. Tatiany Tadeushevena Shtabinskaya, dr Andrei Vasilievich Shulha z Akademii Medycznej w Grodnie, Zakład Anatomii Patologicznej (podczas pobytu, przeprowadzałam szkolenia naukowe z zakresu technik immunohistochemicznych, FISH związanych z realizowanymi projektami badawczymi dotyczącymi biologii nowotworzenia). Wyniki badań uzyskanych w ramach prowadzonych projektów naukowych stały się podstawą rozprawy doktorskiej lek med. Tatiana Tadeushevena Shtabinskaya oraz były publikowane w czasopismach naukowych.

Imię i nazwisko: **Joanna Bogusiewicz**

**Magister** analityki medycznej, 2015

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Farmakologia 1700-A4-FAR-SJ - 120 godzin

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Mgr Bogusiewicz odbyła staże w laboratoriach: medycznych, kryminalistycznym i badawczo-rozwojowym firmy farmaceutycznej. W latach 2015-2016 była zatrudniona w Katedrze Toksykologii UM w Poznaniu, gdzie oznaczała parametry stresu oksydacyjnego. Od grudnia 2016 rozpoczęła pracę w Katedrze Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej CM UMK jako asystent naukowo-dydaktyczny. W prowadzonych badaniach zajmuje się analizą lipidomiczną guzów mózgu a także profilowaniem lipidomicznym struktur mózgu. Celem tych badań jest znalezienie biomarkerów do szybkiej diagnostyki i doboru odpowiedniej terapii.

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. Kierownik grantu PRELUDIUM 17 pt. Zastosowanie Coated Blade Spray sprzężonego ze spektrometrią mas do analizy związków endogennych w oponiakach (2019/33/N/ST4/00286)
2. Zespołowa nagroda rektora II stopnia dla nauczycieli akademickich za osiągnięte w roku 2018 w dziedzinie naukowo-badawczej
3. Young Investigator Travel Scholarship for Outstanding Science for European Association of Neuro-Oncology allied health professionals / nurse members for the EANO 2019 Meeting in Lyon, France
4. Travel grant for Young Investigator na wyjazd na konferencję MSACL w Palm Springs, USA, 30.03-5.04.2019r.
5. Nagroda za ePoster: J. Bogusiewicz, M. Gaca, P. Goryńska, K. Jaroch, K. Goryński, B. Bojko The Use Of Microextraction To The Solid Phase In Lipidomics Of Brain Tumors; Metabolomics Circle 2018; Przysiek koło Torunia, 26-28.10.2018r.
6. Agnieszka Chrustek, Iga Hołyńska-Iwan, Inga Dziembowska, Joanna Bogusiewicz, Marcin Wróblewski, Anna Cwynar, Dorota Olszewska-Słonina: Current research on the safety of pyrethroids used as insecticides, Medicina-Lithuania,2018, 54, 4:61
7. Iga Holynska-Iwan, Joanna Bogusiewicz, Dagmara Chajdas, Karolina Szewczyk-Golec, Magdalena Lampka, Dorota Olszewska-Słonina: The immediate influence of deltamethrin on ion transport through the rabbit skin. An in vitro study, Pesticide Biochemistry and Physiology, 2018, 148:144-150
8. Staż naukowy Professor Janusz Pawliszyn Research Group, Faculty of Chemistry, Waterloo University in Waterloo, Ontario, Canada w dniach: 5.04-25.05.2018
9. Marta Napierała, Artur Teżyk, Małgorzata Piznal, Joanna Bogusiewicz, Ewa Florek:

<p>Wykorzystanie śliny do oceny narażenia młodzieży na dopalacze, Przegląd Lekarski, 2015, 72(10): 531-535;</p> <p>10. Nagroda dla Najlepszego Absolwenta kierunku: Analityka medyczna na Collegium Medicum UMK w Bydgoszczy ufundowana przez KIDL w roku 2015.</p>
<p><i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i></p>
<p>Pracując w Poznaniu brała udział w przygotowaniu ćwiczeń z Toksykologii a także pomagała studentom farmacji w przygotowaniu ich prac magisterskich. Dodatkowo opiekowała się studentami farmacji z Mołdawii w ramach programu Erasmus. Od 2016 prowadzi zajęcia ze studentami kierunku Farmacja, Analityka medyczna i Kosmetologia. W roku akademickim 2017/2018 odpowiedzialna za przygotowanie i aktualizację sylabusów i regulaminów przedmiotów dla kierunków Farmacja i Kosmetologia. Od 2018/2019 roku osoba odpowiedzialna za koordynację zajęć na kierunku Analityka medyczna.</p>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i></p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prowadzenie zajęć z przedmiotu Farmakologia w języku angielskim ze studentami programu Erasmus.</li> <li>2. Instruktor podczas części eksperymentalnej na 2019 Sample Preparation Course, który odbył się w Bydgoszczy 25-27.09.2019</li> </ol>

<p>Imię i nazwisko: <b>Joanna Boinska</b></p>
<p><b>Doktor</b>/dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> analityki medycznej, 2009/ 2004</p> <p>Specjalizacja z laboratoryjnej diagnostyki medycznej, 2015</p>
<p><i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i></p>
<p>Patofizjologia 1702-A2-PATO-SJ (22 godziny, laboratorium)</p> <p>Patofizjologia 1702-A2-PATO-L-SJ (16 godzin, laboratorium)</p> <p>Hematologia laboratoryjna 1702-A4-HEML-L-SJ (140 godzin, laboratorium)</p>
<p><i>Charakterystyka dorobku naukowego</i></p>
<p>Moje zainteresowania naukowe dotyczą oceny procesu hemostazy oraz angiogenezy w przebiegu chorób nowotworowych układu krwiotwórczego a także chorób sercowo-naczyniowych. Ponadto kontynuuję badania związane z oceną hepacydny i parametrów gospodarki żelazem w stanach fizjologicznych i patologicznych. Mój dorobek naukowy związany jest z efektami kształcenia osiąganymi przez studentów w zakresie przedmiotów takich jak hematologia laboratoryjna i patofizjologia. Jestem autorem i współautorem publikacji o sumarycznym współczynniku wpływu IF= 37,73 oraz punktacji MNiSW=604 .</p>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i></p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Joanna Boinska, Marek Koziński, Michał Kasprzak, Katarzyna Ziołkowska, Inga Dziembowska, Michał Ziołkowski, Jacek Kubica, Danuta Rość. Platelets 2019 (IF:3.106; MNiSW: 70)</li> <li>2. Joanna Boinska, M. Sury, D. Zawacka, Jan Filipiak, Ewa Żekanowska. . J Elementol 2019; 24(4): 1395-1407. IF=0.733, MNiSW: 40)</li> <li>3. Grażyna Gadomska, Katarzyna Ziołkowska, Joanna Boinska, Jan Filipiak, Danuta Rość. Medicina-Lithuania 2019; 55 (2): 1-9. (IF=1.467, MNiSW: 40)</li> <li>4. J. Boinska, G. Gadomska, K. Ziołkowska, K. Woźniak, A. Bartoszevska-Kubiak, D. Rość. Angiogenic parameters and the risk factors for thrombosis in polycythemia vera. Postępy Hig. Med. Dośw. 2018, 72, 627-633.</li> </ol>

(IF:0.783, MNiSW: 15)

(IF:1.409, MNiSW: 15)

5. G. Gadomska, A. Bartoszevska-Kubiak, J. Boinska, K. Matiakowska, K. Ziołkowska, O. Haus, D. Rość. Selected parameters of angiogenesis and the JAK2, CALR, and MPL mutations in patients with essential thrombocythemia. Clin. Appl. Thromb. Hemost. 2018, 24 (7), 1056-1060.

(IF:1.852, MNiSW: 15)

6. M. Koziński, M. Ostrowska, P. Adamski, J. Sikora, A. Sikora, A. Karczmarzka-Wódszka, M. Piotr Marszałł, J. Boinska, E. Laskowska, E. Obońska, T. Fabiszak, J. Kubica. Which platelet function test best reflects the in vivo plasma concentrations of ticagrelor and its active metabolite?: The HARMONIC study. Thromb. Haemost. 2016, 116 (6), 1140-1149.

(IF: 5,627, MNiSW: 40)

7. K. Stankowska, G. Gadomska, J. Boinska, M. Michalska, A. Bartoszevska-Kubiak, D/ Rość. Extrinsic blood coagulation pathway and risk factors for thrombotic events in patients with essential thrombocythemia. Pol. Arch. Med. Wewn. 2016, 126 (5), 340-345.

(IF: 2,309, MNiSW: 30)

8. Wyróżnienie JM Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za wybitne osiągnięcia naukowe w roku 2018.

9. Zespołowa Nagroda II stopnia JM Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za osiągnięcia naukowo-badawcze w 2009 i 2016 roku.

10. Wyróżnienie Rektora UMK za osiągnięcia w pracy zawodowej, 2011, 2015.

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Jako asystent w latach 2017-2018 oraz adiunkt od stycznia 2019 roku, prowadzę zajęcia dydaktyczne z następujących przedmiotów:

1. Patofizjologia - III roku farmacji, II i III roku analityki medycznej oraz II roku kierunku lekarskiego.

2. Pathology - II roku kierunku lekarskiego (English Division).

3. Hematologia laboratoryjna - IV rok kierunku analityka medyczna.

Pełniłam funkcję opiekuna 10 prac magisterskich na kierunku analityka medyczna a obecnie jestem opiekunem 3 prac magisterskich na kierunku analityka medyczna.

Pięciokrotnie recenzowałam prace licencjackie na kierunku kosmetologia.

Od 2019 r. pełnię funkcję promotora pomocniczego w z przewodzie doktorskim mgr Magdaleny Sury na Wydziale Farmaceutycznym Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy UMK

Dwukrotnie (2017r., 2019 r.) prowadziłam zajęcia praktyczne na kursie specjalizacyjnym pt. „Diagnostyka laboratoryjna wrodzonych i nabytych zaburzeń hemostazy” dla diagnostów laboratoryjnych w ramach Kształcenia Specjalizacyjnego prowadzonego przez CM UMK

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. 2018 r. opublikowanie wyników pracy magisterskiej przez studentkę 5 roku analityki medycznej w czasopiśmie z listy filadelfijskiej (J. Boinska, G. Gadomska, K. Ziołkowska, K. Woźniak, A. Bartoszevska-Kubiak, D. Rość. Angiogenic parameters and the risk factors for thrombosis in polycythemia vera. Postępy Hig. Med. Dośw. 2018, 72, 627-633.)

2. 2019, 2018, 2017 udział w organizacji konkursu Labtest organizowanego przez Studenckie Towarzystwo Diagnostów Laboratoryjnych CM UMK

3. Pomoc w organizacji i przeprowadzenie części praktycznej I Bydgoskich Symulacji Diagnostycznych – konkursu wiedzy i umiejętności z zakresu diagnostyki

Imię i nazwisko: <b>Barbara Bojko</b>
<b>Doktor habilitowany</b> / dziedzina nauki farmaceutyczne, <b>doktor</b> /dziedzina nauki farmaceutyczne, <b>magister</b> analityki medycznej, 2014/ 2005/ 2001
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Farmakologia 1700-A4-FAR-SJ - 30 godzin
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Autor 86 prac w czasopismach JCR; Index Hirscha: 28; 1747 cytowań wg WoS; Staż naukowy w University of Waterloo w Kanadzie (2009-2015); uczestnik ponad 50 konferencji krajowych i międzynarodowych. Członek rady redakcyjnej International Journal of Analytical Chemistry (IF 1.479) and MethodsX. Recenzent 15 czasopism z listy JCR. Zainteresowania naukowe skupiają się na zastosowaniu metod mikroekstrakcyjnych w diagnostyce klinicznej (onkologia, transplantologia) i badaniach nad nowymi lekami przy ścisłej współpracy z sektorem gospodarczym.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>Grant NCN – Harmonia (2016-2019, UMO-2015/18/M/ST4/00059, B. Bojko (PI), 621,960 PLN), kierownik projektu</li> <li>Grant NCN – Opus (2018-2021, UMO-2017/27/B/NZ5/01013, B. Bojko (PI), 1,337,560 PLN), kierownik projektu</li> <li>K. Jaroch, A. Jaroch, B. Bojko. Cell cultures in drug discovery and development: The need of reliable in vitro-in vivo extrapolation for pharmacodynamics and pharmacokinetics assessment. J. Pharm. Biomed. Anal. 2018; 147: 297-312 (IF: 2,979, MNiSW: 35)</li> <li>K. Jaroch, K., P.A. Goryńska, K. Goryński, T. Stefański, B. Bojko. Untargeted screening of phase I metabolism of combretastatin A4 by multi-tool analysis. Talanta 2018; 182: 22-31 (IF: 3,545, MNiSW: 40)</li> <li>K. Jaroch, E. Boyaci, J.Pawliszyn, B. Bojko. The use of solid phase microextraction for metabolomic analysis of non-small cell lung carcinoma cell line (A549) after administration of combretastatin A4. Scientific reports, 2019 9(1), 402 (IF: 4.609, MNiSW: 40)</li> <li>W. Filipiak, B. Bojko, SPME in clinical, pharmaceutical, and biotechnological research – how far are we from daily practice? Trends Anal. Chem. 2019 TRAC- Trends Anal. Chem. (IF 7.616, MNiSzW = 50) (in press)</li> <li>Nagroda Ministra Zdrowia za osiągnięcia naukowe 2007, 2011, 2016</li> <li>Wyróżnienie Prezydenta Miasta Bydgoszczy, 2016</li> <li>Travel Award from Mass Spectrometry: Applications to the Clinical Lab, Europe (MSACL EU) - 2014</li> <li>United States PCT international application number 15/447,023 “Method and instrument for extracting a component from a sample” (2017)</li> </ol>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- zajęcia laboratoryjne, seminaryjne, audytoryjne, wykłady z Farmacji fizycznej, Chemii Fizycznej, Matematyki (2001-2012), Farmakologii, Farmakoterapii i informacji o lekach (od 2015) dla studentów kierunku Farmacja, Analityka Medyczna i Kosmetologia</li> <li>- zajęcia ze studentami w ramach programu Erasmus</li> <li>- od 2010 roku prowadzenie kursów, wykładów, seminariów i webinarów z preparatyki próbek w języku polskim i angielskim</li> </ul>



- wykłady dla lekarzy torakochirurgów i transplantologów z University Health Network, Kanada z zastosowania innowacyjnych metod poboru i analizy próbek (2011, 2012)

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. prowadzenie kursów z preparatyki próbek w języku angielskim (cyklicznie: University of Waterloo, Kanada 2010-2015; Uniwersytet Mikołaja Kopernika 2017, 2018; Technical University of Crete, Grecja 2017-2018; konferencja Pittcon od 2010), jednorazowo na konferencjach międzynarodowych oraz na zaproszenie instytucji naukowych i firm np. Supelco (Merck, USA), Latner Thoracic Surgery Research Laboratories, Kanada)
2. seminaria dla firm (Thermo Fisher Scientific, 2019)
3. webinar dla Labroots (2018)
4. wykłady z preparatyki próbek dla studentów Technical University of Crete w ramach programu Erasmus (2018)
5. promotorstwo i opieka nad realizacją 19 prac magisterskich (2018 – I miejsce w konkursie prac magisterskich Wydziału Farmaceutycznego CM UMK)
6. promotorstwo 7 przewodów doktorskich;
7. nagrody i wyróżnienia otrzymane przez doktorantów:
  - Grant Preludium w 12 edycji konkursu (2017-2020, UMO-2016/23/N/NZ7/01929, 150,000 PLN)
  - 2 Granty dla młodych naukowców (2017, 2018),
  - Nagroda za najlepszy e-poster na konferencji Metabolomic Circle, 2018
  - III miejsce za najlepszy poster na Zjeździe Zimowym Sekcji Studenckiej PTChem 2017
  - Wyróżnienie indywidualne Rektora UMK za osiągnięcia w działalności naukowo-badawczej, 2018
  - 2x Travel grant na XXII Mass Spectrometry Conference, Florencja 2018
  - Wyróżnienie za najlepszy poster na 45th International Symposium on High performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Praga, 2018
8. Współautor rozdziału “Drug analysis by SPME” w podręczniku Handbook of Solid Phase Microextraction edited by Pawliszyn J. Elsevier Inc. 2012 eBook ISBN 978-0-12-416017-0, DOI: 10.1016/C2011-0-04297-7
9. Stworzenie pracowni Metod Mikroekstrakcyjnych i Spektrometrii Mas w strukturach Katedry Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej wyposażonej w spektrometry mas do niecelowanych analiz metabolomicznych oraz celowanych analiz leków i biomarkerów, służącej realizacji prac doktorskich i magisterskich oraz opracowanie wraz z pracownikami naukowo-dydaktycznymi Katedry zajęć laboratoryjnych z użyciem ww. infrastruktury dla studentów Farmacji i Analityki

Imię i nazwisko: **Rafał Borowczyk**

**Magister** wychowania fizycznego, 2003

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Wychowanie fizyczne – siłownia , 4600-SIL, 60 godzin

*Charakterystyka dorobku naukowego*

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

*Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

5 letni staż pracy na uczelni, 18 letni staż pracy w szkole średniej, prowadzenie zajęć w sekcjach KU AZS piłka ręczna, piłka siatkowa

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. II miejsce Akademickich Mistrzostwach Pomorza i Kujaw w Piłce Ręcznej

Imię i nazwisko: **Henryk Borowski**

**Magister** wychowania fizycznego, 1974,  
trener piłki siatkowej II kl. 1975,

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Wychowanie fizyczne, 4600, (270 godz.).

*Charakterystyka dorobku naukowego*

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

*Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Prowadzenie od roku 2002/2003 ćwiczeń ze studentami I roku Wydziału Nauk o Zdrowiu, Farmaceutycznego oraz Wydziału Lekarskiego zajęć wychowania fizycznego.

Od roku 2007/2008 prowadzenie zajęć specjalistycznych z piłki siatkowej z grupami żeńskimi i męskimi w ramach sekcji Klubu Uczelnianego AZS CM UMK.

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Współautorstwo zestawu testów sprawności motorycznej dla kandydatów przystępujących do egzaminu wstępnego na kierunki fizjoterapia i ratownictwo medyczne w latach 2003 – 2012.
2. Przygotowanie sylabusów z przedmiotu prowadzonego w Jednostce dla wszystkich kierunków Wydziałów Nauk o Zdrowiu, Farmaceutycznego oraz Lekarskiego z I roku studiów mających w programie wychowanie fizyczne.
3. Prowadzenie sekcji kobiet i mężczyzn z piłki siatkowej połączone z prowadzeniem reprezentacji Collegium Medicum UMK w Akademickich Mistrzostwach Polski Uczelni Medycznych i zdobycie z zespołem w nich łącznie 9 medali, w tym pod rząd czterokrotne Mistrzostwom Polski w latach 2012 – 2018.
4. Współorganizator imprez sportowych dla studentów uczelni, w tym Akademickich Mistrzostw Polski Uczelni Medycznych w różnych dyscyplinach sportu wynikających z ich programu.

Imię i nazwisko: **Maciej Bosek**

**Doktor** / dziedzina nauk fizycznych, fizyka **magister** fizyki, 2006/ 2000

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Biofizyka medyczna 1700-A1-BIOFMED-SJ (30 godz.)

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Pierwszym elementem mojego dorobku naukowego jest prowadzenie badań w zakresie sedymentacji i agregacji erytrocytów. Analizy tego procesu dokonuję dwoma metodami optycznymi: analizą numeryczną obrazu opadających agregatów erytrocytów jak i analizą natężenia światła nierozproszonego przechodzącego przez próbkę. Drugim elementem

mojego dorobku są badania dotyczące posturografii czyli analizy procesu utrzymania wyprostowanej postawy ciała przez człowieka. Badania te mają na celu opisanie mechanizmów wykorzystywanych w tym celu przez człowieka, w tym zaburzeń ich działania na skutek różnych dysfunkcji.

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. B Grzegorzewski, M Bosek. Struktura trójwymiarowych agregatów erytrocytów. Tytuł całości: Biofizyka a medycyna. : T. 8. Biomechanika i reologia. Ed. L. Kubisz, D. Hojan-Jezierska, T. Matthews-Brzozowska, A. Marcinkowska-Gapińska. Poznań : Wydaw. UM w Poznaniu, 2019 : s. 75-87.  
(MNiSW: 5)
2. M Bosek, A Szolna-Chodór, N. Antonova, B Grzegorzewski. The fractal dimension of red blood cell aggregates in dextran 70 solutions. *Opt. Appl.* 2018 : Vol. 48, nr 3, s. 477-488.  
(IF: 1.054 MNiSW: 15)
3. M Pyskir, J Pyskir, D Ratuszek-Sadowska, J Sebastian, M Bosek, M Hagner-Derengowska, W Hagner. Stabilność posturalna starszych kobiet przed i po dziesięciu tygodniach ćwiczeń metodą Pilates. *J. Educ. Health Sport* 2016 : Vol. 6, nr 12, s. 243-258.  
(MNiSW: 7)
4. A Szolna-Chodór, M Bosek, B Grzegorzewski. Kinetics of red blood cell rouleaux formation studied by light scattering. *J. Biomed. Optics* 2015 : Vol. 20, nr 2, s. 025001-1-8.  
(IF: 2.556 MNiSW: 35)
5. K. Dobosz, P. Rajewski, A Harat, M. Podleśny, A Szolna-Chodór, M Bosek, Mc. Harat, P Rajewski. Stany zagrożenia życia i nagłe zachorowania w Polsce na podstawie biernego badania korelacyjnego porównującego bezpośrednio przyczyny wyjazdów ambulansów według przyczyn ICD-10 : analiza head to head danych z WSPR Bydgoszcz vs. WSPR Konin. *Fam. Med. Prim. Care Rev.* 2014 : Vol. 16, nr 3, s. 219-221.  
(MNiSW: 5)
6. A Szolna-Chodór, B Grzegorzewski, M Bosek, K. Dobosz. Metoda optyczna badania oporności osmotycznej erytrocytów w praktyce lekarza rodzinnego. *Fam. Med. Prim. Care Rev.* 2014 : Vol. 16, nr 2, s. 172-174.  
(MNiSW: 5)
7. A Kempczyński, M Bosek, B Grzegorzewski. Fluctuations in settling velocity of red blood cell aggregates. *Opt. Appl.* 2014 : Vol. 44, nr 3, s. 365-373.  
(IF: 0.461 MNiSW: 15)
8. A Szolna-Chodór, M Pyskir, J Pyskir, M Bosek. The effect of Dukan diet on functioning of postural control system - a pilot study. Tytuł całości: Nutritional behaviour of adolescents and adults. Ed. S. Spisacka. Biała Podlaska: PSW, 2012 : s. 61-70.  
(MNiSW: 5)
9. L Kubisz, H Werner, M Bosek, W Weiss. Posture stability evaluation using static posturography in patients after cruciate ligament reconstruction. *Acta Physica Pol. A* 2011 : T. 119, nr 6, s. 957-960.  
(IF: 0.444 MNiSW: 15)
10. M Bosek, S Pierściński, S Dąbrowiecki, B Grzegorzewski. The activity of the postural control system and its compensation in the morbid obese subjects. *Acta Physica Pol. A* 2011 : T. 119, nr 6, s. 932-935.  
(IF: 0.444 MNiSW: 15)

<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Prowadzę wykłady i ćwiczenia laboratoryjne z biofizyki na kierunkach: pielęgniarstwo, położnictwo, ratownictwo medyczne i fizjoterapia, ćwiczenia laboratoryjne z biofizyki, fizyki w medycynie i diagnostyki izotopowej na kierunkach: farmacja, analityka medyczna i lekarskim a także z biofizyki, pomiarów optycznych i fizycznych podstaw optyki na kierunkach: optyka okularowa i optometria. Ponadto opracowałem ćwiczenia laboratoryjne i opiekuję się nimi. Byłem promotorem 6 prac magisterskich na kierunku farmacja.
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
1. Prowadzenie ćwiczeń laboratoryjnych w języku angielskim na kierunku lekarskim.

Imię i nazwisko: <b>Anna Budzyńska</b>
<b>Doktor</b> / dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna/ <b>magister</b> biologii /2012/ 2003
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Diagnostyka mikrobiologiczna – laboratorium 1716-A2-DMIKR-SJ (105 godzin)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Zainteresowania w pracy naukowej dotyczą oceny występowania w materiale klinicznym, lekowrażliwości i mechanizmów lekooporności, zdolności tworzenia biofilmu oraz czynników wirulencji gronkowców. Dorobek publikacyjny o łącznej wartości punktacji: IF 10,297; MNiSW 323.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Członkostwo w towarzystwach:</b> Stowarzyszenie Rozwój Mikrobiologii</li> <li>2. <b>Członkostwo w Komitecie Organizacyjnym Konferencji:</b> I Konferencja Ogólnopolska "Drobnoustroje w świecie człowieka - Drobnoustroje Oportunistyczne", Bydgoszcz, 18-20.09.2014 r., II Ogólnopolska Konferencja „Drobnoustroje w świecie człowieka - Drobnoustroje oportunistyczne”, Bydgoszcz, 20-21.05.2016 r., XXVIII Zjazd Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów, 25-27.09.2016 r., III Ogólnopolska Konferencja "Drobnoustroje w świecie człowieka - Drobnoustroje oportunistyczne", Bydgoszcz, 18-19.06.2018 r.</li> <li>3. <b>Publikacje naukowe:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Budzyńska A, Kaczmarek A, Mikołajczyk D, Gospodarek E. Zastosowanie metody krążkowo-dyfuzyjnej z oksacyliną i cefoksytyną oraz techniki PCR w identyfikacji metycylinoopornych szczepów <i>Staphylococcus epidermidis</i>. Med Dośw Mikrobiol 2007, 59, 27-33 MNiSW: 5</li> <li>2. Budzyńska A, Kaczmarek A, Gospodarek E. Zastosowanie multipleks PCR do identyfikacji szczepów MRSA i MRCNS w podłożu stosowanym w automatycznym systemie do posiewu krwi. Med Dośw Mikrobiol 2009, 61, 301-9 MNiSW: 6</li> <li>3. Kaczmarek A, Budzyńska A, Gospodarek E. Porównanie wybranych metod identyfikacji metycylinoopornych szczepów <i>Staphylococcus aureus</i>. Med Dośw Mikrobiol 2009, 61, 207-14 MNiSW: 6</li> <li>4. Burduk PK, Kaczmarek A, Budzyńska A, Kaźmierczak W, Gospodarek E. Detection of <i>Helicobacter pylori</i> and <i>cagA</i> gene in nasal polyps and Benin laryngeal diseases. Arch Med Res 2011, 42, 686-9 IF: 1,733; MNiSW: 25</li> <li>5. Kaczmarek A, Budzyńska A, Gospodarek E. Prevalence of genes encoding virulence factors among <i>Escherichia coli</i> with K1 antigen and non-K1 <i>E. coli</i></li> </ol> </li> </ol>

strains. J Med Microbiol 2012, 61, 1360-5  
IF: 2,297; MNiSW: 25

6. Skowron K, Grudlewska K, Kaczmarek A, Budzyńska A, Reśliński A, Gospodarek-Komkowska E. Evaluation of the formation of single- and double-species biofilms on intraventricular catheters by strains of *Staphylococcus aureus*, *Listeria monocytogenes* and *Escherichia coli* with K1 antigen. Jundishapur J Microbiol 2018, 11, 1-6  
IF: 0,957; MNiSW: 15
7. Skowron K, Sękowska A, Kaczmarek A, Grudlewska K, Budzyńska A, Białucha A, Gospodarek-Komkowska E. Comparison of the effectiveness of dipping agents on bacteria causing *mastitis* in cattle. Ann Agric Environ Med 2019, 26, 39-45  
IF: 1,030, MNiSW: 70

#### 4. Nagrody:

1. Zespołowa Nagroda II° Rektora UMK za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie naukowo-badawczej w 2007 r. (Toruń 17.11.2008 r.)
2. Zespołowe Wyróżnienie Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie naukowo-badawczej w 2012 r. (Toruń 10.10.2013 r.)

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

1. Prowadzenie zajęć dydaktycznych (wykłady, laboratoria, seminaria, wykłady fakultatywne) dla studentów wszystkich Wydziałów CM UMK kierunków: Biotechnologia II rok, Biotechnologia III rok, Farmacja III rok, Analityka medyczna II i III rok, Kosmetologia II rok, Ratownictwo medyczne I rok, Dietetyka I rok, Pielęgniarstwo I rok, Położnictwo I rok
2. Udział w ogólnodostępnych wykładach organizowanych przez CM UMK:
  - „Bydgoski Festiwal Nauki”
  - „Medicalia”
  - „Ogólnopolski Dzień Nauki”
3. Opieka nad realizacją 10 prac magisterskich i 5 licencjackich

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Współautorstwo dwóch rozdziałów w książce, pt. „Mikrobiologia w kosmetologii”, red. nauk. E. Gospodarek, A. Mikucka, Warszawa, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2013 (Budzyńska A, Kaczmarek A. Drobnoustroje występujące w surowcach kosmetycznych i kosmetykach, 96-101; Budzyńska A, Deptuła A, Kaczmarek A, Michalska A, Mikucka A, Skowron K. Bezpieczeństwo mikrobiologiczne w zakładzie kosmetycznym, 122-35)
2. Opieka nad realizacją prac dyplomowych studentów na Wydziale Farmaceutycznym i Lekarskim CM UMK: analityka medyczna (3), biotechnologia (10), farmacja (1); w trakcie realizacji: biotechnologia (1)
3. Współdziałal w przygotowywaniu materiałów dydaktycznych (prezentacji, konspektów do ćwiczeń i/lub wykładów) oraz pytań egzaminacyjnych dla studentów kierunków analityka medyczna, farmacja, kosmetologia, biotechnologia, ratownictwo medyczne, dietetyka, pielęgniarstwo, położnictwo

Imię i nazwisko: **Robert Bujak**

**Doktor**/ dziedzina nauk medycznych, medycyna, **lekarz medycyny**, 2007/ 2001  
Specjalista kardiolog, specjalista chorób wewnętrznych, 2013/2008

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Propedeutyka medycyny 1700-A5-PROPED2-SJ

### *Charakterystyka dorobku naukowego*

Aktualny dorobek naukowy skupia się głównie na zagadnieniach z kardiologii. Sumaryczna wartość wskaźnika MNiSW za okres 2009-2019: 226.000 za 19 prac. Sumaryczna wartość wskaźnika IF za okres 2009-2019: 10,525 za 11 prac. W okresie 2009-2019 pracownik był autorem 34 prac opublikowanych w renomowanych czasopismach naukowych.

### *Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. Balak W., Sinkiewicz W., Gilewski W., Karasek D., Błażejowski J., Dudziak J., Relationship between thoracic fluid content and natriuretic peptide type B in patients with systolic heart failure. *Kardiol. Pol.* 2009: T. 67, nr 11, s. 1220-1225. (IF: 0,568, MNiSW: 6)
2. Bujak R., Błażejowski J., Biedermann A., Sinkiewicz W., Karasek D., Banach J., Dobosiewicz M., Ciężkie, zakrzepowo-zatorowe nadciśnienie płucne z nawracającą zatorowością płucną i skrzeplinami w prawych jamach serca u pacjenta z przebytymi zawałami serca, udarem pnia mózgu oraz martwicą jelita cienkiego. *Kardiol. Pol.* 2011: T. 69, nr 1, s. 61-65. (IF: 0,515, MNiSW: 15)
3. Błażejowski J., Sinkiewicz W., Bujak R., Banach J., Karasek D., Balak W., Giant post-infarction pseudoaneurysm of the left ventricle manifesting as severe heart failure. *Kardiol. Pol.* 2012: T. 70, nr 1, s. 85-87. (IF: 0,536, MNiSW: 15)
4. Bujak R., Błażejowski J., Banach J., Karasek D., Sinkiewicz W., Churg-Strauss syndrome with endocardial injury, clot formation in heart's chambers, and neurological complications. *Kardiol. Pol.* 2016 : T. 74, nr 11, s. 1356. (IF: 1,341, MNiSW: 15)
5. Banach J., Żekanowska E., Bujak R., Gilewski W., Błażejowski J., Karasek D., Balak W., Pietrzak J., Sinkiewicz W., Short-term alcohol consumption may have detrimental effect on fibrinolysis and endothelial function : preliminary report of prospective randomised study. *Kardiol. Pol.* 2013: T. 71, nr 11, s. 1161-1167. (IF: 0,519, MNiSW: 15)
6. Wołowicz Ł., Rogowicz D., Banach J., Buszko K., Surowiec A., Błażejowski J., Bujak R., Sinkiewicz W., Prognostic significance of red cell distribution width and other red cell parameters in patients with chronic heart failure during two years of follow-up. *Kardiol. Pol.* 2016: T. 74, nr 7, s. 657-664. (IF: 1,341, MNiSW: 15)
7. Banach J., Grochowska M., Gackowska L., Buszko K., Bujak R., Gilewski W., Kubiszewska I., Wołowicz Ł., Michałkiewicz J., Sinkiewicz W., Melanoma cell adhesion molecule as an emerging biomarker with prognostic significance in systolic heart failure. *Biomarkers Med.*, 2016: Vol. 10, nr 7, s. 733-742. (IF: 2,020, MNiSW: 25)
8. Woźniak-Wiśniewska A., Błażejowski J., Bujak R., Wołowicz Ł., Rogowicz D., Sinkiewicz W., The value of cancer antigen 125 (Ca 125) and copeptin as markers in patients with advanced heart failure. *Folia Cardiol.* 2017: T. 12, nr 6, s. 537-542. (MNiSW: 9)
9. Gilewski W., Pietrzak J., Banach J., Bujak R., Błażejowski J., Karasek D., Wołowicz Ł., Sinkiewicz W., Prognostic value of selected echocardiographic, impedance cardiographic, and hemodynamic parameters determined during right heart catheterization in patients qualified for heart transplantation., *Heart Vessels.* 2018: Vol. 33, nr 2, s. 180-190. (IF: 2,185, MNiSW: 20)

<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Od 2005 adiunkt w Zakładzie Klinicznych Podstaw Fizjoterapii, od 2014 adiunkt r. II Katedry Kardiologii CM UMK w SU nr 2 im. dr. J. Bizuela w Bydgoszczy. Działalność dydaktyczna realizowana jest poprzez: <ul style="list-style-type: none"> <li>- czynny udział w kongresach naukowych (światowych, europejskich i krajowych),</li> <li>- publikacje w pismach zagranicznych i krajowych,</li> <li>- organizację konferencji, sympozjów, staży i kursów specjalizacyjnych z kardiologii dla lekarzy, pielęgniarek i farmaceutów.</li> </ul>
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Promotorstwo i recenzje prac licencjackich, magisterskich.</li> <li>2. Autorstwo podręczników oraz materiałów edukacyjnych dla słuchaczy staży i kursów organizowanych przez Katedrę oraz dla pacjentów Kliniki.</li> <li>3. Udział w organizacji Światowego Dnia Serca w Bydgoszczy dnia 2014, 2015 dla mieszkańców miasta Bydgoszczy – w ramach akcji odbyły się bezpłatne badania profilaktyczne, porady lekarskie i dietetyczne,</li> <li>4. Prowadzenie kursów specjalizacyjnych w zakresie kardiologii oraz dla wszystkich specjalności lekarskich („Ratownictwo medyczne”)</li> </ol>

Imię i nazwisko: <b>Agnieszka Chrustek</b>
<b>Magister</b> biotechnologii medycznej, 2013
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Chemia kliniczna, 1728-A2-CHKL-Z-SJ, (współprowadzenie, 20 godz.) Chemia kliniczna, 1728-A3-CHKLIN-Z-SJ, (współprowadzenie, 25 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Aktywne uczestnictwo w 10 konferencjach krajowych i międzynarodowych prezentując referaty i plakaty o tematyce związanej z analizami biochemicznymi w mleku kobiecym, o melatoninie, mikotoksynach oraz pyretroidach w latach 2017-2019. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Agnieszka Chrustek, Magdalena Lampka, Dorota Olszewska-Słonina. Melatonina : obiecujący hormor, który warto oznaczyć! 8 Konferencja "Postępy w badaniach biomedycznych".</li> <li>2. Agnieszka Chrustek, M. Twarużek, E. Zastempowska, J. Grajewski. Mycotoxin - induced apoptosis in swine kidney epithelial cells. 39<sup>th</sup> Mycotoxin Workshop. Conference abstracts.</li> <li>3. Agnieszka Chrustek, Dorota Olszewska-Słonina. Melatonina jako niezwykle antyoksydant. 9 Konferencja "Postępy w badaniach biomedycznych".</li> <li>4. Agnieszka Chrustek, Dorota Olszewska-Słonina. Moc melatoniny w mleku kobiecym. Konferencja Młodych Naukowców.</li> <li>5. Agnieszka Chrustek, Iga Hołyńska-Iwan, Dorota Olszewska-Słonina. Pyretroidy : niebezpieczeństwo dla zwierząt i ludzi. 9 Konferencja "Postępy w badaniach biomedycznych".</li> <li>6. Agnieszka Chrustek, E. Sinkiewicz-Darol, Dorota Olszewska-Słonina Białko S100A4 w mleku kobiecym. Badania i Rozwój Młodych Naukowców w Polsce 2019</li> <li>7. Agnieszka Chrustek, Magdalena Lampka, Beata Sperkowska, E. Sinkiewicz-Darol, Dorota Olszewska-Słonina. Effect of pasteurization on melatonin concentration in breast milk. VIII<sup>th</sup> Intercollegiate Biotechnology Symposium " Symbioza".</li> <li>8. Agnieszka Chrustek, Dorota Olszewska-Słonina. Melatonina i jej działanie</li> </ol>

<p>bakteriobójcze. XIII Kopernikańskie Seminarium Doktoranckie.</p> <p>9. Agnieszka Chrustek, Maria* Krajewska, Magdalena Lampka, Dorota Olszewska-Słonina. Stężenie paraoksonazy 1 u pacjentów z niedoczynnością tarczycy. XIII Kopernikańskie Seminarium Doktoranckie.</p> <p>10. Agnieszka Chrustek, Anna Cwynar, Dorota Olszewska-Słonina. Stężenie białka REGIV i jego korelacja ze statusem antyoksydacyjnym u pacjentów z łysieniem plackowatym i androgenowym. BIOOPEN. V Ogólnopolska Konferencja Doktorantów Nauk o Życiu.</p> <p>11. Agnieszka Chrustek, Dorota Olszewska-Słonina. Zmienność składu mikrobiomu mleka kobiecego. Badania i Rozwój Młodych Naukowców w Polsce 2019.</p> <p>12. Agnieszka Chrustek, Dorota Olszewska-Słonina. Analiza składu mleka u weganek. Postępy w Badaniach Biomedycznych, 2019.</p> <p>13. Agnieszka Chrustek, Dorota Olszewska-Słonina. Porównanie statusu antyoksydacyjnego mleka kobiecego z porcji dziennej i nocnej, Postępy w Badaniach Biomedycznych, 2019.</p> <p>Monografia:</p> <p>1. Agnieszka Chrustek, Dorota Olszewska-Słonina, E. Sinkiewicz-Darol. Białko S100A4 w mleku kobiecym. Badania i Rozwój Młodych Naukowców w Polsce : Nauki przyrodnicze : Cz. III : Żywnienie i żywność., 2019, s. 22-28.</p>
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<p>1. Marzena Anna Lewandowska, K. Grębicka, A. Chrustek, I. Kujawska, A. Zaleska, Janusz Kowalewski. From mutation to methylation - molecular markers in lung cancer. <i>Kardiochir. Torakochir. Pol.</i> 2013 : T. 10, nr 2, s. 148-153.</p> <p>2. A. Chrustek, Magdalena Izdebska, Marta Hałas, Anna Klimaszewska-Wiśniewska, Maciej Gagat, Alina Grzanka. The influence of doxorubicin on nuclear and cytoplasmic pool of F-actin in the A549 cell line. <i>Med. Biol. Sci.</i> 2014 : T. 28, nr 2, s. 11-17.</p> <p>3. Agnieszka Chrustek, M. Twarużek, E. Zastempowska, J. Grajewski. Mycotoxin - induced apoptosis in swine kidney epithelial cells. <i>Ann. Univ. Paedagog. Crac. Stud. Nat.</i> 2016, nr 1, s. 105-114.</p> <p>4. Agnieszka Chrustek, Iga Hołyńska-Iwan, Inga Dziembowska, Joanna Bogusiewicz, Marcin Wróblewski, Anna Cwynar, Dorota Olszewska-Słonina. Current research on the safety of pyrethroids used as insecticides. <i>Medicina-Lithuania</i> 2018 : Vol. 54, nr 4, s. 61, 1-15</p>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
<p>Prowadzenie wykładu i warsztatu na Bydgoskim Festiwalu Nauk.</p> <p>Współprowadzenie zajęć na kierunku analityka medyczna w latach 2018/2019.</p>
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>

Imię i nazwisko: <b>Mirosława Cieślicka</b>
<b>Doktor</b> /dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, 2005; <b>magister</b> wychowania fizycznego 1995
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Fizjologia 1700-A1-FIZJ-SJ (36 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Od października 2018 roku rozpoczęłam pracę na stanowisku adiunkta w Katedrze Fizjologii CM UMK. W latach 1997-2017 pracowałam na stanowisku asystenta a następnie



adiunkta w Instytucie Kultury Fizycznej na Uniwersytecie Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy. W latach 2014-2016 byłam kierownikiem dwóch projektów badawczych. Prowadzona w tych latach działalność naukowa doprowadziła mnie do otrzymania w 2005 roku tytułu doktora nauk medycznych.

#### *Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. 2012- 2013r. kierownik Vouchera badawczego „Opracowanie innowacyjnych metod skutecznego wsparcia treningu wytrzymałościowego narzędziami udostępnianymi online”.
2. 2015r. Uzyskanie patentu na „Metodę rejestracji psychofizjologiczne stanu człowieka poprzez pomiar czasu reakcji” Zarejestrowano w Państwowym Instytucie Patentowym Ukrainy NR 100948.
3. 2013-2014r kierownik projektu “Healthsaving technologies in the activity of higher educational establishments of Poland”(number of state registration 0114U001781) Charków Ukraina.
4. 2014-2016r. kierownik projektu “Theoretical methodological basis of modelling a process of education and development of motive abilities at children and teenagers” (state number registration: 0112U002008) Charków Ukraina;
5. 2015-2018 wykonawca projektu MNiSW „Wpływ treningu relaksacyjnego na jakość snu sportowców” w ramach ministerialnego konkursu Rozwój Sportu Akademickiego.
6. A. Juszkiwicz, P. Basta, J. Trzeciak, E. Petriczko, Mirosława Cieślicka, A. Skarpańska-Stejnborn. Effect of spirulina supplementation on selected components of Th1/Th2 balance in rowers. Food Agricult. Immunol. 2019 : Vol. 30, nr 1, s. 178-189.(IF: 2,568, MNiSW: 70.000)
7. A. Skarpańska-Stejnborn, P. Basta, J. Trzeciak, E. Kafkas, E. Latour, Mirosława Cieślicka. Effect of intense physical exercise on hepcidin levels and selected parameters of iron metabolism in two different trial of training. 2018 : Vol. 33, nr 4 IF: 0.763, MNiSW: 40.000
8. Mirosława Cieślicka, I. Sobko, L. Ulaeva, A. Ishenko, T. Shepelenko, G. Tamozhanska, N. Bugayets. Improving the protective technique of 13-14-year-old basketball players using rubber bands and unstable platforms. J. Phys. Educ. Sport2019 : Vol. 19, suppl. 3, s. 903-911 MNiSW: 70.000

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

W ramach swoich obowiązków realizuję zajęcia dydaktyczne z zakresy fizjologii człowieka na studiach stacjonarnych.

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. 2013 Nagroda Rektora Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego II stopnia za znaczące osiągnięcia naukowe w roku
2. 2013 Medal Komisji Edukacji Narodowej za szczególne zasługi dla oświaty i wychowania
3. 2015 Wyróżnienie Dziekana Wydziału Kultury Fizycznej, Zdrowia i Turystyki Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy za zaangażowanie przy przygotowaniu raportu i przebiegu audytu Polskiej Komisji Akredytacyjnej na kierunku „wychowanie fizyczne”, pomoc i przebiegu w organizacji V i VI Forum Kultury Fizycznej oraz wkład pracy w rozwój Instytutu Kultury Fizycznej
4. 2015/2016 Wyróżnienie Rektora Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy za wybitne osiągnięcia organizacyjne w roku akademickim
5. Realizowanie programu (program Erasmus na Uniwersytecie Mateja Bela w Bańskiej Bystrzycy na Słowacji 2013, 2014, 2016r.

6. 2014 Założyciel Koła Naukowego „Co w trawie piszczy” działającego przy Instytucie Kultury Fizycznej Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy
7. 2016 współzałożyciel i członek Towarzystwa Sieci Naukowej Prawa Sportowego
8. 2019 CM UMK prowadzenie warsztatów w ramach Bydgoskiego Festiwalu Nauki

Imię i nazwisko: <b>Anna Cwynar</b>
<b>Doktor/</b> dziedzina nauki farmaceutyczne, <b>magister biotechnologii medycznej, 2019/2010</b>
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Chemia kliniczna 1728-A2-CHKL-L-SJ Chemia kliniczna 1728-A3-CHKL-L-SJ (razem 190 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Główne kierunki działalności naukowo-badawczej: poszukiwanie potencjalnych predyktorów niepowodzeń chemioterapii i progresji nowotworów złośliwych; badania wpływu radiochemioterapii na stężenie potencjalnych biomarkerów nowotworowych u chorych na nowotwory złośliwe o różnym umiejscowieniu narządowym; wybrane parametry biochemiczne, równowaga oksydacyjno-antyoksydacyjna, aktywność enzymów lizosomalnych u osób z zespołem metabolicznym, boreliozą, łysieniem plackowatym i androgenowym; badania wpływu rozmaitych form wysiłku fizycznego na wybrane wykładniki laboratoryjne.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grant dla Młodych Naukowców CM UMK (MN-3/WF/2018) – tytuł projektu: Ocena parametrów stresu oksydacyjnego oraz poziomów cynku i żelaza u pacjentów z łysieniem o różnej etiologii; kierownik projektu: mgr Anna Cwynar (Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej).</li> <li>2. Kierownik projektu: Ocena markerów uszkodzenia śródbłonna oraz mediatorów stanu zapalnego u pacjentów poddanych planowym zabiegom przezskórnej angioplastyki wieńcowej; (Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej).</li> <li>3. Członek zespołu badawczego w projekcie: Wpływ suplementacji witaminowej na przebieg supermaksymalnego wysiłku fizycznego oraz na zmiany wybranych parametrów laboratoryjnych u osób regularnie uprawiających sport; kierownik projektu: dr Elżbieta Piskorska (Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej).</li> <li>4. Członek zespołu badawczego w projekcie: Zmiana poziomu wybranych wykładników laboratoryjnych związanych z odpowiedzią stresową organizmu sportowca pod wpływem wieloletniego treningu gimnastycznego; kierownik projektu: dr Elżbieta Piskorska (Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej).</li> <li>5. T. Wybranowski, B. Ziomkowska, A. Cwynar, S. Kruszewski. The influence of displacement compounds on the binding of ochratoxin A to human serum albumin examined with fluorescence anisotropy methods. <i>Opt. Appl.</i> 2014, 44, 357-364. (IF 0.461).</li> <li>6. A. Cwynar, T. Wybranowski, S. Kruszewski, Dorota Olszewska-Słonina. Fluorescence spectroscopy study of the interaction between ochratoxin a and human serum albumin in the presence of flurbiprofen. <i>Acta Pol. Pharm.</i> 2015, 72, 403-406. (IF 0.877).</li> <li>7. A. Chrustek, I. Hołyńska-Iwan, I. Dziembowska, J. Bogusiewicz, M. Wróblewski, A. Cwynar, D. Olszewska-Słonina. Current research on the safety of pyrethroids used as insecticides. <i>Medicina-Lithuania.</i> 2018 , 61, 1-15. (IF 1.429).</li> <li>8. D. M. Olszewska-Słonina, S. Jung, K.J. Olszewski, A. Cwynar, G. Drewa.</li> </ol>

<p>Evaluation of selected parameters of lipid peroxidation and paraoxonase activity in blood of patients with joint osteoarthritis. <i>Protein Peptide Lett.</i> 2018, 9, 853-861. (IF 1.039).</p> <p>9. A. Cwynar, D. Olszewska-Słonina, R. Czajkowski, E. Piskorska, I. Hołyńska-Iwan, P. Kaczorowski, M. Lampka. Evaluation of the antioxidant enzyme activity level in patients with alopecia areata. <i>Postępy Dermatol. Alergol.</i> 2018, 4, 423-424. (IF: 1.471).</p> <p>10. A. Cwynar, D. Olszewska-Słonina, R. Czajkowski, B. Zegarska, A. Białecka, K. Męcińska-Jundziłł, E. Piskorska, M. Lampka. Investigation of oxidative stress in patients with alopecia areata by measuring the levels of malondialdehyde and ceruloplasmin in the blood. <i>Postępy Dermatol. Alergol.</i> 2018, 6, 572-576. (IF 1.471).</p>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Praca dydaktyczna w zakresie kształcenia z przedmiotów: Chemia Kliniczna – kierunek analityka medyczna; Fotobiologia Skóry – kierunek kosmetologia Metody badań kosmetyków – kierunek kosmetologia; Podstawy diagnostyki laboratoryjnej – kierunek dietetyka. Prowadzenie wykładów fakultatywnych: "Choroby włosów: rodzaje łysienia, jego przyczyny i sposoby leczenia" – kierunek farmacja; „Choroby oraz pielęgnacja skóry głowy i włosów” – kierunek kosmetologia. Praca na stanowisku starszego asystenta laboratoryjnego w Laboratorium Kryminalistycznym KWP w Bydgoszczy (lata 2013-2015).
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>

Imię i nazwisko: <b>Piotr Cysewski</b>
<b>Profesor zwyczajny</b> /dziedzina nauk chemicznych, <b>doktor habilitowany</b> / dziedzina nauk chemicznych, chemia, <b>doktor</b> / dziedzina nauk chemicznych, chemia, <b>magister</b> chemii, 2013/ 2000/1984
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Chemia ogólna i nieorganiczna - 1708-A1-CHON-SJ – 15 godz.(wykł.) Chemia analityczna – 1708-A1-CHAN-SJ – 15 godz.(wykł.) Chemia fizyczna – 1700-A1-CHEMFIZ-SJ – 60 godz.(wykł. + sem.) Analiza instrumentalna – 1708-A2-AINSTL-SJ – 20 godz. (wykł.) Seminarium magisterskie – 1708-A5-SEMCHFIZL-SJ – 30godzin Ćwiczenia specjalistyczne – 1700-A5-CWSP-SJ – 30 godzin
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Prowadzone badania obejmują poszukiwanie nowych form leków o zwiększonej rozpuszczalności w roztworach wodnych oraz modelowych roztworach płynów fizjologicznych wykorzystując doświadczenia in vitro oraz in silico o charakterze przesiewowym. Stosując już sformułowane modele oraz rozwijając nowe poszukiwane są kokryształy wykazujące polepszoną rozpuszczalność w stosunku do czystej formy leku. Alternatywną formą leków, która wydaje się być obiecującą z perspektywy poprawy biodostępności leków jest postać dyspersji ciekłych z udziałem naturalnych głębokich eutektyków (NADES).
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
1. P. Cysewski, T. Jeliński, Optimization, thermodynamic characteristics and solubility predictions of natural deep eutectic solvents used for sulfonamide

- dissolution, *International Journal of Pharmaceutics*. 2019, 570, 1-15.  
(IF = 4.213, MNiSW = 100)
2. P. Cysewski, Prediction of ethenzamide solubility in organic solvents by explicit inclusions of intermolecular interactions within the framework of COSMO-RS-DARE, *J. Mol. Liq.* 2019  
(IF: 4.561, MNiSW: 100)
  3. T. Jeliński, M. Przybyłek, P. Cysewski, Natural deep eutectic solvents as agents for improving solubility, stability and delivery of curcumin, *Pharm. Res.-DORDR* 2019, 36(116), 1-10.  
(IF: 3.896, MNiSW: 70)
  4. M. Przybyłek, Ł.Recki, K. Mroczyńska, T. Jeliński, P. Cysewski, Experimental and theoretical solubility advantage screening of bi-component solid curcumin formulations. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 2019, 50, 125-135.  
(IF: 2.606, MNiSW: 70)
  5. M. Przybyłek, T. Jeliński, J. Słabuszewska, D. Ziółkowska, K. Mroczyńska, P. Cysewski, Application of multivariate adaptive regression splines (MARSplines) methodology for screening of dicarboxylic acid cocrystal using 1D and 2D molecular descriptors. *Cryst. Growth Des.* 2019, 19(7), 3876-3887.  
(IF: 4.153, MNiSW: 100)
  6. P. Cysewski, Heat of formation distributions of components involved in bi-component cocrystals and simple binary eutectic mixtures. *New J. Chem.* 2016, 40, 187-194.  
(IF: 3.269, MNiSW: 30)
  7. P. Cysewski, Intermolecular interaction as a direct measure of water solubility advantage of meloxicam cocrystallized with carboxylic acids. *J. Mol. Model.* 2018, 24(5), 1-13.  
(IF: 1.507, MNiSW: 20)
  8. P. Cysewski, In silico screening of dicarboxylic acids for cocrystallization with phenylpiperazine derivatives based on both cocrystallization propensity and solubility advantage. *J. Mol. Model.* 2017, 23(4), 1-11.  
(IF: 1.438, MNiSW: 20)
  9. P. Cysewski, Transferability of cocrystallization propensities between aromatic and heteroaromatic amides. *Struct. Chem.* 2016, 27, 1403-1412.  
(IF: 1.582, MNiSW: 25)
  10. M. Przybyłek, P. Cysewski, Distinguishing cocrystals from simple eutectic mixtures :phenolic acids as potential pharmaceutical cofomers. *Cryst. Growth Des.* 2018, 18(6), 3524-3534.  
(IF: 3.972, MNiSW: 35)
  11. P. Cysewski, R. Oliński, Structural, electronic and energetic consequences of epigenetic cytosine modifications. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 2015, 17, 19616-19624.  
(IF: 4.449, MNiSW: 35)
  12. P. Cysewski, Structural origin of apparent surface basicities of p-aminosulanamide polymorphs, *Cryst. Res. Technol.* 2013, 48(12), 1055-1065.  
(IF: 1.165, MNiSW: 20)

*Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Medal Komisji Edukacji Narodowej – 2013 rok

Imię i nazwisko: **Adrianna Czajkowska**

**Magister fizjoterapii**, licencjat z ratownictwa medycznego, 2016/2011

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Kwalifikowana Pierwsza Pomoc 1700-F2-KPMED-J (25 godz.)

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Praca licencjacka 2011r. Grupy Ratownictwa PCK współpracujące z systemem Ratownictwa Medycznego w Polsce

Praca licencjacka 2014r. pt. Adaptacja do wózka inwalidzkiego osób po urazie rdzenia kręgowego

Praca magisterska 2016r. pt. Ocena wiedzy rodziców na temat rozwoju motorycznego dziecka w pierwszym roku życia

Praca podyplomowa 2016r. pt. Wady postawy: ocena wiedzy o diagnostyce i profilaktyce

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

brak

*Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Pracownik Szpitalnego Oddziału Ratunkowego w Szpitalu Uniwersyteckim od 4 lat. Od 16 lat członek Grupy Ratownictwa PCK czynnie biorący udział w ćwiczeniach na arenie krajowej.

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

brak

Imię i nazwisko: **Przemysław Czeleń**

**Doktor**/ dziedzina nauk chemicznych, chemia, **magister inż.** technologii chemicznej, 2011/ 2004

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Analiza instrumentalna 1708-A2-AINST-SJ (40 godz.)

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Głównym przedmiotem obecnej pracy naukowej jest poszukiwanie substancji chemicznych o potencjale farmakologicznym oraz ocena ich powinowactwa względem interesujących układów biologicznych. Poprzez zastosowanie metod QSAR, dokowania oraz dynamiki molekularnej weryfikuję właściwości już znanych substancji jak i projektuję nowe związki wykazujące potencjał inhibicji selektywnej względem kinaz należących do grupy CDK oraz GSK3b. W ramach wcześniejszych projektów badawczych dokonywałem oceny właściwości molekularnych kwasów nukleinowych oraz białek poddanych uszkodzeniom oksydacyjnym.

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. Nagrody: Zespołowa Nagroda Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika III Stopnia Za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie naukowo-badawczej w roku 2018; Zespołowa Nagroda Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika I Stopnia Za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie naukowo-badawczej w roku 2017 ; Zespołowa Nagroda Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika II Stopnia Za osiągnięcia

uzyskane w dziedzinie naukowo-badawczej w roku 2013; Zespołowa Nagroda Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika I Stopnia Za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie naukowo-badawczej w roku 2009

2. T. Janek, P. Czeleń, E. J. Gudina, L. R. Rodrigues, Ż. Czyżnikowska. Biomolecular interactions of lysosomotropic surfactants with cytochrome c and its effect on the protein conformation: A biophysical approach. *Int. J. Biol. Macromol.* 2019 : Vol. 126, s. 1177-1185.  
(IF: 3.909, MNiSW: 35.000)
3. P. Krawczyk, P. Czeleń, P. Cysewski. Reactive group effects on the photophysical and biological properties of 2-phenyl-1H-phenanthro[9,10-d]imidazole derivatives as fluorescent markers. *Org. Biomol. Chem.* 2018 : Vol. 16, nr 20, s. 3788-3800.  
(IF: 3.423, MNiSW: 35.000)
4. P. Krawczyk, P. Czeleń, T. Jeliński, P. Cysewski. The influence of donor substituents on spectral properties and biological activities of fluorescent markers conjugated with protein. *J. Photochem. Photobiol. A-Chem.* 2018 : Vol. 365, s. 157-168.  
IF: 2.891 MNiSW: 25.000
5. P. Krawczyk, P. Czeleń, B. Szeffler, P. Cysewski. Theoretical studies on the interaction between chalcone dyes and Concanavalin A - the reactive group effects on the photophysical and biological properties of the fluorescence probe. *J. Photochem. Photobiol. A-Chem.* 2017 : Vol. 346, s. 327-337.  
(IF: 2.891, MNiSW: 25.000)
6. A. Skotnicka, P. Czeleń, R. Gawinecki. Tautomeric equilibria in solutions of 1-methyl-2-phenacylbenzimidazoles. *J. Mol. Struct.* 2017 : Vol. 1134, s. 546-551.  
(IF: 2.011, MNiSW: 20.000)
7. B. Szeffler, P. Czeleń. Potential inhibitory effect of indolizine derivatives on the two enzymes : nicotinamide phosphoribosyltransferase and beta lactamase, a molecular dynamics study. *J. Mol. Model.* 2017 : Vol. 23, nr 7, s. 208, 1-9.  
(IF: 1.507, MNiSW: 20.000)
8. P. Czeleń. Inhibition mechanism of CDK-2 and GSK-3 $\beta$  by a sulfamoylphenyl derivative of indoline - a molecular dynamics study. *J. Mol. Model.* 2017 : Vol. 23, nr 8, s. 230, 1-11.  
(IF: 1.507, MNiSW: 20.000)
9. P. Czeleń. Molecular dynamics study on inhibition mechanism of CDK-2 and GSK-3 $\beta$  by CHEMBL272026 molecule. *Struct. Chem.* 2016 : Vol. 27, s. 1807-1818.  
(IF: 1.582, MNiSW: 25.000)
10. P. Czeleń, Ż. Czyżnikowska. Physical nature of intermolecular interactions inside Sir2 homolog active site : molecular dynamics and ab initio study. *J. Mol. Model.* 2016 : Vol. 22, s. 120, 1-7.  
(IF: 1.425, MNiSW: 20.000)

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Od 2004 roku realizuję zajęcia dydaktyczne w Katedrze i Zakładzie Chemii Fizycznej, ze studentami kierunków Farmacja, Analityka Medyczna oraz Biotechnologia. W ramach swojej aktywności zawodowej realizuję zajęcia z przedmiotów Chemia Fizyczna oraz Analiza instrumentalna w formie ćwiczeń seminaryjnych oraz laboratoryjnych. W ramach pracy dydaktycznej przygotowywałem konspekty zajęć, instrukcje ćwiczeń realizowanych w ramach poszczególnych zajęć, szablony opracowań oraz zestawy pytań na kolokwium.

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Przygotowywanie materiałów dydaktycznych dla studentów uwzględniających

- instrukcje do realizowanych ćwiczeń oraz wzorce opracowań.
- Zrealizowanie wraz ze studentami farmacji akcji informacyjno-dydaktycznej „Dzień dawcy szpiku kostnego” w CM UMK przy współpracy z fundacją DKMS 2018

Imię i nazwisko: <b>Małgorzata Ćwiklińska-Jurkowska</b>
<b>Doktor</b> / dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> informatyki, 1995/1982
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
1703-A1-TECHINF-SJ (15 godz.) Technologie informacyjne 1703-A4-STATMED-SJ (90 godz.) Statystyka medyczna
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Publikacje dotyczą zastosowania wielowymiarowej statystyki medycznej do klasyfikacji wspomagającej diagnozę, w tym metod sztucznej inteligencji w obszarze badań genomicznych. Zainteresowania badawcze mają na celu znajdowanie diagnostycznych i prognostycznych cech badaniach ekspresji genów i białek. Wygłoszonych 8 referatów na kongresach międzynarodowych 2011-2018 r. , w tym 5 na zaproszenie; w Zurichu, Porto Heli, Monachium, Lille. Recenzowanych 5 prac, m.in. w „Advances in Computer Science Research” i „Biometrical Letters”. Członek Rady Naukowej Polskiego Towarzystwa Biometrycznego oraz członek Komitetu CFDC International Society for Clinical Biostatistics.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>Nagroda ISCB „Award for Scientists” za pracę „Classification of microarrays by new combined discriminant method based on dissimilarities build on cumulative distribution function. Monachium, 2013.</li> <li>M. Ćwiklińska-Jurkowska. Performance of the support vector machines for medical classification problems. Biocybernet. Biomed. Eng.2009 : Vol. 29, nr 4, s. 63-81. (MNiSW: 6)</li> <li>A. Stefańska, G. Sypniewska, B. Błaszkiwicz, I. Ponikowska, M. Ćwiklińska-Jurkowska. Comparison between C-reactive protein and adipocyte fatty acid-binding protein as a component of metabolic syndrome in middle-aged women. Clin. Biochem. 2011 : Vol. 44, s. 304-306. (IF: 2.076; MNiSW: 30)</li> <li>M. Wietlicka-Piszczyk, M. Ćwiklińska-Jurkowska. Performance of classification methods for differentiation between cirrhotic tissues and cirrhotic tissue with concomitant hepatocellular carcinoma. Classification of liver tissues. Stud. Logic Grammar Rhetoric. 2010 : Vol. 21, nr 34, s. 91-105. "Logical, statistical and computer methods in medicine". Ed. R. Milewski, D. Surowik (MNiSW: 9)</li> <li>M. Ćwiklińska-Jurkowska, T. Burzykowski, M. Wietlicka-Piszczyk. The performance of discriminant analysis for differentiating between genotoxic and non-genotoxic carcinogens. Biometr. Lett. 2011 : Vol. 48, nr 1, s. 41-54. (MNiSW: 9)</li> <li>A. Stefańska, G.Sypniewska, I. Ponikowska, M. Ćwiklińska-Jurkowska. Association of follicle-stimulating hormone and sex hormone binding globulin with the metabolic syndrome in postmenopausal women. Clin. Biochem.2012 : Vol. 45, s. 703-706. (IF:2.450; MNiSW: 30)</li> <li>M. Ćwiklińska-Jurkowska. Boosting, bagging and fixed fusion methods performance for aiding diagnosis. Biocybernet. Biomed. Eng.2012 : Vol. 32, nr 2, s.</li> </ol>

17-31.

(IF: 0.208;(MNiSW: 15

8. A. Stefańska, I. Ponikowska, M. Ćwiklińska-Jurkowska, G.Sypniewska. Association of FSH with metabolic syndrome in postmenopausal women : a comparison with CRP, adiponectin and leptin. *Biomarkers Med.* 2014 : Vol. 8, nr 7, s. 921-930.

(IF: 2.646 ; MNiSW: 30)

9. M. Ćwiklińska-Jurkowska. Visualization and comparison of single and combined parametric and nonparametric discriminant methods for leukemia type recognition based on gene expression. *Stud. Logic Grammar Rhetoric* 2015 : Vol. 43, nr 56, s. 73-99. Logical, statistical and computer methods in medicine. Ed. R. Milewski.

(MNiSW: 15)

10. M. Ćwiklińska-Jurkowska. Ensembles of genes selection and classifiers ensembles for medical diagnosis. *Biometrical Letters.* Vol 57, 2019

(MNiSW: 12)

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Nauczyciel akademicki po kursie dydaktycznym, prowadzącym wykłady oraz ćwiczenia (laboratoria) dla uczestników studiów I i II stopnia na trzech wydziałach CM UMK oraz doktorantów. Prowadzone zajęcia dydaktyczne w zakresie statystyki, biostatystyki i statystyki medycznej, matematyki, informatyki, technologii informacyjnych oraz metodologii badań naukowych a także wykład fakultatywny w zakresie analizy badań ekspresji genów. Prowadzone konsultacje dla studentów I, II i III stopnia w zakresie analiz statystycznych, w tym do prac dyplomowych oraz seminaria magisterskie.

Promotor oryginalnych prac dyplomowych: 7 prac magisterskich oraz 3 licencjackich, w tym 4 magisterskich dla kierunku Farmacja z zakresu analizy wielowymiarowych danych genomowych, związanych z analizą ekspresji genów, między innymi w badaniu odpowiedzi na leki oraz oceny genotoczności.

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Wygłoszenie na zaproszenie na sesji ISCB wykładu dla biomedyków „Application of multivariate statistics in development of personalized medicine” w 2017 r.
2. Wygłoszenie na zaproszenie firmy StatSoft wykładu na seminarium „Zastosowania statystyki i data mining” w badaniach naukowych i opublikowanie wykładu w materiałach seminarium w 2015 r.
3. Opublikowanie rozdziału w monografii „Metody matematyczne w zastosowaniach. T. 3.” w 2015 r.
4. Opublikowanie recenzji książki "Mixture Model-Based Classification" w *International Society for Clinical Biostatistics News* 2017 r.
5. Przygotowanie materiałów dydaktycznych ze statystyki dla studiów doktoranckich w 2018 r.
6. Autorstwo materiałów dydaktycznych ze statystyki i informatyki dla studentów na platformie Moodle 2013 r.
7. Ukończenie w 2015 r. studiów podyplomowych współorganizowanych przez Hasselt University w Belgii „Biostatistics – applications of statistics in clinical medicine, biology and health sciences”
8. Przygotowanie programów i sylabusów do niektórych modułów na „Studia podyplomowe w zakresie biostatystyki” w CM UMK w 2017 r.
9. Certyfikaty sześciu kursów międzynarodowych anglojęzycznych z zagadnień najnowszych metod analizy danych, w tym m.in. w 2017, 2013, 2009, 2008, 2006 r.



Imię i nazwisko: <b>Magdalena Daniels</b>
<b>Magister filologii angielskiej, 2005</b>
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Język angielski medyczny 1628-WF-anl-ja (80 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. Wiertelwska, Język- dydaktyka-komunikacja. 2018, 179-189. (MNiSW: 5)</li> <li>2. Czynny udział w konferencjach naukowych: International Interdisciplinary conference „Trauma and nightmare”-Gdańsk, 03.2018; Międzynarodowa Konferencja Pedagogiczna Instytutu Nauk Społecznych, Warszawa, 03. 2018; International Interdisciplinary conference „Memory, Creating and Forgetting”, Gdańsk,04.2018, International Interdisciplinary conference „Memory, Melancholy and Nostalgia”-Gdańsk, 11.2018</li> </ol>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
Prowadzenie warsztatu z okazji Festiwalu Nauki-2018

Imię i nazwisko: <b>Aleksander Deptuła</b>
<b>Doktor habilitowany/dziedzina nauk medycznych, medycyna, doktor/ dziedzina nauk medycznych, medycyna lekarz, 2018/ 2007/2004</b> specjalista mikrobiologii lekarskiej, 2011
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Propedeutyka medycyny, 1718-A5-PROPED-SJ (26,7)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Dorobek naukowy dotyczy mikrobiologii lekarskiej, monitorowania i profilaktyki zakażeń szpitalnych oraz diagnostyki i terapii zakażeń.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Deptuła A, Trejnowska E, Ozorowski T, Hryniewicz W: Risk factors for healthcare-associated infection in light of two years of experience with the ECDC point prevalence survey of healthcare-associated infection and antimicrobial use in Poland.; J Hosp Infect 2015; 90: 310-315.</li> <li>2. Deptuła A, Trejnowska E, Dubiel G, Żukowski M, Misiewska-Kaczur A, Ozorowski T, Hryniewicz W: Prevalence of healthcare-associated infections in Polish adult intensive care units: summary data from the ECDC European Point Prevalence Survey of Hospital-associated Infections and Antimicrobial Use in Poland 2012-2014. J Hosp Infect 2017; 92: 145-150.</li> <li>3. Deptuła A, Trejnowska E, Dubiel G, Wanke-Rytt M, Deptuła M, Hryniewicz W: Healthcare associated bloodstream infections in Polish hospitals : prevalence, epidemiology and microbiology-summary data from the ECDC point prevalence survey of healthcare associated infections 2012-2015. Eur J Clin Microbiol Infect Dis; 2017; doi: 10.1007/s10096-017-3150-1.</li> <li>4. Deptuła A, Trejnowska E, Dubiel G, Deptuła M, Zienkiewicz M, Żukowska A, Misiewska-Kaczur A, Ozorowski T, Książniakiewicz P, Kubiak J, Hryniewicz W:</li> </ol>

<p>Can ECDC PPS HAI&amp;AU data on antimicrobial use can be used to evaluate adherence to national guidelines for antimicrobial treatment of community acquired pneumonia? Seventy-nine ways to treat community-acquired pneumonia. Pol Arch Intern Med 2018.</p> <p>5. Deptuła A, Kruszyńska E, Mikucka A, Gospodarek E, Olszewski K, Kruczyński J, Mątewski D: Toxin A-producing <i>Clostridium difficile</i> as an aetiological factor of post-traumatic wound infection. J Med Microbiol 2009, 58: 963-964</p> <p>6. Deptuła A, Gospodarek E: Reduced expression of virulence factors in multidrug-resistant <i>Pseudomonas aeruginosa</i> strains. Arch Microbiol, 2010; 192, 79-84</p> <p>7. Beovic B., Cavalie P, Deptuła A, Dyar O, Gyssens I, Kern W, Knepper V, Kofteridis D, Hanberger H, Huttner B, Messiaen P, Pagani L, Pardo JP, Pulcini C, Rodriguez-Bano J, Simonsen GS, Vlahovic-Palcevski V, Zarb P: Amoxicillin dosing recommendations are very different in European countries : a cross-sectional survey. Clin Microb Infect 2017; 23: 414-415.</p> <p>8. Sękowska A, Prażyńska M, Twarużek M, Deptuła A, Zastempowska E, Soszyńska E, Gospodarek-Komkowska E: Fulminant mucormycosis after a traffic accident: a case report. Folia Microbiol. 2019 : Vol. 64, nr 3, s. 429-433.</p>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
<p>Prowadzenie od 2004 roku ćwiczeń ze studentami Wydziału Lekarskiego, Farmaceutycznego i Nauk o Zdrowiu z przedmiotów: Mikrobiologia, Pielęgniarstwo epidemiologiczne, Praktyczna nauka zawodu. Od 2009 roku kierownik dydaktyczny i prowadzący wykłady i ćwiczenia z przedmiotu „Microbiology” dla studentów anglojęzycznych Wydziału Lekarskiego</p>
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stworzenie programu nauczania i sylabusów z przedmiotu „Microbiology” dla studentów anglojęzycznych Wydziału Lekarskiego</li> <li>2. Współautorstwo pytań na egzaminy testowe dla studentów Wydziału Lekarskiego, 2009-2017 i 2019.</li> <li>3. Przygotowanie kolokwium oraz egzaminów i zaliczeń dla studentów odbywających ćwiczenia w Katedrze Mikrobiologii</li> <li>4. Od 2018 r. dezyzją Rady Wydziału Lekarskiego koordynator przedmiotu „Mikrobiologia”/„Microbiology” dla studentów II roku kierunku lekarskiego (studia polsko- i anglojęzyczne); autor sylabusu, prowadzący wykłady, ćwiczenia i seminaria.</li> </ol>

Imię i nazwisko: <b>Katarzyna Dmitruk</b>
<b>Doktor</b> / dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> biologii, 2000/1989
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Fizjologia 1700-A1-FIZJ-SJ (48 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Jest współautorem 43 oryginalnych publikacji, w tym 12 jako pierwszy autor, o łącznej punktacji 272 punktów Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego i 7,8 IF.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Soszyński, M. Daniluk, M. Gałązka, K. Dmitruk. Blockade of nitric oxide formation in the rat brain does not disturb development of endotoxin tolerance. J. Physiol. Pharmacol. 2013, Vol. 64, nr 6, 779-788 (IF: 2.720, MNiSW: 20.000)</li> <li>2. M. Gałązka, D. Soszyński, K. Dmitruk. Central action of botulinum toxin type A - :</li> </ol>

<p>is it possible? Neurophysiology. 2015, Vol. 47, nr 4, 326-336. (IF: 0.200, MNiSW: 15.000)</p> <p>3. M. Gałązka, D. Soszyński, K. Dmitruk. Neurobiologiczne podstawy zespołu stresu pourazowego - możliwe znaczenie zmiany rytmów okołodobowych. Postępy Hig. Med. Dośw. 2018, T. 72, 406-416. (IF: 0.783, MNiSW: 15.000)</p>
<p><i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i></p> <p>Jestem nauczycielem z 19-letnim doświadczeniem. Prowadzę wykłady i ćwiczenia laboratoryjne na wszystkich Wydziałach Collegium Medicum w Bydgoszczy. Brałam udział w opracowaniu i wdrażaniu nowych metod nauczania fizjologii z wykorzystaniem programów multimedialnych z zakresu neurofizjologii, fizjologii układu krążenia, fizjologii układu wydalniczego oraz fizjologii krwi. Ponadto przygotowywałam sylabusy, zgodnie z Krajowymi Ramami Kwalifikacji, dla następujących kierunków: lekarski, farmacja, analityka medyczna, fizjoterapia, optyka okularowa – Podstawy Fizjologii i optyka okularowa – Fizjologia Narządu Wzroku, położnictwo, pielęgniarstwo i dietetyka. W oparciu o programy i standardy kształcenia, uczestniczę i koordynuję przygotowanie testów egzaminacyjnych dla kierunków: lekarskiego, farmacji, analityki medycznej, fizjoterapii, kosmetyki, pielęgniarstwa, położnictwa i dietetyki, ratownictwa medycznego, a także prowadzę egzaminy końcowe, zaliczenia komisyjne oraz zaliczenia warunkowe z przedmiotu Fizjologia człowieka.</p>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prowadzenie wykładów i ćwiczeń laboratoryjnych ze studentami kierunku lekarskiego English Division</li> <li>2. Udział w opracowaniu i wdrażaniu nowych metod nauczania fizjologii z wykorzystaniem programów multimedialnych oraz opracowanie instrukcji, raportów i kart pracy z zakresu neurofizjologii, fizjologii układu krążenia, fizjologii układu wydalniczego oraz fizjologii krwi.</li> <li>3. Nagroda zespołowa II stopnia Rektora UMK w Toruniu za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie dydaktyczno- wychowawczej w 2011 roku.</li> <li>4. Wyróżnienie indywidualne Rektora UMK za osiągnięcia w działalności dydaktyczno-wychowawczej w roku 2016.</li> <li>5. Opracowanie nowego planu studiów dla kierunku lekarskiego obejmującego kształcenie modułowe.</li> <li>6. Nagroda zespołowa III stopnia Rektora UMK za osiągnięcia organizacyjne.</li> </ol>

<p>Imię i nazwisko: <b>Andrzej Domański</b></p>
<p><b>Doktor</b>/ dziedzina nauk społecznych, socjologia, <b>magister</b> socjologii, 2015/1993</p>
<p><i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i></p>
<p>Socjologia 1700-A1-SOCJ-J (45 godz.)</p>
<p><i>Charakterystyka dorobku naukowego</i></p>
<p>Zainteresowania naukowe: socjologia medycyny, socjologia zachowań zbiorowych, socjologia emocji, socjologia katastrof</p>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A. Domański. Zapomniane źródła i inspiracje psychologii tłumów. „Archiwum Historii Filozofii i Myśli Społecznej”, vol. 58/2013, s. 173-193.</li> <li>2. A. Domański. Emocje w zachowaniach zbiorowych i działaniu zbiorowym. [w:] Emocje a kultura i życie społeczne.( red.) P. Binder, H. Palska, W. Pawlik, IFIS PAN. Warszawa 2009, s. 19-35.</li> </ol>

3. A. Domański. Mit masowej paniki. „Na ratunek” nr 3/2009, s. 60-63.
4. A. Domański, Pozorna epidemia: masowe dolegliwości socjogenne, „Na ratunek”, nr 4/2009 s. 51-55.
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Dwudziestoczeroletnie letnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych na uczelni wyższej. Trzynastoletnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć z zakresu socjologii oraz socjologii medycyny na uczelni medycznej.
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
-

Imię i nazwisko: <b>Małgorzata Dombek</b>
<b>Doktor</b> /dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> biologii 1998/1988
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Anatomia 1700-A1-ANAT-SJ 30h wykł.+ 60h ćw.
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Moja działalność naukowo-badawcza oparta jest na cyfrometrycznej analizie dynamiki rozwoju wątroby i układu mięśniowego u płodów człowieka. Jak również analiza porównawcza wyników tych badań. Jestem przewodniczącą Bydgoskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Anatomicznego i organizuję zebrania Bydgoskiego Oddziału PTA oraz uczestniczę czynnie w zjazdach PTA.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Paruszewska-Achtel, M. Dombek, M. Badura, G. M. Elminowska-Wenda, M. Wiśniewski, M. Szpinda. Quantitative anatomy of the liver visceral surface in the human fetus. Adv. Clin. Exp. Med. 2018: Vol. 27, nr 8, s. 1131-1139. (IF: 1,262, MNiSW: 15,000)</li> <li>2. M. Grzonkowska, M. Baumgart, M. Badura, M. Dombek, M. Wiśniewski, M. Paruszewska-Achtel, M. Szpinda. Quantitative anatomy of the growing quadratus lumborum in the human foetus. Surg. Radiol. Anat. 2018: Vol. 40, nr 1, s. 91-98. (IF: 1,003, MNiSW: 20,000)</li> <li>3. M. Szpinda, M. Paruszewska-Achtel, A. Woźniak, C. Mila-Kierzenkowska, G. Elminowska-Wenda, M. Dombek, A. Szpinda, M. Badura. Volumetric growth of the liver in the human fetus : an anatomical, hydrostatic, and statistical study. BioMed Res. Int. 2015: Vol. 2015, s. 1-8. (IF: 2,134, MNiSW: 20,000)</li> </ol>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Moja działalność dydaktyczna to prowadzenie wykładów, ćwiczeń, seminariów i fakultetów z anatomii prawidłowej i topograficznej człowieka z elementami anatomii klinicznej na ośmiu kierunkach studiów (analitka medyczna, dietetyka, elektroradiologia, farmacja, fizjoterapia, kosmetologia, lekarski, pielęgniarstwo), anatomii narządu słuchu, mowy i równowagi (audiofonologia) oraz anatomii narządu wzroku (optyka okularowa z elementami optometrii). Przygotowywanie i przeprowadzanie zaliczeń i egzaminów z anatomii prawidłowej, anatomii narządu słuchu, mowy i równowagi oraz anatomii narządu wzroku dla dziewięciu kierunków studiów. Prowadzenie zajęć z anatomii prawidłowej człowieka dla uczniów Liceum Ogólnokształcącego nr 6 w Bydgoszczy w ramach promocji i współpracy między CM UMK a LO nr 6. Organizator Międzyuczelnianego Konkursu Wiedzy Anatomicznej Scapula Aurea 2015 oraz Golden Scapula 2015 w Bydgoszczy w dniach 29-31 maja 2015.
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>

1. Zespołowa nagroda rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu I-go stopnia za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie dydaktyczno-wychowawczej w 2015 roku.
2. Zespołowa nagroda rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu I-go stopnia za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie dydaktyczno-wychowawczej w 2014 roku.
3. Przygotowanie finalistów w **Międzyuczelnianym Konkursie Wiedzy Anatomicznej** Scapula Aurea i Golden Scapula Anatomy Competition w latach 2014-2016.
4. Wyróżnienie Rektora za bardzo wysoką ocenę zajęć dydaktycznych w raporcie z badania opinii studentów o zajęciach dydaktycznych w latach 2012, 2014, 2016.
5. Udział w pracach organizacyjnych na rzecz Uczelni i Wydziału: współpraca z IFMSA Poland oddział w Bydgoszczy w ramach prowadzenia zajęć z anatomii dla licealistów, reprezentowanie Uczelni w okazjonalnych projektach CM i Miasta Bydgoszczy (np. projekty: Strategia rozwoju edukacyjnego oraz Widoczni-Bezpieczni).

Imię i nazwisko: <b>Anna Duleba</b>
<b>Doktor</b> /dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> analityki medycznej, 2015/2008
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Biologia molekularna 1700-A4-BMOL-J
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Prowadzę badania w zakresie genetyki medycznej przy użyciu technik biologii molekularnej. Analizowałam zróżnicowanie pełnych sekwencji mtDNA gatunku <i>Canis lupus familiaris</i> . Zajmuję się również badaniami genetycznymi z zakresu genetyki sądowej.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A. Duleba, K. Skonieczna, W. Bogdanowicz, B. Malyarchuk, T. Grzybowski. Complete mitochondrial genome database and standardized classification system for <i>Canis lupus familiaris</i>. <i>Forensic Sci Int Genet.</i> 2015 Nov;19:123-129.</li> <li>2. K. Skonieczna, M. Woźniak, U. Rogalla, P. Daca, M. Mielnik, K. Linkowska, M. Gorzkiewicz, J. Bednarek, E. Rychlicka, A. Czarnecka*, T. Grzybowski. Genome sequencers - towards personalized genomics and medicine. <i>Med. Biol. Sci.</i> 2009 T. 23 nr 4 s. 5-10.</li> <li>3. M. Gorzkiewicz, A. Duleba, E. Rychlicka, M. Woźniak, T. Grzybowski, K. Śliwka. Evaluation of the agilent 2100 bioanalyzer as a tool for DNA analysis in forensic genetics. <i>Z Zagad. Nauk Sąd.</i> 2010 T. 81 s. 91-100.</li> </ol>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Prowadziłam ćwiczenia laboratoryjne z „Biologii molekularnej” oraz „Genetyki molekularnej” dla IV roku Analityki Medycznej oraz „Podstawy biologii molekularnej z elementami technik laboratoryjnych” dla III roku Biotechnologii.
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>

Imię i nazwisko: <b>Blanka Dwojaczny</b>
<b>Doktor</b> / dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> biotechnologii medycznej, 2006/ 2011
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>

Fizjologia 1700-A1-FIZJ-SJ (24 godziny.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Dorobek naukowy dotyczy przede wszystkim publikacji napisanych na podstawie badań mających na celu wykazanie zależności pomiędzy poziomem funkcji poznawczych a wiekiem, wskaźnikiem masy ciała oraz poziomem aktywności fizycznej badanych osób. Przeprowadzone badania wykazały negatywny wpływ wieku, wzrostu masy ciała oraz braku aktywności fizycznej na funkcje poznawcze. Obecnie wykonuję analizy porównawcze wpływu masy ciała na funkcje poznawcze w różnych grupach wiekowych.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Piotr Złomańczuk, Blanka Milczarek, Tomasz Zegarski, Wojciech Sikorski, Gabriel Chęsy, Katarzyna Dmitruk, Wieńczysława Adamczyk, Andrzej Rakowski. Improvement in the face/name association performance after three months of physical training in elderly women. Journal of Physiology and Pharmacology 2006, 417-424 (IF:MNi SW: 6).</li> <li>2. Blanka Milczarek, Tomasz Zegarski, Wojciech Sikorski, Gabriel Chęsy, Katarzyna Dmitruk, Wieńczysława Adamczyk, Mirosława Cieślicka, Piotr Złomańczuk. Wpływ adaptowanej aktywności fizycznej na poziom zdolności kognitywnych u osób w starszym wieku. Postępy Rehabilitacji 2009, 11-15 (MNiSW: 6).</li> <li>3. Blanka Dwojaczny, Mirosława Cieślicka, Piotr Złomańczuk, Małgorzata Tafil-Klawe. The cognitive difference between student groups with high and low level of physical activity. Medical and Biological Sciences 2015,43-48 (MNi SW:6).</li> <li>4. Blanka Dwojaczny, Tomasz Zegarski, Wojciech Sikorski, Piotr Złomańczuk, Małgorzata Tafil-Klawe. The increased body mass index effect on declarative memory. Medical and Biological Sciences 2016,13-17 (MNi SW:6).</li> </ol>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Zajęcia dydaktyczne (ćwiczenia oraz wykłady) na Wydziale Farmaceutycznym prowadzę od października 2010. Tematyka ćwiczeń i wykładów dotyczy zagadnień z fizjologii układu nerwowego, krwi, układu pokarmowego oraz metabolizmu. Regularnie biorę udział w przygotowaniu egzaminów na Wydziale Farmaceutycznym.
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opracowanie ćwiczeń komputerowych z neurofizjologii, fizjologii krwi oraz układu pokarmowego z wykorzystaniem programu Physio Ex</li> <li>2. Opracowanie ćwiczeń komputerowych z fizjologii mięśni przewodu pokarmowego z wykorzystaniem programu Sim Vessel.</li> </ol>

Imię i nazwisko: <b>Tomasz Dziaman</b>
<b>Doktor habilitowany</b> / dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>doktor</b> / dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister inż.</b> biotechnologii, 2019/ 2007/ 2003
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Biochemia 1704-A2-BCHL-SJ (60 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Autor 20 publikacji anglojęzycznych oraz 3 publikacji polskojęzycznych w specjalistycznych czasopismach o łącznej punktacji IF: 76,026 (MNiSW = 526.00) za lata 2004-2018. Uczestnik wielu zjazdów i konferencji, zarówno krajowych jak i międzynarodowych. Współautor doniesień i plakatów prezentowanych na ponad 30 zjazdach m.in. w Gliwicach, Białymstoku, Warszawie, Wiśle, Pradze, Wiedniu, Paryżu, Maastricht, Leuven, Heidelberg, Jalcie, Barcelonie, Porto. Współwykonawca oraz uczestnik wielu krajowych i zagranicznych projektów badawczych.

### Najważniejsze osiągnięcia naukowe

1. M. Starczak, E. Zarakowska, M. Modrzejewska, T. Dziaman, A. Szpila, K. Linowiecka, J. Guz, J. Szpotan, M. Gawronski, A. Labejszo, A. Liebert, Z. Banaszekiewicz, M. Kłopocka, M. Foksinski, D. Gackowski, R. Olinski. *In vivo evidence of ascorbate involvement in the generation of epigenetic DNA modifications in leukocytes from patients with colorectal carcinoma, benign adenoma and inflammatory bowel disease.* J Transl Med. 2018 Jul 20;16(1):204 (IF: 4,197, MNiSW: 35)
2. T. Dziaman, D. Gackowski, J. Guz, K. Linowiecka, M. Bodnar, M. Starczak, E. Zarakowska, M. Modrzejewska, A. Szpila, J. Szpotan, M. Gawroński, A. Łabejszo, A. Liebert, Z. Banaszekiewicz, M. Kłopocka, M. Foksiński, A. Marszałek, R. Oliński. *Characteristic profiles of DNA epigenetic modifications in colon cancer and its predisposing conditions: benign adenomas and inflammatory bowel disease.* Clin. Epigenet. 2018 : Vol. 10, nr 72, s. 1-11. (IF: 4.987, MNiSW: 30)
3. T. Dziaman, Z. Banaszekiewicz, K. Roszkowski, D. Gackowski, E. Wisniewska, R. Rozalski, M. Foksinski, A. Siomek, E. Speina, A. Winczura, A. Marszalek A, B. Tudek, R. Olinski. *8-Oxo-7,8-dihydroguanine and uric acid as efficient predictors of survival in colon cancer patients.* Int J Cancer. 2014 Jan 15;134(2):376-83. (IF: 5,085, MNiSW: 35)
4. T. Dziaman, H. Ludwiczak, J.M. Ciesla, Z. Banaszekiewicz, A. Winczura, M. Chmielarczyk, E. Wisniewska, A. Marszalek, B. Tudek, R. Olinski. *PARP-1 expression is increased in colon adenoma and carcinoma and correlates with OGG1.* PLoS One. 2014 Dec 19;9(12). (IF: 3,234, MNiSW: 40)
5. R.R. Starzyński, F. Canonne-Hergaux, M. Lenartowicz, W. Krzeptowski, A. Willemetz, A. Styś, J. Bierła, P. Pietrzak, T. Dziaman, P. Lipiński. *Ferroportin expression in haem oxygenase 1-deficient mice.* Biochem J. 2013 Jan 1;449(1):69-78. (IF: 4,779, MNiSW: 35)
6. P. Lipinski, R.R. Starzyński, F. Canonne-Hergaux, B. Tudek, R. Oliński, P. Kowalczyk, T. Dziaman, O. Thibaudeau, M.A. Gralak, E. Smuda, J. Woliński, A. Usińska, R. Zabielski *Benefits and risks of iron supplementation in anemic neonatal pigs.* Am J Pathol. 2010 Sep;177(3):1233-43. (IF: 5,673, MNiSW: 32)
7. T. Dziaman, T. Huzarski, D. Gackowski, R. Rozalski, A. Siomek, A. Szpila, J. Guz, J. Lubinski, R. Olinski. *Elevated level of 8-oxo-7,8-dihydro-2'-deoxyguanosine in leukocytes of BRCA1 mutation carriers compared to healthy controls.* Int J Cancer. 2009 Nov 1;125(9):2209-13. (IF: 4,722, MNiSW: 24)
8. T. Dziaman, T. Huzarski, D. Gackowski, R. Rozalski, A. Siomek, A. Szpila, J. Guz, J. Lubinski, W. Wasowicz, K. Roszkowski, R. Olinski. *Selenium supplementation reduced oxidative DNA damage in adnexctomized BRCA1 mutations carriers.* Cancer Epidemiol Biomarkers Prev. 2009 Nov;18(11):2923-8. (IF: 4,310, MNiSW: 24)
9. Udział w międzynarodowym projekcie badawczym 7.PR UE Towards ECNIS (Enviromental Cancer risk, Nutrition and Individual Susceptibility) Centre for Research and Education on Cancer, Environment and Food (ECNIS2), FP7-KBBE-2010-4 nr 266198. Okres realizacji: 2011 - 2013. Wykonawca
10. Nagrody za działalność naukową: Zespołowe Nagrody I stopnia Rektora

Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za osiągnięcia uzyskane w działalności naukowo-badawczej w latach 2009, 2011, 2014 i 2019.
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Prowadzenie ćwiczeń, seminariów oraz wykładów z biochemii ogólnej dla studentów farmacji, <u>analityki medycznej</u> , biotechnologii i kosmetologii. Opracowanie programów nauczania danego przedmiotu dla poszczególnych kierunków studiów, przeprowadzanie egzaminów w formie testu z biochemii ogólnej dla studentów kierunku <u>analityka medyczna</u> , farmacja i kosmetologia.
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>Opieka naukowa i dydaktyczna nad 8 magistrantami (m.in. kierunku <u>analityka medyczna</u>) realizującymi swoje prace w Katedrze Biochemii Klinicznej CM UMK.</li> <li>Pierwsza Nagroda w Konkursie na Najlepszy Plakat podczas XVIII Gliwickich Spotkań Naukowych, 22 Listopad 2014.</li> <li>Współautor rozdziału w podręczniku akademickim Dziaman T, Jurgowiak M, Olinski R “Status oksydacyjny noworodków” rozdział w podręczniku akademickim “Sterowanie rozwojem układu pokarmowego u nowo narodzonych ssaków” pod redakcją Zabielski R. (p. 270-91), PWRiL, Warszawa, 2007</li> </ol>

Imię i nazwisko: <b>Inga Dziembowska</b>
<b>Doktor/</b> dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> analityki medycznej 2018/2012
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Patofizjologia 1702-A2-PATO-SJ (20 godzin, laboratorium) Patofizjologia 1702-A2-PATO-L-SJ (26 godzin, laboratorium) Hematologia laboratoryjna: 1702-A4-HEML-L- SJ (36 godzin, laboratorium)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Moje zainteresowania naukowe koncentrują się na ocenie psychofizjologicznego funkcjonowania sportowców. Prowadzone badania własne dotyczą przede wszystkim metabolizmu żelaza u sportowców oraz wpływu aktywności fizycznej człowieka na funkcjonowanie poznawcze, emocjonalne oraz fizjologiczną odpowiedź na stres. Jestem autorem i współautorem publikacji o sumarycznym współczynniku wpływu IF 28,073 oraz punktacji MNiSW 744, a mój dorobek naukowy tematycznie związany jest z efektami uczenia się osiąganymi w ramach przedmiotów: patofizjologia i hematologia laboratoryjna.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>J. Boinska, M. Koziński, M. Kasprzak, K. Ziołkowska, I. Dziembowska, M. Ziołkowski, J. Kubica, D. Roś. Diurnal variations in tissue factor and tissue factor pathway inhibitor concentrations in relation to on-treatment platelet reactivity: an analysis of patients with acute myocardial infarction. 2019 Platelets [w druku] (IF: 3,106 MNiSW: 70)</li> <li>P. Suwalski, M. Kowalewski, M. Jasiński, M. Staromłyński, M. Zembala, K. Widenka, M. Brykczyński, J. Skiba, M.O. Zembala, K. Bartuś, T. Hirnle, I. Dziembowska, M. Deja, Z. Tobota, B.J. Maruszewski Surgical ablation for atrial fibrillation during isolated coronary artery bypass surgery. 2019 European Journal of Cardiothoracic Surgery ezz298 (IF: 3,847 MNiSW: 140)</li> <li>I. Dziembowska, M. Wójcik, I. Hołyńska-Iwan, K. Litwic-Kaminska, A. Słomka,</li> </ol>



- E. Żekanowska Female volleyball players are more prone to cortisol anticipatory stress response than sedentary women. 2019 *Medicina-Lithuania*, 55(6), 1-14. (IF: 1,467, MNiSW: 40)
4. A. Moradi, M. Demirchi, S. Narimani, S. Esmailzadeh, I. Dziembowska, L.B. Azevedo W.L. de Prado .Association between physical and motor fitness with cognition in children. 2019 *Medicina-Lithuania*, 55, 258, 1-11. (IF: 1,467, MNiSW: 40)
  5. I. Dziembowska, J. Kwapisz, P. Izdebski, E. Żekanowska E. Mild iron deficiency may affect female endurance and behaviour. 2019 *Physiology and Behavior*, 205, 44-50 (IF: 2,635, MNiSW: 70)
  6. M. Wójcik, I. Dziembowska, P. Izdebski, E. Żekanowska. Pilot randomized single-blind clinical trial, craniosacral therapy vs control on physiological reaction to math task in male athletes. 2019 *International Journal of Osteopathic Medicine* 32, 7-12 (IF: 0,982, MNiSW: 40)
  7. P. Suwalski, M. Kowalewski, M. Jasiński, M. Staromłyński, M. Zembala, K. Widenka, M. Bryczyński, J. Skiba, M.O. Zembala, K. Bartuś, T. Hirnle, I. Dziembowska, Z. Tobota, B.J. Maruszewski Survival after Surgical Ablation for Atrial Fibrillation in Mitral Valve Surgery. Analysis from KROK (Polish Nationwide Heart Surgery Registry). 2019 *Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery* 157, 1007—1018.e4. (IF: 5,261 MNiSW: 140)
  8. S. Esmailzadeh, R. Farzizadeh, H.-A. Kalantari, A. Mahmoudi, I. Dziembowska, A. Kostencka, M. Narimani, S. Aghajani. Is obesity associated with impaired reaction time in youth? 2018 *Eating and Weight Disorders-Studies in Anorexia, Bulimia and Obesity*, <https://doi.org/10.1007/s40519-018-0614-y> (IF: 2.730, MNiSW: 70)
  9. A. Chrustek, I. Hołyńska-Iwan, I. Dziembowska, J. Bogusiewicz, M. Wróblewski, A. Cwynar, D. Olszewska Słonina, Current research on the safety of pyrethroids used as insecticides. 2018 *Medicina-Lithuania* 54(61), 1-15. (IF: 1,429, MNiSW: 20)
  10. S. Esmailzadeh, E. Hartman, R. Farzizadeh, H-A. Kalantari, L.B. Azevedo, I. Dziembowska, A. Kostencka A. Association between physical and motor fitness with cognitive performance in youths. 2018 *Biology of Sport* 35(4), 355-362. (IF: 1,729, MNiSW: 15)

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Jako pracownik naukowo-dydaktyczny, od 2016 roku, prowadzę zajęcia dydaktyczne z następujących przedmiotów:

1. Patofizjologia - III roku Farmacji (studia jednolite, stacjonarne i niestacjonarne), II i III roku Analityki Medycznej (studia jednolite, stacjonarne), II roku Kosmetologii (studia I stopnia, stacjonarne i niestacjonarne) oraz II roku Kierunku Lekarskiego (studia jednolite, stacjonarne i niestacjonarne)

2. Hematologia Laboratoryjna - IV roku kierunku Analityka Medyczna, studia jednolite, stacjonarne

Pełniłam funkcję opiekuna 1 pracy magisterskiej na kierunku analityka medyczna a obecnie jestem opiekunem 2 prac magisterskich na kierunku analityka medyczna.

Trzykrotnie recenzowałam prace magisterskie na kierunku analityka medyczna.

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Prowadzenie wykładu otwartego z cyklu „Medyczna Środa” pt. „Mózg z żelaza, czyli co ma żelazo do naszej pamięci” (2019).

2. Prowadzenie warsztatów w ramach Bydgoskiego Festiwalu Nauki i Toruńskiego Festiwalu Nauki (2016).

Imię i nazwisko: <b>Marek Foksiński</b>
<b>Doktor habilitowany</b> /dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>doktor</b> /dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> analityki medycznej /2013/1999/1993
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Biochemia kliniczna 1704-A3-BIOCHKL-SJ (190 godz.) Zajęcia fakultatywne: Biochemia chorób cywilizacyjnych XXI wieku 1704-A-ZF67-SJ (15 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Dorobek naukowy obejmuje 49 prac w czasopismach polskich i zagranicznych, zakwalifikowanych do dyscyplin nauki medyczne i nauki farmaceutyczne. Sumaryczny impact factor czasopism w których opublikowano prace wynosi 125. Liczba cytowań publikacji wynosi 1513, a indeks Hirscha według bazy Web of Science (WoS) wynosi 24. Badania dotyczą: udziału oksydacyjnych i epigenetycznych modyfikacji DNA w patogenezie chorób człowieka, potencjału antyoksydacyjnego wyrażanego stężeniem drobnocząsteczkowych antyoksydantów oraz ich wpływu na proces leczenia onkologicznego.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kierownik i wykonawca projektu NCN Opus nr 2015/17/B/NZ5/00640, “ Produkty enzymatycznego utleniania 5-metylocytozyny jako nowe czynniki predykcyjne odpowiedzi na systemowe leczenie raka piersi.” Okres realizacji: 6 Kwiecień 2016 – 5 kwiecień 2019. Opiekun naukowy projektów: PRELUDIUM nr 2017/25/N/NZ5/00378, PRELUDIUM nr 2018/29/N/NZ3/02514</li> <li>2. Kinga Linowiecka, O. Urbanowska-Domańska, Jolanta Guz, Marek Foksiński. The potential influence of breast cancer estrogen receptors' distribution on active DNA demethylation. Współ. Onkol. 2019 : T. 23, nr 2, s. 74-80; (IF:0,2, MNiSW:40)</li> <li>3. Ewelina Zarakowska, J. Czerwińska, A. Tupalska, M.J. Yousefzadeh, S.Q. Gregg, C.M. St. Croix, L.J. Niedernhofer, Marek Foksiński, Daniel Gackowski, Anna Szpila, Marta* Starczak, B. Tudek, Ryszard Oliński. Oxidation products of 5-methyl cytosine are decreased in senescent cells and tissues of progeroid mice. J. Gerontol. A Biol. Sci. Med. Sci. 2018 : Vol. 73, nr 8, s. 1003-1009. (IF:4.711, MNiSW:50)</li> <li>4. Starczak M, Zarakowska E, Modrzejewska M, Dziaman T, Szpila A, Linowiecka K, Guz J, Szpotan J, Gawronski M, Labejszo A, Liebert A, Banaszkiwicz Z, Kłopocka M, Foksiński M, Gackowski D, Olinski R. In vivo evidence of ascorbate involvement in the generation of epigenetic DNA modifications in leukocytes from patients with colorectal carcinoma, benign adenoma and inflammatory bowel disease. J Transl Med. 2018 Jul 20;16(1):204. (IF: 4,197, MNiSW: 35)</li> <li>5. Tomasz Dziaman, Daniel Gackowski, Jolanta Guz, Kinga* Linowiecka, Magdalena Bodnar, Marta* Starczak, Ewelina Zarakowska, Martyna* Modrzejewska, Anna Szpila, Justyna* Szpotan, Maciej* Gawroński, Anna* Łabejszo, Ariel Liebert, Zbigniew Banaszkiwicz, Maria Kłopocka, Marek Foksiński, Andrzej* Marszałek, Ryszard Oliński. Characteristic profiles of DNA epigenetic modifications in colon cancer and its predisposing conditions : benign adenomas and inflammatory bowel disease. 2018 : Vol. 10, nr 72, s. 1-11. (IF: 5.496, MNiSW: 40)</li> </ol>

6. M. Skonieczna, A. Cieślak-Pobuda, Y. Saenko, Marek Foksiński, Ryszard Oliński, J. Rzeszowska-Wolny, E. Wiechec. The impact of DIDS-induced inhibition of voltage-dependent anion channels (VDAC) on cellular response of lymphoblastoid cells to ionizing radiation. *Med. Chem.* 2017 : Vol. 13, nr 5, s. 477-483. (IF: 2.631, MNiSW: 20)
7. Marek Foksiński, Ewelina Zarakowska, Daniel Gackowski, M. Skonieczna, K. Gajda, D. Hudy, Anna Szpila, Karol Białkowski, Marta\* Starczak, Anna\* Łabejszo, Jarosław Czyż, J. Rzeszowska-Wolny, Ryszard Oliński. Profiles of a broad spectrum of epigenetic DNA modifications in normal and malignant human cell lines : proliferation rate is not the major factor responsible for the 5-hydroxymethyl-2`-deoxycytidine level in cultured cancerous cell lines. *PLoS ONE*: 2017 : Vol. 12, nr 11, s. e0188856, 1-13. (IF: 2.766, MNiSW: 40)
8. Modrzejewska M, Gawronski M, Skonieczna M, Zarakowska E, Starczak M, Fokinski M, Rzeszowska-Wolny J, Gackowski D, Olinski R: Vitamin C enhances substantially formation of 5-hydroxymethyluracil in cellular DNA. *Free Radical Biology and Medicine* 2016, 101:378-383. (IF: 6.020, MNiSW: 40)
9. Jolanta Guz, Daniel Gackowski, Marek Foksiński, Rafał Różalski, Ryszard Oliński. Comparison of the absolute level of epigenetic marks 5-methylcytosine, 5-hydroxymethylcytosine, and 5-hydroxymethyluracil between human leukocytes and sperm. *Biol. Reprod.* 2014 : Vol. 91, nr 3, s. 55, 1-5. (IF: 3,318, MNiSW: 40)
10. Ewelina Zarakowska, Daniel Gackowski, Marek Foksiński, Ryszard Oliński. Are 8-oxoguanine (8-oxoGua) and 5-hydroxymethyluracil (5-hmUra) oxidatively damaged DNA bases or transcription (epigenetic) marks? *Mutat. Res. - Genet. Toxicol. Environ. Mutagen.* 2014 : Vol. 764-765, s. 58-63. (IF: 2,415 MNiSW: 25)

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

1. Wykłady, ćwiczenia z biochemii klinicznej dla studentów analityki medycznej (ok. 230 godzin rocznie).
2. Wykłady, ćwiczenia z biochemii dla studentów pielęgniarstwa, położnictwa i ratownictwa medycznego (ok. 160 godzin rocznie).
3. Wykłady, ćwiczenia z biochemii ogólnej i żywienia dla studentów dietetyki (ok. 100 godzin rocznie).
4. Opieka naukowa i dydaktyczna nad 12 studentami kierunków analityki medycznej i 1 studentki kierunku kosmetologia, realizującymi prace magisterskie.
5. Opieka naukowa i dydaktyczna nad 3 studentami kierunków analityki medycznej, biotechnologii realizującymi prace licencjackie.
6. opieka naukowa i dydaktyczna nad studentami kierunków analityki medycznej, farmacji i biotechnologii, opieka naukowa nad trzema doktorantami w charakterze opiekuna naukowego i promotora.
7. seminarium „Molekularne podstawy chorób cywilizacyjnych” dla uczestników studiów doktoranckich (15h rocznie)

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Opracowanie programów nauczania danego przedmiotu dla poszczególnych kierunków studiów, przeprowadzanie egzaminów w formie odpowiedzi ustnej z biochemii klinicznej dla studentów kierunku analityka medyczna

Imię i nazwisko: **Lidia Magdalena Gackowska**

**Doktor/** dziedzina nauk farmaceutycznych, **magister** analityki medycznej 2004/2000  
Specjalista Laboratoryjnej Immunologii Medycznej/2016

<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
1700-A1-IMMUN-SJ/Immunologia/ laboratorium 28 godz.
1714-A3-IMIPA-Z-SJ/ Immunologia i Immunopatologia/ laboratorium 84 godz.
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Uzyskane wyniki prezentowane wielokrotnie na krajowych i międzynarodowych zjazdach naukowych, a także publikowane w czasopiśmie naukowych o zasięgu międzynarodowym (197 prac), gdzie całkowity <b>IF 91,544/punktacji KBN/MNiSzW 1216,000. H-index: 12.</b> Samokształcenie to: <b>22</b> krajowych i zagranicznych kursów cytometrycznych, <b>6</b> krajowych i zagranicznych staży naukowych oraz współorganizacja <b>6</b> zagranicznych konferencji naukowych, w ramach europejskiego towarzystwa ESCCA (European Society for Clinical Cell Analysis), którego jestem wolontariuszem od kilku lat (potwierdzone każdorazowo certyfikatami).
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2019 r. Członek Państwowej Komisji Egzaminacyjnej w dziedzinie Laboratoryjna Immunologia Medyczna (powołanie z dnia 21.10.2019 r., wystawione przez Dyrektora Centrum Egzaminów Medycznych).</li> <li>2. 2019 r. Zespołowe wyróżnienie Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za osiągnięcia w dziedzinie naukowo-badawczej w 2018 r.</li> <li>3. 2019 r. Organizacja dwóch specjalistycznych międzynarodowych spotkań cytometrycznych: <ul style="list-style-type: none"> <li>• pt: „Principles of Flow Cytometry” wraz z Uniwersytetem Medycznym we Wrocławiu i światowym liderem szkoleń Expert of Cytometry z USA (Wrocław, <b>20-21.10.2018r.</b>)</li> <li>• pt: „Flow Cytometry Conference” wraz z Uniwersytetem Medycznym we Wrocławiu i światowym liderem szkoleń Expert of Cytometry z USA (Bydgoszcz, <b>05-07.10.2019 r.</b>)</li> </ul> </li> <li>4. <b>2019 r.</b> Wykonawca (konsorcjum CM, UMK w Toruniu i CZD w Warszawie) projektu badawczego NCN 2018/31/B/NZ5/02735, pt.: Odpowiedź immunologiczna a skład mikrobioty jelitowej u dzieci z niealkoholową chorobą tłuszczową wątroby i nadciśnieniem tętniczym pierwotnym. Kierownikiem projektu prof. dr hab. Piotr Socha.</li> <li>5. <b>2018 r.</b>- Staż naukowy The Sir William Dunn School of Pathology, Univeristy of Oxford (10-26.08.2018 r.)</li> <li>6. <b>2018 r.</b> Objęcie funkcji Prezesa elekta Polskiego Towarzystwa Cytometrii Przepływowej (Poznań, 24.05.2018 r.)</li> <li>7. <b>2017 r.</b>- Wykonawca projektu badawczego NCN 2017/27/B/NZ7/01487 Wpływ doustnej suplementacji witaminą C na epigenetyczne modyfikacje DNA – możliwy mechanizm przeciwnowotworowego działania witaminy C. Kierownik projektu: prof. dr hab. Ryszard Oliński</li> <li>8. <b>2017 r.</b>-Wyróżnienie „<i>Specjalista 2016</i>”, list gratulacyjny <b>Ministra Zdrowia</b> (Warszawa, 14.10.2017 r.) oraz <b>nagroda Krajowej Izby Diagnostów Laboratoryjnych</b> za uzyskanie tytułu specjalisty z Laboratoryjnej Immunologii Medycznej.</li> <li>9. <b>2016 r.</b>- Wykonawca projektu badawczego NCN 2015/19/B/NZ5/02208 „Produkty szlaków demetylacji i deaminacji DNA jako nowe biomarkery rozwoju i predyktory efektów leczenia ostrych białaczek. Kierownik projektu dr hab. Daniel Gackowski.</li> <li>10. <b>2014 r.</b> Główny wykonawca projektu badawczego NCN 2013/11/B/NZ4/03832, Regulacja neurohormonalna układu odporności naturalnej i adaptacyjnej u dzieci z pierwotnym nadciśnieniem tętniczym. Kierownikiem projektu prof. dr hab. n. med. Mieczysław Litwin.</li> </ol>

11. <b>2013 r.</b> - Zespołowa Nagroda I stopnia Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za osiągnięcia w dziedzinie naukowo-badawczej w 2012 r.
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Prowadzę zajęcia dydaktyczne z przedmiotu Immunologia i Immunopatologia na kierunkach: Analityka Medyczna, Farmacja, Lekarski, Biotechnologia, Kosmetologia, zarówno dla kierunków stacjonarnych, jak i niestacjonarnych, ale także zajęcia fakultatywne dla studentów Analityki Medycznej (roku III-V) i studentów podyplomowych Analityki Medycznej. Prowadziłam także zajęcia ze studentami studiów anglojęzycznych (English Division) oraz z programów wymiany ERASMUS. Dodatkowo prowadziłam zajęcia promujące CM UMK „Medicalia”. Jestem opiekunem i recenzentem licznych prac magisterskich i licencjackich.
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>2018 r. Organizacja i przeprowadzenie zajęć praktycznych w ramach Dni Nauki „Medicalia” CM UMK (Bydgoszcz, 01.12.2018 r.)</li> <li>2018 r.- Organizacja spotkania szkoleniowego dla studentów i absolwentów analityki medycznej Wydziału Farmaceutycznego CM będących członkami STDL CM UMK pt.: “Wprowadzenie do wielokolorowej cytometrii przepływowej i sortowania komórek” (Bydgoszcz, 12.01.2018 r.)</li> <li>2015 r.- Staż w ramach programu ERASMUS STT (Staff Mobility for Training) Flow cytometric methods in immunology, organizowany przez European Society for Clinical cell Analysis, Giardini Naxos, Sycylia, Włochy, 30.09-01.10.2015r.</li> <li>2014 r.- Promotor Pomocniczy przewodu doktorskiego mgr Izabeli Kubiszewskiej (Uchwała Nr 167/2014 Rady Wydziału Farmaceutycznego z dnia 9 grudnia 2014 r.) która otrzymała stopień doktora nauk medycznych dnia 16 czerwca 2015 r (Uchwała Nr 144/2015).</li> <li>2014 r. - Staż w ramach programu ERASMUS STT (Staff Mobility for Training) w Instituto Gulbenkian de Ciencia, Flow Cytometry Laboratory, Rua da Quinta Grande 6, 2780-156 Oeiras w Lisbonie, Portugalia; 13-20.09.2014 r.</li> <li>2014 r. Staż naukowo-dydaktyczny w ramach projektu „Z nauki do biznesu-II edycja” w laboratorium Synevo Bydgoszcz, 01.09.-31.11.2014 r.</li> <li>Organizacja zajęć praktycznych w ramach Drzwi Otwartych Collegium Medicum we współpracy ze ze Studenckim Towarzystwem Diagnostów Laboratoryjnych CM UMK (Bydgoszcz, 26.03.2013 r.)</li> <li>2013 r.- Organizacja warsztatów z zakresu Cytometrii Przepływowej we współpracy ze Studenckim Towarzystwem Diagnostów Laboratoryjnych CM UMK (Bydgoszcz, 07.05.2013 r).</li> <li>2011 r.- Staż w ramach programu ERASMUS STT (Staff Mobility for Training) w Centro Hospitalar de Lisboa Ocidental Hospital S. Francisco Xavier, Department of Clinical Pathology, Lizbona, Potrugalia; 21-28.10.2011 r.</li> </ol>

Imię i nazwisko: <b>Daniel Gackowski</b>
<b>Doktor habilitowany</b> / dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna <b>doktor</b> / dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> analityki medycznej/ 2013/2003/1999
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Biochemia 1704-A2-BCHL-SJ (60 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Dorobek naukowy obejmuje 70 prac w czasopismach polskich i zagranicznych,

zakwalifikowanych do dyscyplin nauki medyczne i nauki farmaceutyczne. Sumaryczny impact factor czasopism w których opublikowano prace wynosi 289. Liczba cytowań publikacji wynosi 3246, a indeks Hirscha według bazy Web of Science (WoS) wynosi 31. Badania koncentrują się na udziale oksydacyjnych i epigenetycznych modyfikacji DNA w patogenezie chorób człowieka, przede wszystkim chorób nowotworowych oraz poszukiwaniu użytecznych klinicznie biomarkerów rozwoju chorób i podatności na leczenie.

#### *Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. Kierownik i wykonawca projektu NCN Opus: 2015/19/B/NZ5/02208 pt. Produkty szlaków demetylacji i deaminacji DNA jako nowe biomarkery rozwoju i predyktory efektów leczenia ostrych białaczek. Okres realizacji 11.07.2016 – 10.07.2020.
2. Gackowski D, Gawronski M, Kerr C, et al. 5-Formylcytosine and 5-hydroxymethyluracil as surrogate markers of TET2 and SF3B1 mutations in myelodysplastic syndrome, respectively. *Haematologica*. 2019;haematol.2019.224030. (IF:7.570, MNiSW:140)
3. Olinski R, Gackowski D, Cooke MS: Endogenously generated DNA nucleobase modifications source, and significance as possible biomarkers of malignant transformation risk, and role in anticancer therapy. *Biochimica Et Biophysica Acta-Reviews on Cancer* 2018, 1869(1):29-41. (IF:8.220, MNiSW:45)
4. Rozalski R, Gackowski D, Siomek-Gorecka A, Banaszkiwicz Z, Olinski R: Urinary Measurement of Epigenetic DNA Modifications: A Non-Invasive Assessment of the Whole-Body Epigenetic Status in Healthy Subjects and Colorectal Cancer Patients. *ChemistryOpen* 2016, 5(6):550-553. (IF: 2.801, MNiSW: 30)
5. Starczak M, Zarakowska E, Modrzejewska M, Dziaman T, Szpila A, Linowiecka K, Guz J, Szpotan J, Gawronski M, Labejszo A, Liebert A, Banaszkiwicz Z, Klopocka M, Foksinski M, Gackowski D, Olinski R. In vivo evidence of ascorbate involvement in the generation of epigenetic DNA modifications in leukocytes from patients with colorectal carcinoma, benign adenoma and inflammatory bowel disease. *J Transl Med*. 2018 Jul 20;16(1):204. (IF: 4,197, MNiSW: 35)
6. Gackowski D, Starczak M, Zarakowska E, Modrzejewska M, Szpila A, Banaszkiwicz Z, Olinski R: Accurate, Direct, and High-Throughput Analyses of a Broad Spectrum of Endogenously Generated DNA Base Modifications with Isotope-Dilution Two-Dimensional Ultraperformance Liquid Chromatography with Tandem Mass Spectrometry: Possible Clinical Implication. *Analytical Chemistry* 2016, 88(24):12128-12136. (IF: 6.320, MNiSW: 45)
7. Modrzejewska M, Gawronski M, Skonieczna M, Zarakowska E, Starczak M, Foksinski M, Rzeszowska-Wolny J, Gackowski D, Olinski R: Vitamin C enhances substantially formation of 5-hydroxymethyluracil in cellular DNA. *Free Radical Biology and Medicine* 2016, 101:378-383. (IF: 6.020, MNiSW: 40)
8. Evans MD, Mistry V, Singh R, Gackowski D, Rozalski R, Siomek-Gorecka A, Phillips DH, Zuo J, Mullenders L, Pines A et al: Nucleotide excision repair of oxidised genomic DNA is not a source of urinary 8-oxo-7,8-dihydro-2'-deoxyguanosine. *Free Radical Biology and Medicine* 2016, 99:385-391. (IF: 6.020, MNiSW: 40)
9. Olinski R, Starczak M, Gackowski D: Enigmatic 5-hydroxymethyluracil: Oxidatively modified base, epigenetic mark or both? *Mutation Research-Reviews in Mutation Research* 2016, 767:59-66. (IF: 5.205, MNiSW: 45)
10. Gackowski D, Zarakowska E, Starczak M, Modrzejewska M, Olinski R: Tissue-Specific Differences in DNA Modifications (5-Hydroxymethylcytosine, 5-Formylcytosine, 5-Carboxylcytosine and 5-Hydroxymethyluracil) and Their

Interrelationships. Plos One 2015, 10(12). (IF: 3.057, MNiSW: 40)
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. wykłady (10 godzin rocznie) z biochemii ogólnej i podstaw metabolizmu komórkowego dla studentów kierunku biotechnologia</li> <li>2. wykłady (po 5 godzin rocznie) z biochemii ogólnej dla studentów kierunku farmacja i analityka medyczna (od 2017 roku).</li> <li>3. ćwiczenia z biochemii ogólnej dla studentów kierunków analityki medycznej i farmacji (ok. 200 godzin rocznie – od 2000 roku).</li> <li>4. opieka naukowa i dydaktyczna nad studentami kierunków analityki medycznej, farmacji i biotechnologii, opieka naukowa nad trzema doktorantami w charakterze opiekuna naukowego i promotora.</li> <li>5. seminarium „Zastosowania spektrometrii mas w naukach biomedycznych” dla uczestników studiów doktoranckich (15h rocznie)</li> </ol>
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przygotowanie testów, pytań, zagadnień kolokwialnych oraz egzaminacyjnych z biochemii ogólnej dla studentów kierunków: farmacja, analityka medyczna, biotechnologia.</li> <li>2. Seminarium (2h) na zaproszenie dr Alexeya Ruzova dla doktorantów i pracowników Division of Cancer and Stem Cells, School of Medicine, The University of Nottingham pt: "Determination of endogenously generated DNA nucleobase modifications - practical approaches and significance for cancer-related studies" 20 luty 2018.</li> </ol>

Imię i nazwisko: <b>Grażyna Gadomska</b>
<b>Doktor/</b> dziedzina nauk medycznych, medycyna, <b>lekarz</b> medycyny 2005/1980 specjalista I stopnia w zakresie chorób wewnętrznych, 1985; specjalista II stopnia w zakresie chorób wewnętrznych, 1993, specjalista II stopnia w zakresie hematologii, 1999.
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Patofizjologia 1702-A2-PATO-SJ (6 godzin, laboratorium) Patofizjologia 1702-A2-PATO-L-SJ (24 godziny, laboratorium)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Dorobek naukowego obejmuje publikacje, monografie i doniesienia zjazdowe o łącznym wskaźniku wpływu IF= 41.170 oraz punktacji MNiSW=566. Moje zainteresowania naukowe dotyczą oceny procesu krzepnięcia i fibrynolizy a także angiogenezy w przebiegu chorób rozrostowych układu krwiotwórczego, głównie nowotworów mieloproliferacyjnych. Dorobek naukowy jest związany z efektami uczenia się realizowanymi w zakresie przedmiotu patofizjologia.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
1. Monografia pod tytułem: „Aktywacja układu krzepnięcia krwi a ryzyko procesu zakrzepowego w nowotworach mieloproliferacyjnych BCR-ABL ujemnych”. będąca podstawą do wnioskowania o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych (obecnie w trakcie decyzji członków Rady Dyscypliny Nauk Medycznych Wydziału Lekarskiego CM w Bydgoszczy). Poza tym mój dotychczasowy dorobek naukowy obejmuje 73 publikacje, których jestem autorem lub współautorem, w tym: 28 prac oryginalnych, 1 pracę pogładową, 10 rozdziałów w monografiach/podręcznikach, 23 streszczenia ze zjazdów krajowych, 9 streszczeń ze

zjazdów międzynarodowych, 1 publikację pełnotekstową w suplemencie czasopisma krajowego oraz 1 list do redakcji czasopisma.

2. Gadomska G., Rość D., Stankowska K., Boinska J., Ruszkowska-Ciastek B., Wieczór R. Selected parameters of hemostasis in patients with myeloproliferative neoplasms. *Blood Coagul Fibrinol.* 2014; 25: 464-470. (IF: 1.403, KBN/MNiSW: 15.000).
3. Wieczór R., Gadomska G., Góralczyk B., Stankowska K., Budzyński J., Fabisiak J., Suppan K., Pulkowski G., Rość D. Selected angiogenic factors in plasma of patients with lower limb symptomatic peripheral arterial disease - preliminary report. *Int Angiol.* 2015; 34 (6): 545-551. (IF: 0.899, KBN/ MNiSW: 15.000).
4. Wieczór R., Gadomska G., Ruszkowska-Ciastek B., Stankowska K., Budzyński J., Fabisiak J., Suppan K., Pulkowski G., Rość D. Impact of type 2 diabetes on the plasma levels of vascular endothelial growth factor and its soluble receptors type 1 and type 2 in patients with peripheral arterial disease. *J Zhejiang Univ Sci B.* 2015; 16(11): 948956. (IF: 1.303, KBN/MNiSW: 20.000).
5. Stankowska K., Gadomska G., Boinska J., Michalska M., Bartoszevska-Kubiak A., Rość D. Extrinsic blood coagulation pathway and risk factors for thrombotic events in patients with essential thrombocythemia. *Pol Arch Med Wewn.* 2016; 126(5): 340345. (IF: 2.309, KBN/MNiSW: 30.000).
6. Gadomska G., Stankowska K., Boinska J., Bartoszevska-Kubiak A., Haus O., Rość D. Activation of the tissue factor-dependent extrinsic pathway and its relation to JAK2 V617F mutation status in patients with essential thrombocythemia. *Blood Coagul Fibrinol.* 2016; 27(7): 817-821. (IF: 1.367, KBN/MNiSW: 15.000).
7. Gadomska G., Stankowska K., Boinska J., Ślusarz R., Tylicka M., Michalska M., Jachalska A, Rość D. VEGF-A, sVEGFR-1, and sVEGFR-2 in BCR-ABL negative myeloproliferative neoplasms. *Medicina-Lithuania.* 2017; 53(1): 34-39. (IF: 1.429, KBN/MNiSW: 20.000).
8. Boinska J., Gadomska G., Ziółkowska K., Woźniak K., Bartoszevska-Kubiak A., Rość D. Angiogenic parameters and risk factor for thrombosis in polycythemia vera. *Postępy Hig. Med. Dośw.* 2018; 72: 627-633. (IF: 0,783, KBN/MNiSW: 15.000 ).
9. Gadomska G., Bartoszevska-Kubiak A., Boinska J., Matiakowska K., Ziółkowska K., Haus O., Rość D. Selected parameters of angiogenesis and the JAK2, CALR, and MPL mutations in patients with essential thrombocythemia. *Clin. Appl. Thromb. Hemost.* 2018; 24 (7): 1056-1060. (IF: 1.852, KBN/MNiSW: 15.000 ).
10. Nagrodę zespołową II stopnia JM Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu Collegium Medicum w Bydgoszczy za osiągnięcia naukowo-badawcze za 2016 r.

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

W latach 2011–2013 zatrudniona byłam na stanowisku asystenta Oddziału Klinicznego Hematologii i Chorób Rozrostowych Układu Krwiotwórczego CM UMK w Toruniu, prowadziłam zajęcia ze studentami V roku kierunku lekarskiego z przedmiotu „Choroby wewnętrzne – hematologia”.

Od 01.02.2013r. – 02.10.2018r. byłam zatrudniona na stanowisku adiunkta w Klinice Hematologii CM UMK w Toruniu, prowadziłam zajęcia ze studentami III roku Wydziału Lekarskiego z przedmiotu „Propedeutyka chorób wewnętrznych”, ze studentami V roku Wydziału Lekarskiego z przedmiotu „Choroby wewnętrzne” oraz ze studentami IV i V roku Wydziału Lekarskiego z przedmiotu „Choroby wewnętrzne – hematologia”.

Od października 2018r. prowadzę zajęcia z przedmiotu patofizjologii na kierunkach: Analityka Medyczna. Działalność dydaktyczna na w/w kierunkach dotyczy zagadnień patofizjologii: układu krążenia, układu oddechowego, endokrynologii oraz układu krwiotwórczego. Pełniłam funkcję opiekuna 3 prac magisterskich studentów kierunku



analityka medyczna oraz obecnie jestem opiekunem 2 kolejnych będących w trakcie realizacji.

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. W 2010 roku byłam współinicjatorką powołania Oddziału Klinicznego Hematologii i Chorób Rozrostowych Układu Krwiotwórczego w struktury Collegium Medicum w Bydgoszczy UMK w Toruniu, brałam czynny udział w organizacji tego oddziału oraz w utworzeniu i realizacji programu nauczania przedmiotu „Choroby wewnętrzne – hematologia”.
2. W latach 2008-2011 prowadziłam wykłady z hematologii dla diagnostów laboratoryjnych w ramach cyklicznych kursów z „Diagnostyki niedokrwistości i hematologicznych zespołów rozrostowych”, prowadzonych przez Katedrę Patofizjologii CM w Bydgoszczy.
3. W latach 2010-2011 prowadziłam wykłady z hematologii na kursie przygotowawczym do specjalizacji z pielęgniarstwa zachowawczego – moduł pielęgniarstwa hematologicznego.
4. W 06.2019r. kursu specjalizacyjnego dla diagnostów laboratoryjnych "Laboratoryjna diagnostyka narządowa w świetle rozwoju wiedzy medycznej i technik badawczych" pod kierownictwem prof. dr hab. n. med. Grażyny Odrowąż-Sypniewskiej, temat: „Rola badań laboratoryjnych w rozpoznawaniu, monitorowaniu i rokowaniu w wybranych schorzeniach hematologicznych”.

Imię i nazwisko: **Anita Gałęska-Śliwka**

**Doktor**, dziedzina nauk prawnych, prawo/ **magister** prawa, 2008/2004

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Prawo medyczne i ochrona danych osobowych oraz własności intelektualnej 1700-A2-PMIOD-Sj (30 h- dwie grupy po 15 h)

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Dorobek naukowy dotyczy prawa medycznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad odpowiedzialności oraz praw pacjenta, a także zagadnień związanych z własnością intelektualną.

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. **Monografie:** Śmierć jako problem medyczno-kryminalistyczny, Warszawa 2009; Dzieciobójstwo. Analiza karno-medyczna, Toruń 2012; Prawo medyczne w orzecznictwie sądowym, Piła 2018
2. **Rozdziały w monografiach:**
1. Kształtowanie świadomości zagrożeń cywilizacyjnych,[w:] R. Pęczkowski, Polski system edukacji po reformie 1999 roku. Stan, perspektywy, zagrożenia, Poznań - Warszawa 2005
2. Ustalenie czasu popełnienia przestępstwa określonego w art. 149 k.k. [w:] J. Warylewski (red.) Czas i jego znaczenie w prawie karnym, Gdańsk 2010
3. Policyjna baza DNA w Polsce na tle uregulowań anglosaskich, [W:] E. Gruza, M. Goc, T. Tomaszewski (red.), Co nowego w kryminalistyce- przegląd zagadnień z zakresu zwalczania przestępczości, Warszawa 2010
4. Trudności z zachowaniem tożsamości polskiego prawa karnego na przykładzie przestępstwa dzieciobójstwa, [w:] Tożsamość polskiego prawa karnego, (red.) S. Pikulskiego, M. Romańczuk-Grąckiej, B. Orłowskiej-Zielińskiej. Olsztyn: Prac.

Wydaw. ElSet, 2011 s. 206-216.

5. Staranne prowadzenie dokumentacji medycznej jako element zarządzania ryzykiem, [w:] Prawne oraz zarządcze aspekty prowadzenia dokumentacji medycznej, Wolters Kluwer SA, 2015
6. Eksperyment medyczny jako okoliczność uchylająca bezprawność czynu - : geneza zjawiska., Warszawa : Fundacja "Ubi societas, ibi ius", 2015

#### **Artykuły naukowe**

1. Pozycja prawna eksperymentu medycznego w aspekcie akcesji Polski do Unii Europejskiej, *Licentiatvs*, 2004, t.V
2. Świadoma zgoda pacjenta i uczestnika eksperymentu medycznego w aspekcie historycznym, *Annales Academiae Bydgostiensis*, 2004, 18/2
3. Świadoma zgoda pacjenta na zabieg medyczny w systemie prawnym common law, *Advances in Clinical and Experimental Medicine*, 2005,14,5
4. Prawo pacjenta do świadczeń zdrowotnych w prawie Unii Europejskiej, *Prawo i Medycyna* 2006/25
5. Kolejność udzielania świadczeń zdrowotnych w prawie polskim i europejskim – *Prawo i Medycyna*, 2008/32
6. Zgoda małoletniego na udział w eksperymencie medycznym, *Arch. Med. Sąd. Krym*, 2008, LVIII
7. Stan wegetatywny, eutanazja, zaniechanie uporczywej terapii, *Państwo i Prawo* 2009 nr 11
8. Limitowanie dostępu do świadczeń zdrowotnych w państwach common law, *Państwo i Prawo* 2009 R. 64 nr 4
9. Kalifornijska baza DNA, *Prokuratura i Prawo*, 2010, nr 7-8
10. Ethical dilemmas associated with pain management in a female patient with a femoral bone tumour. The role of the patient's family in making treatment decisions in Poland, *Advances in Palliative Medicine* vol. 9 nr. 4, 2010
11. Regulating end of life decisions in Poland: legal dilemmas, *Advances in Palliative Medicine* , 2011 vol 10, nr 1
12. Prawo do godnej śmierci pacjentów niezdolnych do podjęcia decyzji, *Medycyna Paliatywna w Praktyce*, nr 3, 2011
13. Ocena kompetencji laboratoriów genetyki sądowej, *Prokuratura i Prawo*, 2013, nr 6, s. 109-133.
14. Transplantacja ex mortuo z udziałem małoletniego, *Prawo i Medycyna* 2013, nr 1-2
15. Zasady informowania pacjenta i innych podmiotów - analiza praktyczna. *Med. Paliat. Prakt.*, 2013 : T. 7, nr 3-4, s. 79-84.
16. Stan nagły oraz stan nagłego zagrożenia zdrowotnego a prawa i obowiązki osób wykonujących zawody medyczne - aspekty definicyjne, *Emerg. Med. Serv.*, 2014 : Vol. 1, nr 1
17. Stan nagły oraz stan nagłego zagrożenia zdrowotnego a kolejność udzielania świadczeń zdrowotnych, *Emerg. Med. Serv.*, 2015 : Vol. 2, nr 1
18. Stan nagły oraz stan nagłego zagrożenia zdrowotnego a uprawnienia członków personelu medycznego wobec osób agresywnych, *Emerg. Med. Serv.* 2015 : Vol. 2, nr 2
19. Kolejność udzielania świadczeń opieki zdrowotnej po uchwaleniu pakietu onkologicznego - uwagi na tle nowych rozwiązań, *Prawo I Medycyna*, 2015 : Vol. 17, nr 2,
20. Eksperyment medyczny jako okoliczność uchylająca bezprawność czynu - : geneza zjawiska, *Złota księga jubileuszowa prof. B. Hołysta* red.: Bogusław Sygit. Warszawa: Fundacja "Ubi societas, ibi ius", 2015

s. 549-558.

21. Kolejność udzielania świadczeń opieki zdrowotnej po uchwaleniu pakietu onkologicznego - uwagi na tle nowych rozwiązań; Prawo Med. 2015 : Vol. 17, nr 2, s. 93-105.
22. Staranne prowadzenie dokumentacji medycznej jako element zarządzania ryzykiem; Prawne oraz zarządcze aspekty prowadzenia dokumentacji medycznej red. M. Śliwka. Warszawa; Wolters Kluwer SA, 2015 s. 24-36.
23. Opracowanie haseł: „Eksperyment medyczny”, „Eutanazja”, „Izby lekarskie”, „Komisja bioetyczna”, „Odwoławcza komisja bioetyczna”, „Wspomagane samobójstwo”, „Działalność lecznicza” w Wielka Encyklopedia Prawa T. 10; red. E. Bagińska. Warszawa; Fundacja "Ubi societas, ibi ius", 2016

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Pracę na CM UMK podjęłam w 2004 i od tego czasu prowadzę wykłady i ćwiczenia z prawa medycznego; ochrony własności intelektualnej; praw pacjenta; prawa pracy; prawa ubezpieczeń społecznych i zdrowotnych; prawa administracyjnego; prawa zdrowia publicznego na studiach doktoranckich na Wydziale Lekarskim i Farmaceutycznym; z zakresu prawa medycznego i etyki prowadzenia badań; Prowadzenie wykładów z prawa medycznego na kursie specjalizacyjnym dla lekarzy rodzinnych. Zajęcia prowadzone na Wydziale Prawa i Administracji UMK- wykłady na studiach podyplomowych z praw pacjenta: działania lekarza w stanach terminalnych, eksperyment medyczny, transplantacja.

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

3. Nagroda Rektora CM za osiągnięcia dydaktyczne 2005 r.
4. Pomotor prac licencjackich
  - Analiza i znaczenie szkody w prawie medycznym- Andżelika Skałuba (2015)
  - Przesłanki dopuszczalności eksperymentu medycznego- Katarzyna Kononowicz (2015)
  - Becikowe jako element polityki prorodzinnej- Paulina Inatowicz (2015)
  - Zasady funkcjonowania komisji do spraw orzekania o zdarzeniach medycznych- Michalina Treder (2015)
3. Promotor prac magisterskich
  - Dokumentacja medyczna - Ewelina Dąbrowska (2018)
  - Zdarzenia niepozadane w systemie ochrony zdrowia - Katarzyna Jasińska (2018)
  - Pacjent małoletni-aspekty prawne – Sara Przybylska (2018)

Imię i nazwisko: **Dorota Gawenda-Kempczyńska**

**Doktor**/dziedzina nauk biologicznych, biologia, **mgr biologii**, 2004/1998

#### *Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Rośliny Ogrodu Roślin Leczniczych i Kosmetycznych 1706-A-ZF74-SJ (15 godz.)

Rośliny jadalne jako źródło surowców leczniczych 1706-A-ZF75-SJ (15 godz.)

#### *Charakterystyka dorobku naukowego*

Przedmiot badań stanowi szata roślinna Polski, z uwzględnieniem zbiorowisk roślinnych oraz zasobów populacyjnych i tendencji dynamicznych roślin, w tym chronionych, rzadkich i leczniczych (z wykorzystaniem metod numerycznych i systemu GIS). Prowadzone są badania fitochemiczno-ekologiczne kilku taksonów leczniczych. Dorobek publikacyjny to około 70 pozycji, wraz z rozdziałami w monografiach i streszczeniach konferencyjnymi. Od 2011 roku współorganizacja, wraz z ośrodkami naukowymi z Bydgoszczy i Torunia, ogólnopolskich konferencji z cyklu „Szata roślinna łąk w procesie

przemian”.

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

2. I. Paszek, D. Gawenda-Kempczyńska, T. Załuski. Struktura flory naczyniowej parku dworskiego w Laskowicach. Nauka Przyr. Technol. 2017, T. 11, z. 3, 253-264. (MNiSW: 9)
3. D. Gawenda-Kempczyńska, I. Paszek, T. Załuski. Regeneration of vegetation in manor park in Laskowice (Dąbrowa Forest District). Ecol. Questions 2017, Vol. 27, 39-52. (MNiSW: 13)
4. D. Gawenda-Kempczyńska. Ecological conditions of the vegetation and vascular plant species distribution in the selected forest seepage spring area (NE Poland) based on a fine-scale assessment. Ecol. Questions 2016, Vol. 24, 9-25. (MNiSW: 13)
5. T. Załuski, I. Paszek, D. Gawenda-Kempczyńska, I. Łazowy-Szczepanowska. Problem zachowania gatunków światłolubnych w kompleksie leśnym Górznieńsko-Lidzbarskiego Parku Krajobrazowego. Stud. Mater. CEPL w Rogowie 2015, 17, 42 (1), 145-156. (MNiSW: 7)
6. P. Znajdek-Awiżeń, W. Bylka, D. Gawenda-Kempczyńska, I. Paszek. Comparative study on the essential oils of *Myosotis arvensis* and *Myosotis palustris* herbs (Boraginaceae). Acta Physiol. Plant. 2014, Vol. 36, 2283-2286. (IF: 1.584, MNiSW: 25)
7. T. Załuski, D. Wołkowycki, D. Gawenda-Kempczyńska Dorota. *Arnica montana* L. Arnika górská. Polska czerwona księga roślin: paprotniki i rośliny kwiatowe. Red. R. Kaźmierczakowa, K. Zarzycki, Z. Mirek. Wyd. 3 uaktual. i rozszerz. Kraków: PAN, Instytut Ochrony Przyrody, 2014, 525-527.
8. L. Frey, T. Załuski, D. Gawenda-Kempczyńska, D. Wołkowycki. *Trisetum sibiricum* Rupr. *Konietlica syberyjska*. Polska czerwona księga roślin: paprotniki i rośliny kwiatowe. Red. R. Kaźmierczakowa, K. Zarzycki, Z. Mirek. Wyd. 3 uaktual. i rozszerz. Kraków: PAN, Instytut Ochrony Przyrody, 2014, 644-645.
9. D. Gawenda-Kempczyńska, T. Załuski. Changes in share of *Trisetum sibiricum* in Gutowo Meadows (Urszulowo Plain) in 2000-2013. Steciana 2014, Vol. 18, nr 4, 233-244. (MNiSW: 4)
10. T. Załuski, I. Paszek, D. Gawenda-Kempczyńska, M. Markiewicz, H. Dziadowiec, P. Hulisz, M. Fedorowicz. Relation between vegetation and soil in timber forest on example of permanent study area in Czarny Bryńsk (NE Poland). W: A. Zieliński (red.), Interdisciplinary researches in natural sciences. Institute of Geography, Jan Kochanowski University, Kielce, 2010, 105-122. (MNiSW: 5)
11. I. Paszek, T. Załuski, D. Gawenda-Kempczyńska, I. Łazowy-Szczepanowska. Dynamic tendencies and medicinal plants' resources of forest complex in Górzno-Lidzbarski Landscape Park. Herba Pol. 2009, Vol. 55, nr 3, 30-37. (MNiSW: 6)

*Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Prowadzenie od 2003 roku zajęć laboratoryjnych, audytoryjnych i terenowych z przedmiotów Botanika i Botaniczne aspekty kosmetologii. Prowadzenie zajęć fakultatywnych dla kierunków: farmacja, analityka medyczna i kosmetologia. Opieka nad 32 pracami magisterskimi. Przygotowanie i prowadzenie zajęć w ramach: - Bydgoskiego Festiwalu Nauki od 2015 r.,

- projektu Naturalne i Syntetyczne - cykl zajęć z botaniki i chemii dla młodych pasjonatów nauki - 2018-2020 r.,
- warsztatów zielarskich w cyklu konferencji „Zioła w terapii, żywieniu i kosmetyce”,
- współpracy ze szkołami podstawowymi z Bydgoszczy.

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Opiekun Studenckiego Koła Naukowego Botaniki Farmaceutycznej CM UMK - od 2007 roku.
2. Wyróżnienie za bardzo wysoką ocenę zajęć dydaktycznych prowadzonych w roku akademickim 2016/2017, otrzymaną od studentów Collegium Medicum – 2017 rok.
3. Opieka nad organizacją konferencji „Głód i sytość. Medyczne i kulturowe aspekty diety - przeszłość i terażniejszość”, organizowanej przez Studenckie Koła Naukowe: SKN Historii Medycyny i Farmacji oraz SKN Botaniki Farmaceutycznej CM UMK – 2018 rok.
4. Nagrody uzyskane przez magistrantów i studentów, prezentujących referaty na studenckich konferencjach naukowych:
  - a. Dominika Kwiecień, praca magisterska, Ekologiczne uwarunkowania zawartości związków czynnych w ziele *Hypericum perforatum* L. na wybranych stanowiskach na Równinie Urszulewskiej i w Beskidzie Niskim - **II MIEJSCE W KONKURSIE PRAC MAGISTERSKICH WYDZIAŁU FARMACEUTYCZNEGO CM UMK DLA STUDENTÓW KIERUNKU FARMACJA** - 2016 rok.
  - b. Małgorzata Augustyn, Agnieszka Bukowska, *Changes in population resources of Calluna vulgaris, Juniperus communis, Vaccinium myrtillus and Vaccinium vitis-idaea in permanent research area in Czarny Bryńsk in last 12 years*, The 5<sup>th</sup> International Scientific Conference of Medical Students and Young Doctors, Studenckie Towarzystwo Naukowe, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach, Katowice, 6-7 maja 2010 (referat). **WYRÓŻNIENIE – SESJA „FARMACJA”**.
  - c. Milena Dombrowska, *Zmienność sezonowa zawartości polifenoli, kwasów fenolowych i flawonoidów w liściach Isatis tinctoria*, XLVI Międzynarodowe Seminarium Kół Naukowych „Koła naukowe – szkołą twórczego działania”, Olsztyn, 24-25 kwietnia 2017 (referat). **WYRÓŻNIENIE W PANELU NAUK PODSTAWOWYCH SEKCJI MEDYCZNEJ**.

Imię i nazwisko: **Eugenia Gospodarek - Komkowska**

**Profesor/** dziedzina nauk medycznych, **doktor habilitowany/** dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, **doktor/** dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna/ **magister** biologii/ 2014/ 2000/ 1991/ 1979

Diagnosta laboratoryjny - specjalista II<sup>o</sup> z mikrobiologii medycznej / specjalista I<sup>o</sup> z mikrobiologii/ 1986/ 1995

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Diagnostyka mikrobiologiczna II rok - wykłady 1716-A2-DMIKR-SJ (25 godzin)

Diagnostyka mikrobiologiczna III rok - wykłady 1716-A3-DMIKR-SJ (20 godzin)

Diagnostyka mikrobiologiczna III rok - wykłady 1716-A3-DMIKR-L-SJ (15 godzin)

*Charakterystyka dorobku naukowego*

(maksymalnie 600 znaków ze spacjami)

Ocena (z użyciem metod fenotypowych i genotypowych) występowania drobnoustrojów w materiale klinicznym, środowisku szpitalnym, żywności, badanie ich czynników wirulencji, oporności na antybiotyki, wrażliwości na związki pochodzenia naturalnego, właściwości

adhezyjnych, zdolności tworzenia biofilmu, wpływu czynników (temperatura, czas, skład podłoża, subinhibicyjne stężenia antybiotyków) na te właściwości, poszukiwanie szczepów bakterii antybiotycznie czynnych, określenie podobieństwa między szczepami oraz skuteczności nowych technologii do wyjąławiania powietrza i innych środowisk.  
Dorobek naukowy o łącznej punktacji IF: 111,407; MNiSW: 3091.

#### *Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

##### **1. Funkcje powiązane z procesem dydaktycznym**

- Członek Zespołu Ekspertów przy Ministerstwie Zdrowia ds. opiniowania podmiotów ubiegających się o możliwość prowadzenia staży kierunkowych określonych programem specjalizacji z mikrobiologii (2005-2006),
- Rzecznik Dyscyplinary UMK ds. Nauczycieli Akademickich ds. CM UM (2005-2006),
- Członek Wydziałowej Komisji Oceny Nauczycieli Akademickich na Wydziale Farmaceutycznym CM UMK (2005-20012),
- Członek Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia na Wydziale Farmaceutycznym CM UMK (2005-20012),
- Koordynator ds. specjalizacji z mikrobiologii w CM UMK (2005-2014),
- Członek Wydziałowej Komisji Stypendialnej Doktorantów CM UMK (2007-2008),
- Członek Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej Uniwersytetu dla Doktorantów (2008-2012),
- Zastępca Przewodniczącego Komisji Dyscyplinarnej Uniwersytetu ds. Nauczycieli Akademickich (2008-20012),
- Prodziekan ds. Jakości Kształcenia na Wydziale Farmaceutycznym CM UMK (2012-2016, 2016-2020),
- Członek Uczelnianej Rady Doskonalenia Jakości Kształcenia (2012-2016, 2016-2019),
- Przewodnicząca Wydziałowej Komisji Programowej dla kierunku analityka medyczna (2012-2016, 2016-2019),
- Przewodnicząca Wydziałowej Komisji Programowej dla kierunku kosmetologia (2012-2016, 2016-2019),
- Przewodnicząca Wydziałowej Rady ds. Jakości Kształcenia (2012-2016, 2016-2019),
- Przewodnicząca Wydziałowej Komisji ds. potwierdzania uczenia się na Wydziale Farmaceutycznym (2012-2016, 2016-2019),
- Członek Wydziałowej Komisji ds. wyróżnień Studentów i Absolwentów (2012-2016, 2016-2019),
- Członek Wydziałowej Komisji Oceniającej (2012-2016, 2016-2019),
- Członek Komisji ds. przewodów doktorskich w dziedzinie nauk medycznych w dyscyplinie biologia medyczna na Wydziale Farmaceutycznym (2012-2016, 2016-2019).

##### **2. Członkostwo w towarzystwach naukowych i zespołach oceniających oraz pełnione funkcje**

- Polskie Towarzystwo Mikrobiologów, Założycielka PTM Oddział w Bydgoszczy (2001), Przewodnicząca PTM Oddział w Bydgoszczy (2002-2004; 2004-2008), Członek Zarządu PTM (2018-2012), Prezes PTM (2012-2016),
- Polskie Towarzystwo Zakażeń Szpitalnych, członek,
- Towarzystwo Mikrobiologii Klinicznej, członek,
- Towarzystwo Histochemików i Cytochemików Oddział Bydgosko-Toruński, Członek Zarządu (2005-2014),

- Komitet Mikrobiologii Polskiej Akademii Nauk, członek (2007-2010, 2011-2014), członek Komisji Nagród (2011-2014),
- Stowarzyszenie „Rozwój Mikrobiologii”, Założycielka (2005), Prezes (2005-nadal),
- Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych, członek
- Konsultant wojewódzki ds. mikrobiologii lekarskiej (2012-2014)
- Koordynator ds. specjalizacji z mikrobiologii w CM UMK do organizacji specjalizacji z mikrobiologii medycznej dla diagnostów laboratoryjnych (2005-2014),
- Przewodnicząca Zespołu Ekspertów przy Centrum Medycznym Kształcenia Podyplomowego (CMKP) do opiniowania jednostek organizacyjnych ubiegających się o akredytację do prowadzenia szkolenia specjalizacyjnego w dziedzinie mikrobiologii medycznej (2017-nadal),
- Członek Zespołu Ekspertów przy Centrum Medycznym Kształcenia Podyplomowego do opiniowania jednostek organizacyjnych ubiegających się o akredytację do prowadzenia szkolenia specjalizacyjnego i staży kierunkowych w dziedzinie mikrobiologii dla zawodów mających zastosowanie w ochronie zdrowia (2017-nadal),
- Członek Zespołu Ekspertów przy Centrum Medycznym Kształcenia Podyplomowego do opracowania i aktualizacji programu specjalizacji w dziedzinie mikrobiologii dla zawodów mających zastosowanie w ochronie zdrowia (2017-nadal).

### **3. Członkostwo w zespołach redakcyjnych czasopism naukowych**

- Medical and Biological Sciences (2003-2017),
- Postępy Mikrobiologii (2004-nadal),
- Medycyna i Mikrobiologia Doświadczalna (2004-nadal),
- Sepsis (2010-nadal).

### **4. Udział w organizacji konferencji naukowych**

- I Ogólnopolski Przegląd Prac Naukowych Studentów Medycyny i Lekarzy Stażystów. Bydgoszcz, 2001 r. (Członek Komitetu Naukowego),
- II Ogólnopolski Przegląd Prac Naukowych Studentów Medycyny i Lekarzy Stażystów. Bydgoszcz, 19-21.IV.2002 r. (Członek Komitetu Naukowego),
- I Międzynarodowa Konferencja Studentów Medycyny i Lekarzy Stażystów. Bydgoszcz, 2003 r. (Członek Komitetu Naukowego),
- II Międzynarodowa Konferencja Studentów Medycyny i Lekarzy Stażystów. Bydgoszcz, 15-17.IV.2004 r. (Członek Komitetu Naukowego),
- XXV Jubileuszowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów. Bydgoszcz, 23-25.IX.2004 r. (Przewodnicząca Komitetu Naukowego i Organizacyjnego),
- I Konferencja Studenckich Kół Naukowych Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Bydgoszcz, 30.III.2007 r. (Członek Komitetu Naukowego),
- Zjazd Epidemiologów. Bydgoszcz, IX.2007 r. (Członek Komitetu Naukowego),
- XXVI Zjazdu Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów w Szczecinie, 04-07.IX.2008 r. (Członek Komitetu Naukowego),
- V Międzynarodowa Konferencja Studentów Medycyny i Lekarzy Stażystów. Bydgoszcz, IV.2009 r. (Członek Komitetu Naukowego),
- XLIII Symposium Polskiego Towarzystwa Histochemików i Cytochemików, pt. „Współczesne kierunki badań w histochemii i immunocytochemii”. Bydgoszcz, 21-23.IX.2009 r. (Członek Komitetu Naukowego),
- III Ogólnopolska Konferencja, pt. „Biotechnologia Molekularna”. Gdańsk, 22-

- 24.X.2009 r. (Członek Komitetu Naukowego),
- III Kongres Naukowo-Szkoleniowy Polskiego Towarzystwa Leczenia Ran „Sztuka Leczenia Ran Przewlekłych”. Bydgoszcz, 21-24.X.2009,
  - Konferencja Naukowa „Mikrobiologia 100 lat po Robercie Kochu”. Warszawa, 30-31.VIII.2010 r. (Członek Komitetu Naukowego),
  - International Conference on Advances in Microbiology and Biotechnology for Human and Animal Health. Malmö & Lund, Szwecja, 21-22.VI.2011,
  - III Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Polskiego Towarzystwa Pielęgniarstwa Angiologicznego. Bydgoszcz, 17-18.V.2012 r. (Członek Komitetu Naukowego),
  - XXVII Zjazd Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów. Lublin, 05-08.IX.2012 r. (Członek Komitetu Naukowego),
  - IV Pomorskie Spotkania z Mikrobiologią. Bydgoszcz, 20-21.09.2013 r. (Przewodnicząca Komitetu Naukowego i Organizacyjnego),
  - Konferencja "Diagnostyka mikrobiologiczna i nowe strategie leczenia zakażeń" podczas 16. Międzynarodowych Targów Analityki i Technik Pomiarowych EuroLab oraz 3. i 4. Międzynarodowych Targów Techniki Kryminalistycznej CrimeLab, Warszawa 13.02.2014 r. (Organizator Konferencji i Programu Naukowego),
  - I Konferencja Ogólnopolska "Drobnoustroje w świecie człowieka - Drobnoustroje Oportunistyczne". Bydgoszcz, 18-20.09.2014 r. (Przewodnicząca Komitetu Naukowego i Organizacyjnego),
  - Konferencja „Zakażenia – problemy terapeutyczne” podczas 17. Międzynarodowych Targów Analityki i Technik Pomiarowych EuroLab oraz 3. i 4. Międzynarodowych Targów Techniki Kryminalistycznej CrimeLab, Warszawa 19.03.2015 r. (Organizator Konferencji i Programu Naukowego),
  - V Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Polskiego Towarzystwa Pielęgniarstwa Angiologicznego, Bydgoszcz 19-20.V.2016 r. (Członek Komitetu Naukowego)
  - II Ogólnopolska Konferencja "Drobnoustroje w świecie człowieka – Drobnoustroje oportunistyczne". Bydgoszcz, 20-21.05.2016 r. (Przewodnicząca Komitetu Naukowego i Organizacyjnego),
  - XXVIII Zjazd Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów „Mikrobiologia - nowe wyzwania, nowe możliwości”. Bydgoszcz, 25-27.09.2016 r. (Przewodnicząca Komitetu Naukowego i Organizacyjnego),
  - Konferencja Naukowa „Drobnoustroje, czy wiemy o nich wszystko?” 19. Międzynarodowe Targi Naukowe Analityki i Technik Pomiarowych EuroLab 2017, Warszawa 30.III.2017 r. (Organizator Konferencji i Programu Naukowego)
  - Ogólnopolska Konferencja Biotechnologów i Mikrobiologów BioMillenium 2017. Gdańsk 06–08.IX.2017 r. (Członek Komitetu Naukowego),
  - XIV Regionalne Forum Medycyny Zakażeń - Od Teorii Do Praktyki, Ełk 11-13.X.2017 r. (Organizator programu naukowego sesji: Ważne klinicznie drobnoustroje),
  - Międzynarodowa Konferencja RHINOFORUM 2017, Sesja: Drobnoustroje – wczoraj, dziś, jutro. Warszawa 30.XI-02.XII.2017 r. (Organizator Sesji i Programu Naukowego),
  - VI Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Polskiego Towarzystwa Pielęgniarstwa Angiologicznego, Bydgoszcz 07-08.VI.2018 r. (Członek Komitetu Naukowego)



- III Ogólnopolska Konferencja "Drobnoustroje w świecie człowieka - Drobnoustroje oportunistyczne". Bydgoszcz, 18-19.VI.2018 r. (Przewodnicząca Komitetu Naukowego i Organizacyjnego),
- XV Regionalne Forum Medycyny Zakażeń - Od Teorii Do Praktyki, Ełk 17-19.X.2018 r. (Organizator programu naukowego sesji: Epidemiologia wybranych zagadnień),
- XI Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Polskiego Towarzystwa Chirurgii Naczyniowej, Bydgoszcz 03–05.X.2019 r. (Członek Komitetu Naukowego Sesji),
- Przewodniczenie i prowadzenie sesji na ponad 50 konferencjach naukowych.

#### 5. Najważniejsze publikacje:

1. Prażyńska M, Bogiel B, Gospodarek-Komkowska E. *In vitro* activity of micafungin against biofilms of *Candida albicans*, *Candida glabrata*, and *Candida parapsilosis* at different stages of maturation. *Folia Microbiol* 2018, 63, 2, 209-16  
IF: 1,311; MNiSW: 15
2. Skowron K, Kwiecińska-Piróg J, Grudlewska K, Świeca A, Palusza Z, Bauza-Kaszewska J, Walecka-Zacharska E, Gospodarek-Komkowska E: The occurrence, transmission, virulence and antibiotic resistance of *Listeria monocytogenes* in fish processing plant. *Int J Food Microbiol* 2018, 282, 71-83  
IF: 3,451; MNiSW: 40
3. Izdebski R, Baraniak A, Żabicka D, Sękowska A, Gospodarek-Komkowsk E, Hryniewicz W, Gniadkowski M: VIM/IMP carbapenemase-producing *Enterobacteriaceae* in Poland: epidemic *Enterobacter hormaechei* and *Klebsiella oxytoca* lineages. *J Antimicrob Chemother* 2018, 73, 10, 2675-81  
IF: 5,217; MNiSW: 40
4. Skowron K, Grudlewska K, Gryń G, Skowron K, Świeca A, Paluszak Z, Zimek Z, Rafalski A, Gospodarek-Komkowska E: Effect of electron beam and gamma radiation on drug-susceptible and drug-resistant *Listeria monocytogenes* strains in salmon under different temperature. *J Appl Microbiol* 2018, 125, 3, 828-42  
IF: 2,160; MNiSW: 30
5. Skowron K, Grudlewska K, Krawczyk A, Gospodarek-Komkowska E: The effectiveness of radiant catalytic ionization in inactivation of *Listeria monocytogenes* planktonic and biofilm cells from food and food contact surfaces as a method of food preservation. *J Appl Microbiol* 2018, 124, 6, 1493-505  
IF: 2,160; MNiSW: 30
6. Kwiecińska-Piróg J, Skowron K, Śniegowska A, Przekwas J, Balcerek M, Załuski D, Gospodarek-Komkowska E: The impact of ethanol extract of propolis on biofilm forming by *Proteus mirabilis* strains isolated from chronic wounds infections. *Nat. Prod. Res.* 2018, DOI: 10.1080/14786419.2018.1470513  
IF: 1.928; MNiSW: 20
7. Skowron K, Grudlewska K, Kwiecińska-Piróg J, Gryń G, Śrutek M, Gospodarek-Komkowska E: Efficacy of radiant catalytic ionization to reduce bacterial populations in air and on different surfaces. *Sci Total Environ* 2018, 610-11, 111-120  
IF: 4,610; MNiSW: 40
8. Skowron K, Kwiecińska-Piróg J, Grudlewska K, Gryń G, Wiktorczyk N, Balcerek M, Załuski D, Walecka-Zacharska E, Kruszewski S, Gospodarek-Komkowska E: Antilisterial activity of polypropylene film coated with chitosan with propolis and/or bee pollen in food models. *BioMed Res Int* 2019, DOI: 10.1155/2019/7817063

IF: 2,583; MNiSW: 25

9. Prażyńska M, Gospodarek-Komkowska E. Paradoxical growth effect of caspofungin on *Candida* spp. sessile cells not only at high drug concentrations. *J Antibiot* 2019, 72, 2, 86-92

IF: 2,033; MNiSW: 20

10. Skowron K, Wałęcka-Zacharska E, Grudlewska K, Gajewski P, Wiktorczyk W, Wietlicka-Piszc M, Dudek A, Skowron KJ, Gospodarek-Komkowska E: Disinfectant susceptibility of biofilm formed by *Listeria monocytogenes* under selected environmental conditions. *Microorganisms* 2019, 7: 280, 1-16.

IF: 4,167; MNiSW: 20

6. Nagrody, wyróżnienia, odznaczenia

1. Wyróżnienie za pracę, pt. „Ocena wartości wybranych metod w wykrywaniu zakażenia błony śluzowej żołądka bakterią *Helicobacter pylori*”, Zegarski W, Dąbrowiecki S, **Gospodarek E**, Szczęsny W. VI Kongres Polskiego Towarzystwa Gastroenterologii, Kraków, 19-21.IX.1994 r.,
2. Wyróżnienie za najlepszą prezentację doniesień naukowych w ramach sesji plakatowych za pracę pt. „Izolacja szczepów *Klebsiella pneumoniae* wytwarzających metalo-beta-laktamazy od pacjentów Intensywnej Terapii Szpitala Uniwersyteckiego im. dr. A. Jurasza w Bydgoszczy”, Sękowska A, Deptała A, Hryniewicz W, Gniadkowski M, **Gospodarek E**, w 1 Sesji Plakatowej „Lekowrażliwość drobnoustrojów” XI Sympozjum Naukowe „Postępy w Medycynie Zakażeń”, Warszawa, 30.XI-01.XII.2007 r.,
3. Wyróżnienie w sesji plakatowej za pracę pt. „Wpływ subinhibicyjnych stężeń cefotaksymu, imipenemu i ciprofloksacyny na adhezję pałeczek *Escherichia coli* do polistyrenu. Zalas P, **Gospodarek E**, Piecyk K. XXVI Zjazd Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów, Szczecin, 04-07.IX.2008 r.,
4. II miejsce w sesji plakatowej za pracę pt. „Pochodzenie szczepów *Candida* spp., a ich zdolność wytwarzania biofilmu na powierzchni biomateriałów”. **Ciołk-Pater E**, **Gospodarek E**, Prażyńska M. XII Sympozjum Naukowe. Postępy w Medycynie Zakażeń, Warszawa, 18-19.XI.2008 r.,
5. Wyróżnienie w sesji plakatowej za pracę pt. „Biofilm jako przyczyna oporności na antybiotyki pałeczek *Enterobacter cloacae*”. Maciejewski J, **Gospodarek E**. XIII Sympozjum Naukowe Postępy w Medycynie Zakażeń, Warszawa, 08-09.XII.2009 r.,
6. II nagroda za wystąpienie plakatowe, pt. „Charakterystyka szczepów *Enterobacter* spp. niewrażliwych na karbapenemy” - sesja plakatowa, autorzy: Michalska A, Barańkiewicz J, Bogiel T, Gospodarek-Komkowska E. III Ogólnopolska Konferencja „Drobnoustroje w świecie człowieka - Drobnoustroje oportunistyczne”, Bydgoszcz, 18-19.VI.2018 r.,
7. Nagroda Rektora Akademii Medycznej za szczególne osiągnięcia w pracy zawodowej oraz duże zaangażowanie w wykonywaniu zadań na rzecz Akademii Medycznej, Bydgoszcz, 1987 r., 1988 r.,
8. Nagroda II<sup>o</sup> Rektora Akademii Medycznej za szczególne osiągnięcia w pracy naukowo-dydaktycznej, Bydgoszcz, 1991 r., 1994 r., 1997 r.,
9. Indywidualna Nagroda II<sup>o</sup> Rektora Akademii Medycznej, Bydgoszcz, 2000 r.,
10. Zespołowa Nagroda Rektora II<sup>o</sup> za działalność naukową, Bydgoszcz, 2001 r.,
11. Indywidualna Nagroda Rektora II<sup>o</sup> za działalność naukowo-dydaktyczną i organizacyjną, Bydgoszcz, 2004 r.,
12. Zespołowa Nagroda Rektora II<sup>o</sup> UMK za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie naukowo-badawczej w 2007 roku, Toruń, 2008 r.,

13. Zespołowa Nagroda Rektora UMK w Toruniu I stopnia za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie naukowo – badawczej, 2012 r.,
14. Indywidualne wyróżnienie Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za osiągnięcia uzyskane w działalności organizacyjnej w roku akademickim 2017/2018,
15. Indywidualne wyróżnienie Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za osiągnięcia uzyskane w działalności organizacyjnej w roku akademickim 2018/2019
16. Odznaka Honorowa Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej, Bydgoszcz, 1999 r.,
17. Srebrny Krzyż Zasługi, Bydgoszcz, 2000 r.,
18. Medal Komisji Edukacji Narodowej, Toruń, 2006 r.,
19. Medal z okazji XX-lecia kształcenia na Wydziale Farmaceutycznym Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, 2008 r.,
20. Złoty Krzyż Zasługi, Toruń, 2011 r.,
21. Dyplom Wiceprezesa Rady Ministrów, Ministra Gospodarki z okazji 25-lecia polskiej transformacji w uznaniu za aktywne propagowanie idei i ducha przedsiębiorczości oraz zaangażowanie i wkład w rozwój polskiej gospodarki, za zaangażowanie w trakcie 16. i 17. Międzynarodowych Targów Analityki i Technik Pomiarowych EuroLab oraz 3. i 4. Międzynarodowych Targów Techniki Kryminalistycznej CrimeLab i propagację wiedzy z zakresu mikrobiologii poprzez organizację, jako Prezes Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów, podczas tych Targów dwóch konferencji, p.t.: "Diagnostyka mikrobiologiczna i nowe strategie leczenia zakażeń", 2014 r.; „Zakażenia – problemy terapeutyczne”, 2015 r.; 2015 r.

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

1. Prowadzenie zajęć dydaktycznych od 33 lat: ćwiczeń (1986-2000) oraz wykładów (2000–nadal) z zakresu mikrobiologii lekarskiej i medycznej dla studentów różnych kierunków Wydziału Farmaceutycznego, Lekarskiego i Nauk o Zdrowiu CM UMK. Prowadzenie wykładów fakultatywnych dla studentów kierunku analityka medyczna, farmacja, lekarski, pielęgniarstwo, położnictwo, zdrowie publiczne, dietetyka, ratownictwo medyczne, fizjoterapia z tematyki „Współczesne problemy związane z diagnostyką i leczeniem zakażeń”, „Nowe strategie leczenia zakażeń”, „Żywność, jako źródło drobnoustrojów i ich toksyn oraz pasożytów i robaków”, „Drobnoustroje – znaczenie w zdrowiu i chorobach nieinfekcyjnych”.
2. Inicjatorka utworzenia Studenckiego Koła Naukowego przy Katedrze Mikrobiologii CM UMK (2002 r.).
3. Wielokrotne uczestnictwo w pracach Komitetu Naukowego Konferencji organizowanych przez studentów.
4. Stworzenie warunków do prowadzenia zajęć dydaktycznych w ramach kształcenia podyplomowego.
5. Propagowanie wiedzy z zakresu mikrobiologii medycznej poprzez publikacje prac popularno-naukowych i wygłaszanie wykładów w ramach imprez ogólnopolskich i organizowanych przez CM UMK.

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Przygotowanie treści programowych w ramach realizowanych przedmiotów (łącznie 15) w Katedrze Mikrobiologii dla wszystkich kierunków studiów na Wydziale Farmaceutycznego, Lekarskiego oraz Nauk o Zdrowiu CM UMK.
2. Przygotowywanie wykładów oraz egzaminów testowych z przedmiotu mikrobiologia (dla kierunków: farmacja, kosmetologia, lekarski, diagnostyka mikrobiologiczna (dla kierunku: analityka medyczna), mikrobiologia i parazytologia: mikrobiologia (dla kierunku: położnictwo, pielęgniarstwo), podstawy mikrobiologii (dla kierunku: optyka

okularowa z elementami optometrii), mikrobiologia i parazytologia: mikrobiologia (dla kierunku: pielęgniarstwo), mikrobiologia z podstawami parazytologii: mikrobiologia (kierunku: położnictwo).

3. Udział w opracowaniu książek dla studentów uczelni medycznych
  - Gospodarek E: Zakażenia ran przewlekłych (rozdział II) s. 12-9, w Szewczyk MT, Jawień A (red. nauk.): Leczenie ran przewlekłych. Warszawa, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2012,
  - Gospodarek E, Mikucka A (red. nauk.): Mikrobiologia w kosmetologii. Warszawa, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2013,
  - Gospodarek E: Pałeczki Gram-ujemne niefermentujące glukozy – *Pseudomonas*, *Acinetobacter*, *Stenotrophomonas*, *Burkholderia* (rozdział 6.6) s. 157-68, w Heczko PB, Wróblewska M, Pietrzyk A (red. nauk.). Mikrobiologia lekarska. Warszawa, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2014,
  - Gospodarek-Komkowska E: Zakażenia ran przewlekłych (rozdział 2) s. 17-31, w Szewczyk MT, Jawień A (red. nauk.). Leczenie ran przewlekłych. Warszawa, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2019 (w trakcie wydawania),
  - Gospodarek-Komkowska E (red. nauk.): Mikrobiologia w dermatologii i kosmetologii. Warszawa, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2020 (w trakcie opracowywania).
4. Stworzenie warunków do badań naukowych przez studentom w ramach realizowanych prac magisterskich (ponad 100) i Studenckiego Koła Naukowego. Wyniki prac badawczych z udziałem studentów są przedstawiane na konferencjach naukowych, publikowane w czasopismach naukowych oraz wielokrotnie nagradzane, bądź wyróżniane. Dotychczas 7. z nich ma zatwierdzone przewody doktorskie, a jeden spośród nich jest dr hab., prof. UMK.
5. Wielokrotne uczestnictwo w pracach Komitetu Naukowego Konferencji organizowanych przez studentów oraz wygłaszanie wykładów.
6. Kształcenie podyplomowe
  - Prowadzenie szkoleń dla diagnostów laboratoryjnych, lekarzy medycyny i lekarzy weterynarii przygotowujących się do specjalizacji (od 1981 r. – nadal),
  - Udział w przygotowaniu treści programowych i prowadzeniu wykładów z mikrobiologii dla studentów Podyplomowego Studium Analityki Medycznej na Wydziale Farmaceutycznym CM UMK (2007-2017),
  - Zorganizowanie w ramach programu specjalizacji dla diagnostów laboratoryjnych z zakresu mikrobiologii medycznej ponad 40 kursów dla prawie 100 diagnostów laboratoryjnych z Polski i wielu staży (2006-2018),
  - Uzyskanie akredytacji do prowadzenia specjalizacji w mikrobiologii medycznej dla diagnostów laboratoryjnych (2006-2018), specjalizacji w mikrobiologii lekarskiej, staży specjalizacyjnych dla tych dziedzin medycyny, które w programie specjalizacji mają staż z mikrobiologii (okulistyka, stomatologia); staż ten w Zakładzie Mikrobiologii Klinicznej Szpitala Uniwersyteckiego Nr 1 CM UMK odbyło ponad 60 lekarzy z terenu Polski północnej,
  - Prowadzenie wykładów z zakresu wybranych zagadnień z mikrobiologii dla osób specjalizujących się z zakresu higieny i epidemiologii (kursy ogólnopolskie) oraz dla lekarzy specjalizujących się w chirurgii,
  - Od 2002 r. powołana przez Dyrektora Centrum Egzaminów Medycznych na Członka Państwowej Komisji Egzaminacyjnej w dziedzinie mikrobiologia medyczna (2002-nadal),
  - Opiekun kilkunastu osób, które uzyskały dyplom specjalisty w mikrobiologii

medycznej,

- Promotor 26. zakończonych przewodów doktorskich i dwóch w trakcie realizacji,
- Recenzent w 25. przewodach doktorskich, w 21. postępowaniach habilitacyjnych i w dwóch postępowaniach o nadanie tytułu naukowego profesora,
- Propagowanie wiedzy z zakresu mikrobiologii medycznej poprzez publikacje prac popularno-naukowych i wygłaszanie wykładów w ramach imprez ogólnopolskich: „Światowy Dzień Zdrowia”, „Ogólnopolskie Dni Nauki”, „Europejski Dzień Wiedzy o Antybiotykach” i organizowanych przez CM UMK „Medyczna Środa”, „Toruński Festiwal Nauki”.

Imię i nazwisko: **Dariusz Grzanka**

**Doktor habilitowany**/dziedzina nauk medycznych, medycyna, **doktor**/dziedzina nauk medycznych, medycyna, **specjalista patomorfolog**, 2016/2005/2010

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Cytologia kliniczna 1700-A3-CYTKL-SJ (30 godz.)

Patomorfologia 1700-A2-PATOML-SJ (60 godz.)

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Doświadczenie naukowe w zakresie patomorfologii, biologii komórki, biologii molekularnej, dotyczące głównie: czynników diagnostycznych, prognostycznych i predykcyjnych w onkologii, oceny mechanizmów działania leków *in vitro*, udziału białek macierzy jądrowej, cytoszkieletu i cyklu komórkowego w ważnych procesach fizjologicznych oraz patologicznych. Współautor 86 publikacji naukowych - IF 136,079 i MNiSW 1736; 116 doniesień konferencyjnych.

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. Grant NCN nr N N401 596040 pt.: „Ekspresja SATB1 i  $\beta$ -kateniny w pierwotnych chłoniakach skóry (CTCL)” (wykonawca projektu) (2011-2014), wartość dofinansowania: 338 550 PLN
2. Grant NCN nr 2012/07/D/NZ1/00854 pt.: „Poznanie procesu gojenia pęcherza moczowego drogą do jego regeneracji” (wykonawca projektu) (2013 – 2016), wartość dofinansowania: 499 224 PLN
3. Grant NCN nr N N401 596140 pt.: „Ocena wpływu nadekspresji tropomiozyny na stabilizację międzykomórkowych i adhezyjnych połączeń komórek ludzkiego śródbłona naczyń w warunkach sprzyjających rozwojowi procesów miażdżycowych” (wykonawca projektu) (2011 – 2013), wartość dofinansowania: 280 580 PLN
4. Grant NCN nr 2015/17/D/NZ7/00809: „Wykorzystanie możliwości systemu CRISPR/dCas9 oraz peptydów penetrujących komórkę w celu zapobiegania restenozie i zakrzepicy tętnic wieńcowych - badania *in vitro*”, (wykonawca projektu) (2016-2019), wartość dofinansowania: 946 600 PLN,
5. Grant NCN nr 2016/21/B/NZ7/01121: „Znaczenie osi cyklina F-RRM2 w lekooporności komórek czerniaka o zróżnicowanym stopniu agresywności - badania *in vitro*” (wykonawca projektu) (2017-2020), wartość dofinansowania: 1 364 400 PLN
6. Gagat M., Grzanka A., Grzanka D. Polskie zgłoszenie patentowe nr P.422210 z dnia 13.07.2017 r. pt. „Stent wewnątrznaczyniowy, zwłaszcza naczyń wieńcowych”, Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej. Ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku zostało opublikowane 12.02.2018 r. w Biuletynie Urzędu Patentowego nr 4/2018. Patentu o zgłoszeniu nr P.422210 udzielono decyzją Urzędu Patentowego

Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13.06.2018 r. Numer prawa wyłącznego: PAT.230281. Publikacja nastąpiła w 31.10.2018 r. w Wiadomościach Urzędu Patentowego nr 10/2018.

7. Gagat M., Grzanka A., Grzanka D. Międzynarodowe zgłoszenie patentowe nr PCT/PL2018/050035 z dnia 12.07.2018 r. pt. „Intravascular stent, especially for coronary vessels”, Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej. Ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku nr WO/2019/013659 nastąpiło dnia 17.01.2019 r. w PCT Publication nr 03/2019.
8. Gagat M, Grzanka D. Letter by Gagat and Grzanka regarding article, "Neutrophil activation of endothelial cell-expressed TRPM2 mediates transendothelial neutrophil migration and vascular injury". Circ. Res. 2017 : Vol. 121, nr 12, s. e86. [Dwóch równorzędnych autorów] (IF: 15,211; MNiSW: 50)
9. Klimaszewska-Wiśniewska A, Grzanka D, Czajkowska P, Hałas-Wiśniewska M, Durślewicz J, Antosik P, Grzanka A, Gagat M. Cellular and molecular alterations induced by low-dose fisetin in human chronic myeloid leukemia cells. Int J Oncol. 2019 : Vol. 55, nr 6, s. 1261-1274 . [Dwóch równorzędnych autorów] (IF: 3.571; MNiSW: 100)
10. Złoty medal wraz z dyplomem za wynalazek pn. „The endovascular stent that speeds up endothelialization and reduces thrombosis” na 2018 Japan Design, Idea & Invention Expo (Tokio, Japonia, 3-5.08.2018 r.)

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Ponad 17-letnie doświadczenie w prowadzeniu wykładów, seminariów i ćwiczeń laboratoryjnych ze studentami kierunku lekarskiego (2001-2019) analityki medycznej (2001-2019) oraz biotechnologii (2013-2016) z zakresu patomorfologii, cytologii klinicznej i technik biologii molekularnej. Promotor 7 prac mgr (WL), recenzent 8 prac mgr (WL), 2 ukończonych (WL) i 4 otwartych przewodów doktorskich (3 WL, 1 WNoZ), opiekun naukowy 3 studentów na studiach doktoranckich (WL, PL i ANG).

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Nagroda dla najlepszego nauczyciela akademickiego przyznana przez studentów VI roku kierunku lekarskiego, studia anglojęzyczne.
2. 2006 – 2008 - Opiekun Studenckiego Koła Naukowego Patomorfologii Klinicznej; Pod moją opieką studenci realizowali badania w zakresie patogenezy i zmian na poziomie tkankowym oraz komórkowym w trakcie rozwoju i progresji chorób nowotworowych. Wynik prac prezentowane były na międzynarodowych konferencjach studenckich w Leiden (Holandia) i Gdańsku.
3. 2018 – 2019 Przygotowanie programu nauczania i prowadzenie zajęć z przedmiotu Patomorfologia II roku studiów kierunku lekarskiego (PL, ED)
4. 2018 – 2019 Przygotowanie programu nauczania i prowadzenie zajęć z przedmiotu Tanatologia I roku studiów kierunku lekarskiego (PL, ED)
5. 2018 – 2019 Przygotowanie programu nauczania i prowadzenie zajęć z przedmiotu Wprowadzenie do patologii II roku studiów kierunku lekarskiego (PL, ED)
6. 2018 – 2019 Przygotowanie programu nauczania i prowadzenie zajęć z przedmiotu Patologia dla zainteresowanych II roku studiów kierunku lekarskiego (PL, ED)
7. 2018 – 2019 Przygotowanie programu nauczania przedmiotu Patomorfologia w ramach modułu Patologia II roku studiów kierunku lekarskiego (PL, ED)
8. 2017 – 2019 Przygotowanie egzaminów testowych z przedmiotu Patomorfologia III roku studiów kierunku lekarskiego (PL, ED)
9. 2017 – 2019 - Prowadzenie i przygotowanie zajęć z przedmiotu Patomorfologia II i III rok kierunku analityka medyczna
10. 2013 – 2018 - Udział w szkoleniach specjalizacyjnych – prowadzenie wykładów w

zakresie dermatopatologii na kursach specjalizacyjnych „Choroby nowotworowe skóry” dla lekarzy specjalizujących się w dermatologii i wenerologii oraz dla lekarzy specjalizacji medycyna rodzinna.

<b>Imię i nazwisko: Tomasz Grzybowski</b>
<b>Profesor/dziedzina nauk medycznych, doktor habilitowany/ dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, magister biologii molekularnej, 2011/ 2007/ 1994</b>
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Biologia molekularna 1700-A4-BMOL-SJ (18 godz.) Genetyka molekularna 1700-A4-GMOL-SJ (15 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
<b>Wskaźniki bibliometryczne dorobku naukowego:</b> łączna wartość IF=249,644; punktacja MNiSW: 2720 pkt; indeks $h=22$ ; liczba cytowań wg bazy Web of Science: 1608 (1453 bez autocytowań). <b>Główne kierunki działalności naukowej:</b> genetyka populacyjna; genetyczna predykcja pochodzenia biogeograficznego; tworzenie baz danych DNA dla celów sądowych; aplikacje biologii molekularnej w badaniach pokrewieństwa i identyfikacji osobniczej; filogeografia molekularna zwierząt (aspekty filogenetyczne i identyfikacyjne); analiza mutacji w ludzkim genomie mitochondrialnym i jądrowym w procesach nowotworzenia
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. K. Skonieczna, B.A. Malyarchuk, T. Grzybowski. The landscape of mitochondrial DNA variation in human colorectal cancer on the background of phylogenetic knowledge. <i>Biochim Biophys Acta</i>. 2012, 1825, 153-159. (IF: 9,380, MNiSW: 45).</li><li>2. J.M. Siller-Matula, G. Delle-Karth, I.M. Lang, T. Neunteufl, M. Kozinski, J. Kubica, G. Maurer, K. Linkowska, T. Grzybowski, K. Huber, B. Jilma. Phenotyping vs. genotyping for prediction of clopidogrel efficacy and safety: the PEGASUS-PCI study. <i>J Thromb Haemost</i>. 2012, 10, 529-542. (IF: 6,081, MNiSW: 40).</li><li>3. M. Mielnik-Sikorska, P. Daca, B. Malyarchuk, M. Derenko, K. Skonieczna, M. Perkova, T. Dobosz, T. Grzybowski. The history of Slavs inferred from complete mitochondrial genome sequences. <i>PLoS One</i>. 2013;8, e54360. (IF: 3,534, MNiSW: 40).</li><li>4. K. Skonieczna, B. Malyarchuk, A. Jawień, A. Marszałek, Z. Banaszkiwicz, P. Jarmocik, M. Borcz, P. Bała, T. Grzybowski. Heteroplasmic substitutions in the entire mitochondrial genomes of human colon cells detected by ultra-deep 454 sequencing. <i>Forensic Sci Int Genet</i>. 2015, 15:16-20. (IF: 4,988, MNiSW: 45).</li><li>5. U. Rogalla, M. Woźniak, J. Swobodziński, M. Derenko, B.A. Malyarchuk, I. Dambueva, M. Koziński, J. Kubica, T. Grzybowski. A novel multiplex assay amplifying 13 Y-STRs characterized by rapid and moderate mutation rate. <i>Forensic Sci Int Genet</i>. 2015, 15, 49-55. (IF: 4,988, MNiSW: 45).</li><li>6. B. Malyarchuk, A. Litvinov, M. Derenko, K. Skonieczna, T. Grzybowski, A. Grosheva, Y. Shneider, S. Rychkov, O. Zhukova. Mitogenomic diversity in Russians and Poles. <i>Forensic Sci Int Genet</i>. 2017, 30:51-56.</li></ol>

<p>(IF: 5,637, MNiSW: 45).</p> <p>7. K. Skonieczna, B. Malyarchuk, A. Jawień, A. Marszałek, Z. Banaszekiewicz, P. Jarmocik, T. Grzybowski. Mitogenomic differences between the normal and tumor cells of colorectal cancer patients. <i>Hum Mutat.</i> 2018, 39, 691-701. (IF: 5,359, MNiSW: 40).</p> <p>8. M. Kukla-Bartoszek, E. Pośpiech, A. Woźniak, M. Boroń, J. Karłowska-Pik, P. Teisseyre, M. Zubańska, A. Bronikowska T. Grzybowski, R. Płoski, M. Spólnicka, W. Branicki. DNA-based predictive models for the presence of freckles. <i>Forensic Sci Int Genet.</i> 2019, 42: 252-259. (IF: 4,884, MNiSW: 140).</p> <p>9. 2015-2019: DOB-BIO7/17/01/2015 – „NEXT - genetyczny portret sprawcy oraz ofiary przestępstwa – opracowanie systemu do określania wyglądu człowieka i pochodzenia biogeograficznego poprzez analizę DNA z wykorzystaniem sekwencjonowania następnej generacji NGS” – projekt finansowany przez NCBiR, zadania CM UMK zrealizowane, T. Grzybowski: koordynator w CM UMK</p> <p>10. 2012-2015: 2011/03/B/NZ 6/01728 - „Predyspozycje genetyczne inwazyjnych zakażeń grzybiczych u dzieci z chorobami nowotworowymi” – projekt finansowany przez NCN, T. Grzybowski: kierownik projektu</p> <p>11. 2010:2012: NN 301 0 75839 (2010-2012), „Mutacje w mitochondrialnym DNA w nowotworach jelita grubego”, projekt finansowany przez MNiSW. T. Grzybowski: kierownik projektu.</p>
<p><i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i></p> <p>- prowadzenie wykładów z podstaw biologii molekularnej oraz podstaw diagnostyki molekularnej dla studentów Wydziału Lekarskiego (kierunek biotechnologia) oraz biologii molekularnej i genetyki molekularnej dla studentów Wydziału Farmaceutycznego (kierunki analityka medyczna i farmacja)</p> <p>- dziewięć zakończonych przewodów doktorskich</p>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i></p> <p><b>Autorstwo rozdziałów w podręcznikach:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. P. Kozioł, U. Rogalla, T. Grzybowski. Analiza DNA w genetyce sądowej. W: J. Bal (red.) <i>Genetyka medyczna i molekularna</i>, 2017, Warszawa, Wydawnictwo Naukowe PWN, ss. 457-518</li> <li>2. T. Grzybowski, U. Rogalla. Podstawy genetyki populacyjnej i wybrane zagadnienia z genetyki ewolucyjnej człowieka. W; G. Drewa, T. Ferenc (red.) <i>Genetyka medyczna</i>, 2011, Wrocław, Elsevier Urban &amp; Partner, ss. 853-881.</li> <li>3. M. Woźniak, T. Grzybowski. Zastosowanie technik biologii molekularnej w medycynie sądowej. W; G. Drewa, T. Ferenc (red.) <i>Genetyka medyczna</i>, 2011, Wrocław, Elsevier Urban &amp; Partner, ss. 759-794.</li> </ol> <p><b>Wyróżnienia prac dyplomowych z promotorstwem T. Grzybowskiego:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2009, Gdańsk – wyróżnienie w ogólnopolskim konkursie prac dyplomowych Kolegium Medycyny Laboratoryjnej za rozprawę doktorską dr n. med. Marty Gorkiewicz (Wydział Lekarski CM UMK) pt. „Polimorfizm genu mitochondrialnej polimerazy gamma w populacjach ludzkich Europy”</li> <li>2. 2009, Gdańsk – wyróżnienie w ogólnopolskim konkursie prac dyplomowych Kolegium Medycyny Laboratoryjnej za pracę magisterską dr n. med. Anny Duleby (primo voto Czarnecka, Wydział Farmaceutyczny CM UMK) pt. „Polimorfizm sekwencji mitochondrialnego DNA gatunku <i>Canis familiaris</i> - aspekty filogenetyczne i identyfikacyjne”.</li> <li>3. 2012, Bydgoszcz – wyróżnienie rozprawy doktorskiej dr n. med. Katarzyny Skoniecznej (Wydział Lekarski CM UMK) pt. „Mutacje w mitochondrialnym DNA</li> </ol>



Imię i nazwisko: <b>Jolanta Guz</b>
<b>Doktor/</b> dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister analityki medycznej,</b> 2008/2003
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Biochemia 1704-A2-BCHL-SJ (60 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Dorobek naukowy obejmuje 23 prace o łącznej punktacji IF: 63.242 (MNiSW: 537) za lata 2004-2019. Liczba cytowań publikacji bez autocytaowań wynosi 407, a indeks Hirscha według bazy Web of Science wynosi 11. Współautorstwo ok. 40 doniesień i plakatów prezentowanych na zjazdach i konferencjach zarówno krajowych jak i międzynarodowych. Współwykonawca wielu krajowych i zagranicznych projektów badawczych.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Starczak M, Zarakowska E, Modrzejewska M, Dziaman T, Szpila A, Linowiecka K, Guz J, Szpotan J, Gawronski M, Labejszo A, Liebert A, Banaszkiwicz Z, Klopocka M, Foksinski M, Gackowski D, Olinski R. In vivo evidence of ascorbate involvement in the generation of epigenetic DNA modifications in leukocytes from patients with colorectal carcinoma, benign adenoma and inflammatory bowel disease. <i>J Transl Med.</i> 2018 Jul 20;16(1):204. (IF: 4.098, MNiSW: 35)</li> <li>2. Dziaman T, Gackowski D, Guz J, Linowiecka K, Bodnar M, Starczak M, Zarakowska E, Modrzejewska M, Szpila A, Szpotan J, Gawronski M, Labejszo A, Liebert A, Banaszkiwicz Z, Klopocka M, Foksinski M, Marszalek A, Olinski R. Characteristic profiles of DNA epigenetic modifications in colon cancer and its predisposing conditions-benign adenomas and inflammatory bowel disease. <i>Clin Epigenetics.</i> 2018 May 30;10:72 (IF: 5.496, MNiSW: 40)</li> <li>3. Guz J, Oliński R. The role of vitamin C in epigenetic regulation. <i>Postepy Hig Med Dosw.</i> 2017; 71(1): 747-760. (IF: 0.783, MNiSW: 15)</li> <li>4. Guz J, Gackowski D, Foksinski M, Rozalski R, Olinski R. Comparison of the absolute level of epigenetic marks 5-methylcytosine, 5-hydroxymethylcytosine, and 5-hydroxymethyluracil between human leukocytes and sperm. <i>Biol. Reprod.</i> 2014; 91(3): 55. (IF: 3.318, MNiSW: 40)</li> <li>5. Guz J, Gackowski D, Foksinski M, Rozalski R, Zarakowska E, Siomek A, Szpila A, Kotzbach M, Kotzbach R, Olinski R. Comparison of oxidative stress/DNA damage in semen and blood of fertile and infertile men. <i>PLoS One.</i> 2013 8(7):e68490. (IF: 3.534, MNiSW: 40)</li> <li>6. Szaflarska-Poplawska A, Siomek A, Czerwionka-Szaflarska M, Gackowski D, Rozalski R, Guz J, Szpila A, Zarakowska E, Olinski R. Oxidatively damaged DNA/oxidative stress in children with celiac disease. <i>Cancer Epidemiol. Biomarkers Prev.</i> 2010;19(8):1960-5. IF: 4.190, MNiSW: 32</li> <li>7. Kierowanie projektem badawczym: MNiSW: NN407171439 – Ocena wpływu stresu oksydacyjnego/modyfikacji DNA na płodność mężczyzn. Okres realizacji: 3.11.2010 – 2.05.2014</li> <li>8. Udział w 9 projektach badawczych krajowych i 2 projektach badawczych</li> </ol>

<p>międzynarodowych.</p> <p>9. Zespołowa Nagroda Ministra Zdrowia za cykl sześciu publikacji z zakresu biochemii kwasów nukleinowych pt. „Kliniczne znaczenie oksydacyjnych uszkodzeń DNA”, Warszawa, 16.07.2008 r.</p> <p>10. Zespołowa Nagroda I stopnia Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za osiągnięcia uzyskane w działalności naukowo-badawczej w 2008, 2009, 2014, 2018 r.</p>
<p><i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykłady (po 5 godzin rocznie) z biochemii ogólnej dla studentów kierunków analityka medyczna i farmacja (od 2017 roku),</li> <li>• wykłady (10 godzin) z biochemii ogólnej i podstaw metabolizmu komórkowego dla studentów biotechnologii (od 2017 roku),</li> <li>• ćwiczenia z biochemii ogólnej dla studentów kierunków analityka medyczna i farmacja (ok. 200 godzin rocznie – od 2003 roku),</li> <li>• ćwiczenia z biochemii ogólnej i podstaw metabolizmu komórkowego dla studentów kierunku biotechnologia (ok. 90 godzin rocznie),</li> <li>• opieka naukowa i dydaktyczna nad studentami analityki medycznej realizującymi prace magisterskie w Katedrze Biochemii Klinicznej CM UMK.</li> </ul>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i></p> <p>1. Przygotowanie testów, pytań, zagadnień kolokwialnych oraz egzaminacyjnych z biochemii ogólnej dla studentów kierunków: farmacja, analityka medyczna, biotechnologia.</p>

<p>Imię i nazwisko: <b>Marta Hałas-Wiśniewska</b></p>
<p><b>Magister</b> biotechnologii medycznej, 2012</p>
<p><i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i></p>
<p>Histologia 1700-A2-HISTOLZ-SJ (ćwiczenia - 30 godz.)</p>
<p><i>Charakterystyka dorobku naukowego</i></p>
<p>Dorobek naukowy dotyczy badań związanych z określeniem wpływu różnego rodzaju związków pochodzenia naturalnego (flawonoidy, alkaloidy) oraz cytostatyków na podstawowe procesy życiowe (przeżycie, cykl komórkowy, metastaza) wybranych nowotworowych i prawidłowych linii komórkowych w warunkach manipulacji białkami związanymi z głównymi komponentami cytoszkieletu. Całkowity dorobek naukowy wynosi 36.079 IF oraz 638 MNiSW.</p>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i></p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. „The protective effect of niacinamide on CHO AA8 cells line against ultraviolet radiation in the context of main cytoskeletal proteins”. Magdalena Izdebska, Marta Hałas-Wiśniewska, Iwona Adamczyk, Ismena Lewandowska, Iga Kwiatkowska, Maciej Gagat, Alina Grzanka. <i>Advances in Clinical and Experimental Medicine</i>, 2018: Vol.27, nr 3, s. 367-37815 pkt MNiSW, 1.127 IF</li> <li>2. „Immunohistochemical analysis of microsomal glutathione S-transferase 1 and clusterin expression_ in lens epithelium cells of patients with pseudoexfoliation syndrome”. Joanna Stafiej, Marta Hałas-Wiśniewska, Magdalena Izdebska, Maciej Gagat, Dariusz Grzanka, Alina Grzanka, Grażyna Malukiewicz. <i>Exp Ther Med</i>, 2017: Vol. 13, nr 3, s. 1057-1063, 15 pkt MSiW, 1,28 IF</li> <li>3. “Antiproliferative and antimetastatic action of quercetin on A549non-small cell lung cancer cells through its effect on the cytoskeleton”. Anna Klimaszewska-Wiśniewska,</li> </ol>

Marta Hałas-Wiśniewska, Magdalena Izdebska, Maciej Gagat, Alina Grzanka, Dariusz Grzanka. Acta Histochem 2016 : Vol. 118 15 pkt MNSiW, 1, 347 IF

4. A. Klimaszewska-Wiśniewska, M. Hałas-Wiśniewska, A. Grzanka, D. Grzanka. „Evaluation of anti-metastatic potential of the combination of fisetin with paclitaxel on A549 non-small cell lung cancer cells. Int. J. Mol. Sci. 2018: Vol. 19, nr 3, s.66 [1-18]. 30 pkt MNiSW, IF 3.687
5. „The effect of piperlongumine on endothelial and lung adenocarcinoma cells with regulated expression of profilin-1”. Maciej Gagat, **Marta Hałas-Wiśniewska**, Wioletta Zielińska, Magdalena Izdebska, Dariusz Grzanka, Alina Grzanka. Onco Targets Ther. 2018;22;11:8275-8292. 25 pkt MNiSW, 3,046 IF
6. „The cytotoxic effect of oxymatrine on basic cellular processes of A549 non-small lung cancer cells”. Magdalena Izdebska, Wioletta Zielińska, Marta Hałas-Wiśniewska, Klaudia Mikołajczyk, Alina Grzanka. Acta Histochem. 2019;121(6):724-731. 70 pkt MNiSW, 1,652 IF
7. „Lidocaine induces protective autophagy in rat C6 glioma cell line”. Magdalena Izdebska, Marta Hałas-Wiśniewska, Wioletta Zielińska, Anna Klimaszewska-Wiśniewska, Dariusz Grzanka, Maciej Gagat. Int J Oncol. 2019;54(3):1099-1111. 100 pkt MNiSW, 3,571 IF
8. „Involvement of Actin in Autophagy and Autophagy-Dependent Multidrug Resistance in Cancer”. Magdalena Izdebska, Wioletta Zielińska, **Marta Hałas-Wiśniewska**, Alina Grzanka. Cancers 2019, 11(8), 1209; 140 pkt MNiSW, 6,162 IF

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Prowadzenie zajęć (ćwiczenia i seminaria) ze studentami kierunku lekarskiego („Biologia komórki”, „Cytofizjologia”, „Histologia tkanek”, „Histologia narządów”), biotechnologia medyczna („Biologia komórki”), analityka medyczna („Histologia”), kosmetologia („Histologia”) w ramach pensum dydaktycznego realizowanego w trakcie studiów doktoranckich (2014-2018) oraz od 2019 roku jako asystent w Katedrze Histologii i Embriologii CM UMK.

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Współpraca ze studentami analityki medycznej w ramach działalności Studenckiego Koła Naukowego Biologii Komórki i Ultrastruktury działającego przy Katedrze Histologii i Embriologii CM UMK (2012 – obecnie),
2. Organizacja zajęć dla studentów w ramach praktykach zawodowych dla studentów II roku Biotechnologii (29.06-24.07.2015),
3. Organizacja zajęć dla uczniów w ramach programu „Zdolni znad Brdy” (23-27.02.2015),
4. Współautorstwo pytań na kolokwia i wejściówki dla studentów kierunku lekarskiego, analityki medycznej, kosmetologii (2018-2019),
5. Popularyzacja nauki w postaci współprowadzenia warsztatów w ramach Bydgoskiego Festiwalu Nauki (2015 - 2019) i Dni Nauki Medicalia (2016-2019).

Imię i nazwisko: **Olga Haus**

**Profesor/** dziedzina nauk medycznych, **doktor habilitowany/** dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, **doktor/** nauk medycznych, medycyna, **lekarz**, 2006/1996

**Specjalność:** genetyka kliniczna, laboratoryjna genetyka medyczna, interna

<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Genetyka medyczna 1700-A4-GMED-SJ, (9 godz. - wykłady)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
wskaźnik IF: 218,905; punktacja MNiSW: 2131; liczba publikacji: artykuły w czasopismach 185, monografie 3, rozdziały w monografiach 42, prace popularno-naukowe 5, doniesienia zjazdowe 288, prace wielośrodkowe 6; nagroda Rektora UMK za całokształt pracy (2015), medal Polskiego Towarzystwa Hematologii i Transfuzjologii (2017)
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Pasińska, R. Adameczak, A. Repczyńska, E. Łazarczyk, B. Iskra, A. Runge, O. Haus. Prenatal identification of partial 3q duplication syndrome. BMC Med. Genom. 2019, Vol 12, nr 1, s. 85, 1-8.</li> <li>2. A. Junkiert-Czarnecka, M. Pilarska-Deltow, A. Bąk, M. Heise, O. Haus. New variants in COL5A1 gene among Polish patients with Ehlers-Danlos syndrome - analysis of nine cases. Postępy Dermatol. Alergol. 2019, T, 36, nr 1, s. 29-33.</li> <li>3. M. Pasińska, E. Łazarczyk, K. Jułga, M. Bartnik-Głaska, B. Nowakowska, O. Haus. Multiple occurrence of psychomotor retardation and recurrent miscarriages in a family with a submicroscopic reciprocal translocation t(7;17)(p22;p13.2). BMC Med. Genom. 2018, Vol 11, nr 1, 69, s. 1-7.</li> <li>4. 2018, Vol 11, nr 1, 69, s. 1-7.</li> <li>5. H. Janiszewska, A. Bąk, K. Skonieczka, A. Jaśkowiec, M. Kielbiński, A. Jachalska, M. Czyżewska, B. Jaźwiec, M. Kuliszkiwicz-Janus, J. Czyż, K. Kuliczkowski, O. Haus. Constitutional mutations of the CHEK2 gene are a risk factor for MDS, but not for de novo AML. Leukemia Res. 2018, Vol 70, s. 74-78.</li> <li>6. R. Chaber, A. Gurgul, G. Wróbel, O. Haus, A. Tomoń, J. Kowalczyk, T. Szmatoła, I. Jasielczuk, B. Rybka, R. Ryczan-Krawczyk, E. Duszeńko, S. Stąpor, K. Ciebiera, S. Paszek, N. Potocka, C.J. Arthur, I. Zawlik. Whole-genome DNA methylation characteristics in pediatric precursor B cell acute lymphoblastic leukemia (BCP ALL). PLoS One. 2017, 12, e0187422.</li> <li>7. M. Paprocka, A. Bielawska-Pohl, J. Rossowska, A. Krawczenko, D. Duś, M. Kielbiński, O. Haus, M. Podolak-Dawidziak, K. Kuliczkowski. MRP1 protein expression in leukemic stem cells as a negative prognostic marker in acute myeloid leukemia patients. Eur J Haematol. 2017, 99, 415-422.</li> <li>8. A. Wierzbowska, E. Wawrzyniak, M. Siemieniuk-Rys, A. Kotkowska, A. Pluta, A. Golos, T. Robak, M. Szarawarska, A. Jaśkowiec, E. Duszenko, J. Rybka, J. Holojda, S. Grosicki, B. Pieńkowska-Grela, R. Woroniecka, A. Ejduk, M. Wątek, M. Wach, B. Mucha, K. Skonieczka, M. Czyżewska, A. Jachalska, A. Klonowska, M. Iliszko, W. Knopińska-Posłuszny, M. Jarmuż-Szymczak, A. Przybyłowicz Chalecka, L. Gil, A. Kopacz, J. Hołowiecki, O. Haus. Concomitance of monosomal karyotype with at least 5 chromosomal abnormalities is associated with dismal treatment outcome of AML patients with complex karyotype - retrospective analysis of Polish Adult Leukemia Group (PALG). Leuk Lymphoma. 2017, 58, 889-897.</li> <li>9. M. Libura, S. Giebel, B. Piątkowska-Jakubas, M. Pawelczyk, I. Florek, K. Matiakowska, B. Jaźwiec, K. Borg, I. Solarzka, M. Zawada, S. Czekalska, J. Libura, M. Jakóbczyk, K. Karabin, M. Paluszewska, M. Całbecka, J. Gajkowska-Kulik, G. Gadomska, M. Kielbiniński, A. Ejduk, D. Kata, S. Grosicki, A. Wierzbowska, S. Kyrzcz-Krzemień, K. Warzocha, K. Kuliczkowski, A. Skotnicki, J. Hołowiecki, W.W. Jedrzejczak, O. Haus. Cladribine added to daunorubicin-cytarabine induction prolongs survival of FLT3-ITD+ normal karyotype AML patients. Blood. 2016, 127, 360-362.</li> </ol>

10. M. Libura, M. Pawełczyk, I. Florek, K. Matiakowska, B. Jaźwiec, K. Borg, I. Solarska, M. Zawada, S. Czekalska, J. Libura, Z. Salamańczuk, M. Jakóbczyk, B. Mucha, E. Duszeńko, K. Soszyńska, K. Karabin, B. Piątkowska-Jakubas, M. Całbecka, J. Gajkowska-Kulig, G. Gadomska, M. Kiełbiński, A. Ejduk, D. Kata, S. Grosicki, S. Kyrz-Krzemień, K. Warzocha, K. Kuliczkowski, A. Skotnicki, W.W. Jęrzeczak, O. Haus. CEBPA copy number variations in normal karyotype acute myeloid leukemia: Possible role of breakpoint-associated microhomology and chromatin status in CEBPA mutagenesis. <i>Blood Cells Mol Dis.</i> 2015, 55, 284-292.
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Uruchomienie zajęć z genetyki klinicznej na AM w Bydgoszczy (1998); prowadzenie zajęć w AM w Bydgoszczy (od 1998) ze studentami polsko- i anglojęzycznymi; przygotowanie egzaminów dla kierunków: analityka medyczna, biotechnologia, kierunek lekarski II i IV rok, English Division II i IV rok, ERASMUS; promotorstwo prac licencjackich (12), magisterskich (10) i doktorskich (11).
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
Dydaktyka podyplomowa – prowadzenie kursów specjalizacyjnych z genetyki klinicznej i laboratoryjnej genetyki medycznej (Hematoonkologia). Uruchomienie, opracowanie programu zajęć z genetyki klinicznej dla studentów anglojęzycznych.

Imię i nazwisko: <b>Marta Karolina Heise</b> (nazwisko panieńskie Schab)
<b>Doktor</b> /dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> biotechnologii, 2015/2007
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Genetyka medyczna 1700-A4-GMED-SJ, (70 godz. - ćwiczenia laboratoryjne)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
wskaźnik IF: 13.816; punktacja MNiSW: 235; prace popularno-naukowe 1, doniesienia zjazdowe: 29. Doświadczenie naukowe dotyczące wykorzystania metod molekularnych, m.in. izolacja DNA, PCR, RFLP-PCR, AS-PCR, multiplex PCR, QF-PCR, RQ-PCR, sekwencjonowanie DNA w naukach medycznych.
1. Współudział z zadaniu badawczym realizowanym w ramach działalności statutowej - utrzymanie potencjału badawczego (2018r.) "Związek mutacji w genach kompleksu BRCA1 z nowotworami układu krwiotwórczego", Katedra i Zakład Genetyki Klinicznej Collegium Medicum w Bydgoszczy UMK w Toruniu.
2. Współudział w projekcie naukowym KBN nr N402 086 32/2962 "Badanie dziedzicznych mutacji genów podatności na nowotwory u chorych z chorobami rozrostowymi układu krwiotwórczego"
3. Współudział w projekcie naukowym nr PBZ-MNiSW-05/I/2007/02 „Ocena możliwości zwiększenia efektywności populacyjnych badań przesiewowych raków piersi, jelita grubego i prostaty poprzez zastosowanie testów DNA wykrywających zwiększone genetyczne predyspozycje do tych nowotworów”.
4. Współudział w projekcie naukowym nr PBO865/P05/2005/29 „Ocena skutków genetycznych u personelu medycznego zawodowo narażonego na cytostatyki”.
W ciągu dotychczasowej pracy zawodowej otrzymałam wyróżnienie za prezentację Młodego Genetyka pt. „Badanie częstości występowania polimorficznego wariantu genu CYP1B1 (355T/T) w raku prostaty” podczas II Polskiego Kongresu Genetyki, w sesji Genetyka Człowieka (Warszawa, 18-20.09.2007r.).

W 2011r. otrzymałam Nagrodę Zespołową II Stopnia Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika za osiągnięcia w pracy zawodowej.

Podczas XXIV Zjazdu Polskiego Towarzystwa Hematologów i Transfuzjologów w Lublinie w dniach od 16 do 18 września 2011r., praca pt. „Konstytucyjne mutacje genu CHEK2 a ryzyko rozwoju nadpłytkowości samoistnej (ET)”, której byłam współautorem, uzyskała I miejsce w konkursie na najlepszą pracę hematologiczną.

Od 15.05.2014r. jestem członkiem Polskiego Towarzystwa Genetyki Człowieka (PTGC).

#### *Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. M. Heise, P. Jarzemski, A. Bąk, A. Junkiert-Czarnecka, M. Pilarska-Deltow, O. Haus. A germline mutation G84E in HOXB13 gene is associated with an increased prostate cancer risk in Polish men. *Pol. J. Pathol.*, 2019, 70, 127-133. (IF: 0,664, MNiSW: 40)
2. A. Junkiert-Czarnecka, M. Pilarska-Deltow, A. Bąk, M. Heise, O. Haus. New variants in COL5A1 gene among Polish patients with Ehlers-Danlos syndrome: analysis of nine cases. *Postępy Dermatol. Alergol.*, 2019, 36, 29-33. (IF: 1,757, MNiSW: 70)
3. A. Bąk, A. Junkiert-Czarnecka, M. Heise, D. Januchowska, O. Krzywińska, O. Haus. Searching for new breast cancer-associated genes. ABRAXAS1 gene mutations in the group of BRCA1-negative patients. *Pol. J. Pathol.*, 2018, 69, 342-346. (IF: 0,664, MNiSW: 40)
4. M. Heise, O. Haus. Hereditary prostate cancer. *Postępy higieny i medycyny doświadczalnej*, 2014, 68, 653-665. (IF: 1,026, MNiSW: 40)
5. A. Bąk, H. Janiszewska, A. Junkiert-Czarnecka, M. Heise, M. Pilarska-Deltow, R. Laskowski, M. Pasińska, O. Haus. A risk of breast cancer in women - carriers of constitutional CHEK2 gene mutations, originating from the North - Central Poland. *Hered. Cancer Clin. Pract.*, 2014, 12, 10. (IF: 1,780; MNiSW: 70)
6. M. Hartwig, H. Janiszewska, A. Bąk, M. Pilarska, M. Heise, A. Junkiert-Czarnecka, R. Laskowski, O. Haus. Prevalence of the BRCA1 c.68\_69delAG (BIC: 185delAG) mutation in women with breast cancer from north-central Poland and a review of the literature on other regions of the country. *Contemp. Oncol.*, 2013, 17, 34-37. (MNiSW: 40)
7. H. Janiszewska, A. Bak, M. Pilarska, M. Heise, A. Junkiert-Czarnecka, M. Kuliszkiwicz-Janus, M. Całbecka, B. Jaźwiec, D. Wołowicz, K. Kuliczkowski, O. Haus. A risk of essential thrombocythemia in carriers of constitutional CHEK2 gene mutations. *Haematologica*, 2012, 97, 366-370. (IF: 7,570; MNiSW: 140)
8. M. Schab, H. Janiszewska, P. Jarzemski, A. Bąk, A. Junkiert-Czarnecka, M. Pilarska, P. Słupski, O. Haus. Frequency of CYP1B1 homozygous genotype 355T/T in prostate cancer families from Poland. *Eur. J. Cancer Prev.*, 2010, 19, 31-34. (IF: 2,330; MNiSW: 70)
9. M. Heise. Rak prostaty - los zapisany w genach? *Wiad. Akad.* 2016, nr 62, s. 25-27.

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Kilkuletnie doświadczenie w prowadzeniu ćwiczeń laboratoryjnych ze studentami Wydziału Farmaceutycznego na kierunku Analityka Medyczna, a także ćwiczeń laboratoryjnych i seminariów ze studentami Wydziału Lekarskiego i Wydziału Nauk o Zdrowiu.

Biotechnologia II rok, Lekarski studia krótkoterminowe (ERASMUS), Lekarski IV rok, Lekarski IV rok studia anglojęzyczne, Lekarski II rok, Lekarski II rok studia anglojęzyczne, Analityka medyczna IV rok, Dietetyka I rok stacjonarne, Dietetyka I rok niestacjonarne

### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

- przygotowywanie materiałów dydaktycznych (konspektów) do ćwiczeń laboratoryjnych i seminariów z prowadzonych przedmiotów
- przygotowywanie egzaminów z prowadzonych przedmiotów
- promotor prac magisterskich
- udział w pracach Komitetu Naukowego konferencji Młodych Naukowców „Nowe Wyzwania dla Nauki Polskiej” Gdańsk, 10.09.2017r.
- opiekun studenckiego Koła Naukowego „SKN Helisa” działającego w ramach Katedry Genetyki Klinicznej (ostatni zrealizowany temat ze studentką kierunku Analityka Medyczna: Ocena związku między obecnością mutacji I171V genu *NBS1* a ryzykiem zachorowania na raka prostaty oraz wybranymi parametrami laboratoryjnymi i klinicznymi. Kraków, 14.12.2019r.

Imię i nazwisko: **Anna Helmin-Basa**

**Doktor**/ dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna / **magister** analityki medycznej, 2007/2002  
specjalista laboratoryjnej immunologii medycznej/2016

### *Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

1700-A1-IMMUN-SJ/ Immunologia / laboratorium 35 godz.

1714-A3-IMIPA-Z-SJ Immunologia i immunopatologia / laboratorium 60 godz.

1714-A5-SEMIMML-SJ/ seminarium magisterskie - metodologia badań naukowych/  
semin. 30 godz.

### *Charakterystyka dorobku naukowego*

Autorka łącznie **120** prac, w tym **21** prac z Listy Filadelfijskiej (całkowity IF **53.28**, KBN **815**, Cytowania: 201, Index H=10. Kierownik grantu NCN Miniatura 2, kierownik grantu UMK 2010, współwykonawca 4 grantów NCN, 3 grantów wew. IP-CZD, uczestnik 9 międzynarodowych kursów cytometrycznych i 6 krajowych, współorganizator 6 zagranicznych konferencji naukowych w ramach europejskiego towarzystwa ESCCA, list gratulacyjny „Specjalista 2016” od Ministra Zdrowia, nagroda KIDL za uzyskanie tytułu specjalista laboratoryjnej immunologii medycznej, nagroda zespołową Rektora I stopnia za działalność naukowo-badawczą, zespołowe wyróżnienie Rektora UMK, nagroda PTC za najlepszy cytometryczny artykuł naukowy. Recenzent artykułów naukowych w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym.

### *Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. **2019 r.:** Członek Państwowej Komisji Egzaminacyjnej w dziedzinie Laboratoryjna Immunologia Medyczna (powołanie z dnia 21.10.2019 r., wystawione przez Dyrektora Centrum Egzaminów Medycznych).
2. **2019 r.** Zespołowe wyróżnienie Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za osiągnięcia w dziedzinie naukowo-badawczej w 2018 r.
3. **2018/2019:** Kierownik grantu NCN Miniatura 2
4. **2019 r.:** wykonawca projektu badawczego NCN 2018/31/B/NZ5/02735 (Opus 16), pt.: Odpowiedź immunologiczna a skład mikrobioty jelitowej u dzieci z niealkoholową chorobą tłuszczową wątroby i nadciśnieniem tętniczym pierwotnym” realizowanego w ramach konsorcjum naukowego (Instytut „Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka w Warszawie, UMK w Toruniu, Centrum Medycznego Kształcenia Podyplomowego w Warszawie). Kierownik: prof. dr hab. Piotr Socha.
5. **2019 r.:** Organizacja dwóch specjalistycznych międzynarodowych spotkań

cytometrycznych:

- „Principles of Flow Cytometry” wraz z Uniwersytetem Medycznym we Wrocławiu i światowym liderem szkoleń Expert of Cytometry z USA (Wrocław, **20-21.10.2018r.**)
  - „Flow Cytometry Conference” wraz z Uniwersytetem Medycznym we Wrocławiu i światowym liderem szkoleń Expert of Cytometry z USA (Bydgoszcz, **05-07.10.2019 r.**)
6. **2019 r.:** Staż naukowy w ramach programu ERASMUS+ STT, University of Oxford – Dunn School of Pathology, Wielka Brytania (14-18.01.2019 r.)
  7. **2017 r.-**Wyróżnienie „Specjalista 2016”, list gratulacyjny Ministra Zdrowia (Warszawa, 14.10.2017r.) oraz nagroda Krajowej Izby Diagnostów Laboratoryjnych za uzyskanie tytułu specjalisty z Laboratoryjnej Immunologii Medycznej.
  8. **2015 r.:** Przewodnicząca forum: Bacterial infection in Children, BIT’s 5th Annual World Congress of Microbes-2015, 31.07-02.08.2015, Szanghaj, Chiny
  9. **2014 r.** wykonawca projektu badawczego NCN 2013/11/B/NZ4/03832, Regulacja neurohormonalna układu odporności naturalnej i adaptacyjnej u dzieci z pierwotnym nadciśnieniem tętniczym. Kierownik: prof. dr hab. n. med. Mieczysław Litwin.
  10. **2013 r.:** Nagroda zespołowa Rektora I stopnia za działalność naukowo-badawczą

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Prowadzenie zajęć z przedmiotów: Immunologia i Immunopatologia - kierunek analityka medyczna, Immunologia - kierunki biotechnologia, lekarski i farmacja, Immunopatologia - kierunek kosmetologia (stacjonarne i niestacjonarne), seminarium magisterskie, wykłady fakultatywne dla kierunku farmacja i kosmetologia, Immunopatologia – studia podyplomowe w zakresie Analityki Medycznej. Promotor prac magisterskich na kierunkach: analityka medyczna i farmacja. Prowadzenie zajęć w ramach Dni Nauki „MEDICALIA”. Opiekun koła naukowego.

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. 2018 r.: organizacja i przeprowadzenie zajęć praktycznych w ramach Dni Nauki „Medicalia” CM UMK (Bydgoszcz, 01.12.2018 r.)
2. 09.04.2018 r., wykład na zaproszenie, V edycja konkursu LabTest
3. 12.01.2018 r.: współorganizator spotkania szkoleniowego dla członków STDL CM UMK
4. 2016-2019 r.: Współorganizator europejskich konferencji ESCCA (wolontariat potwierdzony certyfikatem).
5. Maj 2013 r.: współorganizator warsztatów cytometrycznych z towarzystwem STDL CM UMK i firmą Becton Dickinson Polska sp. z o.o.
6. ESCCA 2018: 14<sup>th</sup> European Course on Clinical Cytometry- “At the shore of future cytometry” 09.2018, Bergen, Norwegia
7. ESCCA 2018: 13<sup>th</sup> European Course on Clinical Cytometry- “Cytometry at the crossroads of cultures” 09.2018, Walencja, Hiszpania
8. ESCCA 2017: 13<sup>th</sup> European Course on Clinical Cytometry- “Cytometry at the crossroads of cultures” 24-27.09.2017, Saloniki, Grecja
9. ESCCA 2016: 12<sup>th</sup> European Course on Clinical Cytometry- “Festival” of Cell Analysis 11-14.09. 2016, Edynburg, UK
10. Od 2019 r. opiekun Studenckiego Koła Naukowego Immunologii Komórkowej



Imię i nazwisko: <b>Iga Hołyńska-Iwan</b>
<b>Doktor/</b> dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> analityki medycznej/2010/2007 Prawo wykonywania zawodu Diagnosty laboratoryjnego, 2010r.
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Chemia kliniczna: 1728–A2–CHKL–SJ, 1728–A3–CHKL–SJ, 1728–A4–CHKL–SJ; wykłady (14 godzin), seminaria (8 godzin), ćwiczenia (130 godzin) Zajęcia fakultatywne: 1) Kondycja skóry a wyniki badań laboratoryjnych - wykład (15 godzin) 2) Doświadczalne badania czynności skóry i tkanki nabłonkowej - wykład (15 godzin) 3) Diagnostyka stanów nagłych zagrażających życiu - seminaria (30 godzin)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Badania naukowe dotyczą zmian w transporcie jonów w tkance nabłonkowej i wykorzystaniu skóry jako modelu doświadczalnego w praktyce klinicznej. Ocenie zostały poddane leki, ksenobiotyki oraz substancje wspomagające funkcje skóry. Dodatkowo badano stężenia hormonów, markerów stresu oksydacyjnego we krwi oraz ślinie. Poszukiwano nowoczesnych markerów dla oceny pacjentów z zawałem mięśnia sercowego, a także poszukiwano właściwych rozwiązań metodycznych w zakresie oceny stężeń podstawowych parametrów laboratoryjnych.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<b>Diagnostyka laboratoryjna:</b> 1. Dziembowska I., Wójcik M., Hołyńska-Iwan I., Litwic-Kaminska K., Słomka A., Żekanowska E.: Female volleyball players are more prone to cortisol anticipatory stress response than sedentary women. <i>Medicina-Lithuania</i> , 2019 , 55(6): 258. 2. Szewczyk-Golec K., Wesołowski R., Hołyńska-Iwan I.: Letter to the editor on the article "Alteration of redox status by commonly used antimalarial drugs in the north-western region of Nigeria" by Muhammad A. et al. <i>Hum. Exp. Toxicol.</i> 2018, 37(11): 1244-1246. 3. Musiała N., Hołyńska-Iwan I., Olszewska-Słonina D.: Kortyzol : nadzór nad ustrojem w fizjologii i stresie. <i>Diagn. Lab.</i> 2018, 54(1): 29-36. 4. Lampka M., Grąbczewska Z., Krajewska M., Piskorska E., Hołyńska-Iwan I., Kubica J. Rozpuszczalne selektyny w zawale mięśnia sercowego. <i>Pol. Merkuriusz Lek.</i> 2013, 34(202): 188-191.
<b>Elektrofizjologia:</b> 1. Krawczyk P., Wybranowski T., Kaźmierski Ł., Hołyńska-Iwan I., Bratkowska M., Cysewski P., Jędrzejewska B.: 2'-(1 <i>H</i> -phenanthro[9,10- <i>d</i> ]imidazol-2-yl)-phenyl-4-carboxylic acid <i>N</i> -hydroxysuccinimide ester : a new phenanthroimidazole derivative as a fluorescent probe for medical imaging applications. <i>Spectrochim. Acta A : Mol. Biomol. Spectrosc.</i> 2019, doi: 10.1016/j.saa.2019.117757. 2. Smyk P., Hołyńska-Iwan I., Olszewska-Słonina D.: .Effect of propolis preparations on transepithelial electrical potential, resistance, and ion transport in <i>in vitro</i> study. <i>Evid.-based Complement Altern. Med.</i> 2019, doi: 10.1155/2019/3756092. 3. Hołyńska-Iwan I., Bogusiewicz J., Chajdas D., Szewczyk-Golec K., Lampka M., Olszewska-Słonina D.: The immediate influence of deltamethrin on ion transport through rabbit skin : an <i>in vitro</i> study. <i>Pest. Biochem. Physiol.</i> 2018 : Vol. 148, s. 144-150. 4. Hołyńska-Iwan I., Dziembowska I., Smyk P., Olszewska-Słonina D.: Capsaicin used on skin influences ion transport pathways : an <i>in vitro</i> study. <i>Skin Pharmacol. Physiol.</i> 2018, Vol. 31, s. 19-27.

<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
<p>Działalność dydaktyczna dotyczy nauczania jakościowych i ilościowych metod chemicznej analizy substancji zawartych w organizmie człowieka na potrzeby diagnozy chorób i monitorowania leczenia. Zadaniem jest przygotowanie studentów Analityki medycznej do pracy w laboratorium medycznym. Dodatkowo poszerzanie wiedzy z zakresu Diagnostyki laboratoryjnej w wybranych stanach nagłych oraz ocenie skóry.</p> <p>Opieka nad studentami w ramach działalności Studenckiego Koła Naukowego działającego przy Katedrze Patobiochemii i Chemii Klinicznej od 2008r. W ramach działalności koła opieka nad studentami przygotowującymi prace przeglądowe i badawcze wysłane do czasopism naukowych oraz opublikowane jako rozdziały w monografiach naukowych. Pomoc w przygotowaniu do wystąpień na konferencjach naukowych. Pomoc w organizacji akcji "Cięża pod opieką diagnosty" (2016) oraz konkursu dla studentów Analityki medycznej (2019r.) organizowanych przez Studenckie Towarzystwo Diagnostyki Laboratoryjnej. Opieka nad studentami przygotowującymi się do Symulacji Diagnostycznych.</p>
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>Opieka nad studentami przygotowującymi się do wystąpień na konferencjach naukowych (6), tworzących prace przeglądowe (4) i badawcze (1) opublikowane w czasopismach naukowych oraz opublikowane jako rozdziały w monografiach naukowych (14), czego efektem są uzyskane wyróżnienia, nagrody i stypendia w latach 2013 - 2019. Najważniejsze nagrody: Joanna Bogusiewicz laureatka konkursu na najlepszego absolwenta kierunku Analityka medyczna w 2015r. organizowanym przez KIDL, Paula Chechła oraz Katarzyną Kmiecik, które uzyskały stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w roku akademickim 2018/2019.</li> <li>Indywidualna Nagroda Rektora UMK III stopnia za osiągnięcia w dziedzinie dydaktyczno-wychowawczej w 2015 i 2017r.</li> <li>Wyróżnienia J.M. Prorektora ds. Collegium Medicum w związku z uzyskaniem wysokiej oceny w raporcie z badania opinii studentów o zajęciach dydaktycznych (w latach: 2017/2018, 2016/2017, 2015/2016, 2014/2015, 2011/2012).</li> <li>W latach 2016-2019 udział w 1<sup>st</sup> (2016), 2<sup>nd</sup> (2017), 3<sup>rd</sup> (2018) i 4<sup>th</sup> (2019) International Medical Interdisciplinary Congress iMedic w Bydgoszczy jako członek jury oceniającego prace.</li> <li>Opiekun 24 prac magisterskich oraz recenzent 3 prac zrealizowanych przez studentów kierunku Analityka medyczna.</li> <li>Opieka nad studentkami Paulą Chechłą oraz Katarzyną Kmiecik, które uzyskały stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w roku akademickim 2018/2019.</li> <li>Opieka nad studentką Joanną Bogusiewicz, która wygrała konkurs na najlepszego absolwenta kierunku Analityka medyczna w 2015r. organizowanym przez Krajowa Izbę Diagnostów Laboratoryjnych (zasięg konkursu - ogólnopolski).</li> </ol>

Imię i nazwisko: <b>Magdalena Izdebska</b>
<b>Doktor habilitowany/</b> dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna <b>doktor</b> nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> biologii, 2019/ 2011/ 2004
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Histologia, 1700-A2-HISTOLZ-SJ (60)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Praca badawcza opiera się przede wszystkim na strukturze cytoszkieletu w komórkach

prawidłowych oraz nowotworowych. Dorobek naukowy to głównie badania umożliwiające wykazanie zależności pomiędzy jądrową lokalizacją F-aktyny a procesem śmierci komórek nowotworowych. Dodatkowo opublikowane prace dotyczyły udziału białek cytoszkieletu w procesie przejścia epithelialno-mezenchymalnego oraz autofagii, a także prezentowały możliwości manipulacji strukturą mikrofilamentów poprzez białka im towarzyszące. Podsumowanie dorobku naukowego: IF 56,901; 945pkt MNiSW; Cyt. Google Scholar - 518, Indeks H - 13

#### *Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. Stypendium za wysoko punktowaną publikację (2019)
2. Zespołowe wyróżnienie Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie naukowo - badawczej w 2013 roku (2014)
3. I miejsce w konkursie za najlepszą pracę plakatową pt.: „Wpływ lidokainy na komórki glejaka szczerzego linii C6” autorstwa M. Izdebska, M. Hałas-Wiśniewska, M. Gagat, A. Grzanka podczas 51. Sympozjum Polskiego Towarzystwa Histochemików i Cytochemików (Warszawa, 2017).
4. M. Izdebska, D. Grzanka, M. Gagat, M. Hałas-Wiśniewska, A. Grzanka. Downregulation of importin-9 protects MCF-7 cells against apoptosis induced by the combination of garlic-derived alliin and paclitaxel. *Oncol. Rep.* 2016, 35, 3084-3093. (IF: 2.662, MNiSW:20.000)
5. M. Izdebska, M. Gagat, A. Grzanka. Overexpression of lamin B1 induces mitotic catastrophe in colon cancer LoVo cells and is associated with worse clinical outcomes. *Int. J. Oncol.* 2018,52, 89-102. (IF: 3.571, MNiSW:25.000)
6. M. Izdebska, M. Hałas-Wiśniewska, I.Adamczyk, I.Lewandowska, I.Kwiatkowska, M. Gagat, A. Grzanka. The protective effect of niacinamide on CHO AA8 cell line against ultraviolet radiation in the context of main cytoskeletal proteins. *Adv. Clin. Exp. Med.* 2018, 27, 367-378. (IF: 1.227, MNiSW:15.000)
7. M. Izdebska, W. Zielińska, D. Grzanka, M. Gagat. The role of actin dynamics and actin-binding proteins expression in epithelial-to-mesenchymal transition and its association with cancer progression and evaluation of possible therapeutic targets. *BioMed Res. Int.* 2018, 2018, 1-13. (IF: 2.197, MNiSW:25.000)
8. M. Izdebska, W. Zielińska, M. Hałas-Wiśniewska, K. Mikołajczyk, A. Grzanka. The cytotoxic effect of oxymatrine on basic cellular processes of A549 non-small lung cancer cells. *Acta Histochem.* 2019, 121, 724-731. (IF: 1.652, MNiSW:70.000)
9. M. Izdebska, M. Hałas-Wiśniewska, W. Zielińska, A. Klimaszewska-Wiśniewska, D. Grzanka, M. Gagat. Lidocaine induces protective autophagy in rat C6 glioma cell line. *Int. J. Oncol.* 2019, 54, 1099-1111. (IF: 3.571, MNiSW:100.000)
10. M. Izdebska, W. Zielińska, M. Hałas-Wiśniewska, A. Grzanka. Involvement of actin in autophagy and autophagy-dependent multidrug resistance in cancer. *Cancers* 2019,11, 1-18. (IF: 6.162, MNiSW:140.000,

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Prowadzenia ćwiczeń, seminariów i laboratoriów na kierunku:  
 lekarskim (studia polsko- i anglojęzyczne): Biologia komórki, Cytofizjologia, Histologia, Mikroarchitektura wybranych tkanek i narządów;  
 Analityka medyczna: Histologia;  
 Optyka okularowa: Podstawy histologii;  
 Kosmetologia: Histologia,  
 Położnictwo: Embriologia  
 Prowadzenie wykładów na kierunku  
 lekarskim studia anglojęzyczne z przedmiotu Embryology;  
 Analityka medyczna: Histologia;

<p>Optyka okularowa: Podstawy histologii  Prowadzenia warsztatów pt.: „Nowoczesne techniki bioobrazowania”  Przygotowywanie sylabusów przedmiotowych oraz modułowych, a także kolokwiów i egzaminów.</p>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyróżnienie za wysoką ocenę zajęć dydaktycznych prowadzonych w roku akademickim 2018/2019</li> <li>2. Popularyzacja nauki w postaci współprowadzenia warsztatów w ramach Bydgoskiego Festiwalu Nauki (2014-2019) i Dni Nauki Medicalia (2013-2019).</li> <li>3. Opieka nad kołem naukowym „Biologii komórki i ultrastruktury”</li> <li>4. Organizacja warsztatów dla zdolnych uczniów bydgoskich szkół w ramach realizacji Miejskiego Programu Wspierania Ucznia Zdolnego „Zdolni znad Brdy (2015)</li> <li>5. Przeprowadzenie wykładu popularnonaukowego w ramach cyklu „Medyczna Środa”</li> <li>6. Udział w tworzeniu Interaktywnego Atlasu Histologicznego (<a href="http://www.atlas.histologiczny.cm.umk.pl">www.atlas.histologiczny.cm.umk.pl</a>) i uzyskanie Zespołowej nagrody II stopnia Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie dydaktyczno – wychowawczej</li> <li>7. Kierownik dydaktyczny na kierunku Optyka okularowa z elementami optometrii, I rok z przedmiotu "Podstawy histologii"</li> <li>8. Kierownik dydaktyczny na kierunku lekarskim studia anglojęzyczne, I rok z przedmiotu "Embryology”</li> <li>9. Promotor oraz recenzent prac magisterskich i licencjackich, a także promotor pomocniczy pracy doktorskiej</li> <li>10. Opiekun praktyk wakacyjnych studentów CM UMK oraz opiekun praktyk studentów medycyny w ramach Programu Stałego ds. Wymiany Naukowej SCOPE / IFMSA</li> </ol>

<p>Imię i nazwisko: <b>Marta Janowska</b></p>
<p><b>Magister</b> zdrowia publicznego, ratownik medyczny; 2015/2013</p>
<p><i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i></p>
<p>Kwalifikowana pierwsza pomoc 1700-A1-KPMED-J</p>
<p><i>Charakterystyka dorobku naukowego</i></p>
<p>Brak</p>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i></p>
<p>Brak</p>
<p><i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i></p>
<p>1. Od dnia 1 października 2018r asystent w Katedrze Medycyny Ratunkowej i Katastrof Collegium Medicum w Bydgoszczy Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu</p>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i></p>
<p>Brak</p>

<p>Imię i nazwisko: <b>Marcin Jaracz</b></p>
<p><b>Doktor</b> / dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister psychologii</b>, 2010/2006  Specjalista psychologii klinicznej, 2016</p>
<p><i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i></p>

Psychologia z elementami komunikacji klinicznej 1700-A1-PSYCHZEKK-SJ (15 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Autor i współautor ok. 50 publikacji z zakresu nauk medycznych i nauk o zdrowiu, łączna wartość IF=19.428. Tematyka prac obejmuje relacje pomiędzy czynnikami psychologicznymi oraz neuropsychologicznymi, a chorobami somatycznymi i neuropsychiatrycznymi, a także predyspozycji psychologicznych do wykonywania zawodów związanych z ochroną zdrowia.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jaracz M. i wsp. Zaburzenia pamięci operacyjnej, funkcji wykonawczych i objawy depresji u osób z patologiczną otyłością. <i>Psychiatria</i>, 2009;</li> <li>2. Jaracz M., Borkowska A. Podejmowanie decyzji w świetle badań neurobiologicznych i teorii psychologicznych. <i>Psychiatria</i>, 2010</li> <li>3. Jaracz M., Tomaszewska M., Szwed K. Niefarmakologiczne metody leczenia MCI. W: Pamięć i jej zaburzenia w MCI. Pod red. Aliny Borkowskiej. Warszawa: Medical Education, 2011;</li> <li>4. Szczupacki i wsp. Temperament afektywny, a sprawność funkcji wykonawczych u ratowników medycznych. W: Bezpieczeństwo w środowisku pracy: postępy medycyny pracy, ratownictwa medycznego i inżynierii bezpieczeństwa pracy. Red. nauk. J. Konieczny. Poznań-Łódź-Inowrocław: Garmond, 2011</li> <li>5. Jaracz M., Borkowska A.: Iowa Gambling Task - narzędzie do oceny podejmowania decyzji. <i>Psychiatria Polska</i>, 2012;</li> <li>6. Sikora M. i wsp. Correlations between polymorphisms in genes coding elements of dopaminergic pathways and body mass index in overweight and obese women. <i>Endokrynologia Polska</i>, 2013;</li> <li>7. Jaracz M., Borkowska A. Rola systemu dopaminergicznego i serotonergicznego w procesie podejmowania decyzji. <i>Psychologia-Etologia-Genetyka</i>, 2013;</li> <li>8. Jaracz M. i wsp. Affective temperament and executive functions in emergency medicine professionals. <i>Journal of Affective Disorders</i>, 2014</li> <li>9. Jaracz M. i wsp. Affective temperament, job stress and professional burnout in nurses and civil servants. <i>PLOS ONE</i>, 2017. 27, 12, 1-11;</li> <li>10. Bieliński M., Lesiewska N., Jaracz M, i wsp. Brain-derived neurotrophic factor Val66Met polymorphism in context of executive functions and working memory in obese patients. <i>Neuropsychiatry</i>. 2018, 8, 111-118</li> </ol>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Od 2007 roku prowadzi zajęcia z zakresu psychologii ogólnej, psychologii klinicznej, psychoterapii, neuropsychologii, psychologii procesów decyzyjnych, psychoonkologii, mediacji rodzinnych, psychologii zdrowia i komunikacji społecznej.
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. współprzygotowanie wniosku o otwarcie kierunku Elektroradiologia na CM UMK</li> <li>2. w latach 2012-2016 praca w ramach Wydziałowej Rady ds. Jakości Kształcenia</li> <li>3. od 2016 roku – Zastępca Przewodniczącego Wydziałowej Komisji Programowo-Dydaktycznej dla kierunku zdrowie publiczne</li> <li>4. współautor podręcznika „Psychiatria w praktyce ratownika medycznego”, red. J. Jaracz i A. Patrzala, wyd. PZWL, 2014</li> <li>5. prowadzenie zajęć w języku angielskim: „Health psychology” na studiach doktoranckich Wydziału Nauk o Zdrowiu CM UMK.</li> <li>6. Przygotowanie kierunku zdrowie publiczne do akredytacji PKA – 05.2017.</li> <li>7. Wykłady w ramach programu Erasmus + na uczelni Univerzita Palackeho v Olomuci, Czechy</li> </ol>

Imię i nazwisko: <b>Tomasz Jeliński</b>
<b>Doktor</b> /dziedzina nauk chemicznych, chemia, <b>magister</b> chemii, 2015/ 2010
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Chemia Fizyczna – Seminarium 1700-A1-CHEMFIZ-SJ (60 godz.) Chemia Fizyczna – Laboratorium 1700-A1-CHEMFIZ-SJ (45 godz.) Analiza Instrumentalna – Laboratorium 1708-A2-AINSTL-SJ (40 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Moja działalność naukowa związana z otrzymanym stopniem naukowym dotyczyła żywic epoksydowych oraz bezpieczeństwa ich użycia w postaci uwalniania utwardzaczy aminowych. Obecnie zajmuje się wykorzystaniem naturalnych głębokich eutektyków jako efektywnych rozpuszczalników substancji farmakologicznie aktywnych i nowych dróg administracji leków. W swoich badaniach kładę nacisk na możliwość praktycznego wykorzystania otrzymanych wyników oraz posługuje się zarówno różnymi technikami analitycznymi jak i metodami chemii obliczeniowej. Jestem współautorem 20 publikacji naukowych o łącznym IF = 37.124
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. P. Cysewski, T. Jeliński, Optimization, thermodynamic characteristics and solubility predictions of natural deep eutectic solvents used for sulfonamide dissolution, <i>International Journal of Pharmaceutics</i>. 2019, 570, 1-15. (IF = 4.213, MNiSW = 100)</li> <li>2. M. Przybyłek, T. Jeliński, J. Słabuszewska, D. Ziółkowska, K. Mroczyńska, P. Cysewski, Application of multivariate adaptive regression splines (MARSplines) methodology for screening of dicarboxylic acid cocrystal using 1D and 2D molecular descriptors, <i>Crystal Growth and Design</i>. 2019, 19, 3876-3887. (IF = 4.153, MNiSW = 100)</li> <li>3. T. Jeliński, M. Przybyłek, P. Cysewski, Natural deep eutectic solvents as agents for improving solubility, stability and delivery of curcumin, <i>Pharmaceutical Research</i>. 2019, 36, 1-10. (IF = 3.896, MNiSW = 70)</li> <li>4. P. Cysewski, T. Jeliński, M. Przybyłek, A. Shyichuk, Color prediction from first principle quantum chemistry computations: a case of alizarin dissolved in methanol, <i>New Journal of Chemistry</i>. 2016, 36, 1836-1843. (IF = 3,269; MNiSW = 30)</li> <li>5. P. Krawczyk, P. Czeleń, T. Jeliński, P. Cysewski, The influence of donor substituents on spectral properties and biological activities of fluorescent markers conjugated with protein, <i>Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry</i>. 2018, 365, 157-168. (IF = 2.891; MNiSW = 25)</li> <li>6. T. Jeliński, P. Cysewski, Screening of ionic liquids for efficient extraction of methylxanthines using COSMO-RS methodology, <i>Chemical Engineering Research and Design</i>. 2017, 122, 176-183. (IF = 2,538; MNiSW = 30)</li> <li>7. T. Jeliński, M. Przybyłek, P. Cysewski, Solubility advantage of sulfanilamide and sulfacetamide in natural deep eutectic systems: experimental and theoretical investigations, <i>Drug Development and Industrial Pharmacy</i>. 2019, 45, 1120-1129. (IF = 2,367; MNiSW = 70)</li> <li>8. M. Przybyłek, Ł. Recki, K. Mroczyńska, T. Jeliński, P. Cysewski, Experimental and theoretical solubility advantage screening of bi-component solid curcumin</li> </ol>

<p>formulations, Journal of Drug Delivery Science and Technology, 2019, 50, 125-135. (IF=2.297; MNiSW = 15)</p> <p>9. P. Cysewski, T. Jeliński, T. Krygowski, W. Oziminski, Factors Influencing Aromaticity: PCA Studies of Monosubstituted Derivatives of Pentafulvene, Benzene and Heptafulvene, Current Organic Chemistry, 2012, 16, 1920-1933. (IF = 1,924; MNiSW = 30)</p> <p>10. M. Przybyłek, T. Jeliński, P. Cysewski, Application of Multivariate Adaptive Regression Splines (MARSplines) for predicting Hansen solubility parameters based on 1D and 2D molecular descriptors computed from SMILES string, Journal of Chemistry, 2019, 2019, doi:10.1155/2019/9858371 (IF=1.726; MNiSW = 20)</p> <p>11. Nagroda zespołowe Rektora I<sup>o</sup> za osiągnięcia w działalności naukowo-badawczej w latach: 2013, 2014, 2017, 2019</p>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
<p>Od 2011 roku prowadzę zajęcia z przedmiotu Chemia fizyczna dla kierunków Farmacja oraz Analityka Medyczna, które obejmują zajęcia problemowe realizowane na komputerach, zajęcia laboratoryjne oraz seminaria. Prowadzę także zajęcia laboratoryjne z przedmiotu Analiza instrumentalna dla kierunku Analityka Medyczna.</p> <p>Uczestniczę w merytorycznym przygotowaniu zagadnień realizowanych w trakcie zajęć oraz ich organizacji, jak również jestem odpowiedzialny za przygotowanie regulaminów dydaktycznych. Ponadto, uczestniczyłem w przygotowaniu elektronicznego systemu kolekcjonowania wyników laboratoryjnych stosowanego w Katedrze i Zakładzie Chemii Fizycznej.</p>
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyróżnienie za uzyskane wysokie oceny w ankietach dotyczących jakości kształcenia w 2016 roku.</li> <li>2. Opieka i nadzór merytoryczny nad studentami realizującymi badania laboratoryjne do pracy magisterskiej w Katedrze i Zakładzie Chemii Fizycznej od 2019 roku.</li> <li>3. Przygotowanie ćwiczeń laboratoryjnych i problemowych (instrukcji wykonywania ćwiczeń oraz pytań zaliczeniowych), zamawianie odczynników i sprzętu wykorzystywanych podczas ćwiczeń, współtworzenie systemu elektronicznego kolekcjonowania wyników wykorzystywanego w Katedrze i Zakładzie Chemii Fizycznej.</li> </ol>

Imię i nazwisko: <b>Marek Jurgowiak</b>
<b>Doktor/</b> dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> biologii, 1993/ 1986
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Biochemia Kliniczna, 1704-A3-BIOCHKL-SJ (190 godz) Wykład Fakultatywny: Biogerontologia – biomedyczne podstawy starzenia komórek i organizmu człowieka (semestr letni) (15 godz)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
<p>Dorobek naukowy dotyczy zagadnień dotyczących stresu oksydacyjnego, roli RFT w patomechanizmie chorób, obrony antyoksydacyjnej, oksydacyjnych uszkodzeń DNA, epigenetyki, molekularnych mechanizmów starzenia, biogerontologii. Publikacje w czasopismach naukowych, popularyzacyjnych i rozdziały podręcznikowe.</p> <p>Np. Ignasiak B., Jurgowiak M. Medycyna łapie oddech. Służba Zdrowia 93-100 (4794-4801) grudzień 2018, 58-63; [publikacja dotycząca testów wydychanego powietrza w</p>

medycynie]

recenzent artykułów naukowych np. zgłoszonych w phmd.pl (2017) i obecnie (2019) w składzie Recenzentów punktowanego (MNiSW) pisma naukowego Kosmetologia Estetyczna (Aesthetic Cosmetology);

Moje dane bibliometryczne: 148 punktów MNiSW, IF równy 9.293, indeks cytowań H wynosi 4, prace były cytowane (wg. Web of Science) 38 razy.

#### *Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. Mutat Res. 2010 Dec;705(3):239-45. doi: 10.1016/j.mrrev.2010.08.001. Epub 2010 Aug 13. Uracil in DNA--its biological significance. Olinski R, Jurgowiak M, Zaremba T
2. Marek Jurgowiak, Jolanta Guz, Daniel Gackowski, Rafał Różalski, Ryszard Oliński. Oxidation and deamination of nucleobases as an epigenetic tool. Acta Biochimica Polonica 60 suppl. 1/2013;
3. Dziaman T., Jurgowiak M., Oliński R. Association between body iron stores and level of oxidatively modified DNA bases. BioTechnologia vol.92(2), 159-165, 2011
4. Ryszard Oliński, Marek Jurgowiak. Uracil in DNA - friend or foe? New facts and hypothesis. Acta Biochim. Pol. 2009 : Vol. 56 suppl. 3, s. 22. XLIV Annual Meeting of the Polish Biochemical Society. Łódź, 16-19 IX 2009. Abstracts
5. Ignasiak B., Jurgowiak M. Wybrane substancje oraz metody spowalniające komórkowe mechanizmy starzenia się organizmu. Kosmetologia Estetyczna vol. 8. 311-315, 3, 2019;
6. Oliński R., Jurgowiak M. Uszkodzenia DNA przez wolne rodniki tlenowe- konsekwencje biologiczne i implikacje kliniczne w: Na pograniczu chemii i biologii Tom VII Wyd. Naukowe UAM Poznań 2003;
7. Jolanta Guz, Marek Jurgowiak, Ryszard Oliński. Oksydacyjnie modyfikowane i deaminowane zasady DNA jako czynnik epigenetyczny. Postępy Hig. Med. Dośw. 2012 : T. 66, s. 275-286;
8. Zespołowa Nagroda Naukowa za cykl prac: „Oksydacyjne uszkodzenia komórkowego DNA” – Wyd. Nauk Medycznych PAN 1997 Warszawa;
9. Dziaman T., Jurgowiak M., Oliński R. Status oksydacyjny noworodków. W: Sterowanie rozwojem układu pokarmowego u nowonarodzonych ssaków (red. Zabielski R.) PWRiL Warszawa 2007;
10. Marek Jurgowiak, Ryszard Oliński. Oksydacyjne uszkodzenia mitochondrialnego DNA związane z rozwojem stanów patologicznych i starzeniem się. Postępy Biochem. 1997 : T. 43, nr 1, s. 30-40;

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

1. Wykłady i ćwiczenia z przedmiotu Biochemia Kliniczna dla studentów III roku kierunku Analityka Medyczna;
2. Wykłady i ćwiczenia z przedmiotu Biochemia dla studentów II roku kierunku Kosmetologia;
3. Wykłady i ćwiczenia z przedmiotu Biochemia dla kierunków Ratownictwo medyczne, Pielęgniarstwo, Położnictwo;
4. Wykład Fakultatywny Biogerontologia- biomedyczne podstawy starzenia komórek i organizmu człowieka, dla kierunku Analityka Medyczna, Farmacja, Kosmetologia;
5. Opieka naukowa i dydaktyczna nad studentami kierunków Analityka Medyczna, Dietetyka, Kosmetologia realizującymi prace licencjackie i magisterskie w Katedrze Biochemii Klinicznej CM UMK;
6. Przygotowanie i prowadzenie egzaminów ustnych i testowych dla studentów kierunków Analityka Medyczna, Kosmetologia, Ratownictwo medyczne,



Pielęgniarstwo, Położnictwo i w ubiegłych latach na kierunku Dietetyka;
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Medal Komisji Edukacji Narodowej (2015/2016);</li> <li>5. Jurgowiak M. Biologia – przed egzaminem na akademie medyczne. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 1999 (Podręcznik)</li> <li>6. Biologia na czasie 3 (zakres rozszerzony) (Dubert F., <u>Jurgowiak M.</u>, Marko-Worłowska M., Zamachowski W.) Wyd. Nowa Era Warszawa 2014/2017 (Podręcznik);</li> <li>7. W roku 2016 powołany w skład Zespołu Ekspertów ds. podstawy programowej kształcenia w zakresie biologii (powołanie przez Ministra Edukacji Narodowej, Warszawa dnia 27.10.2016, prace zespołu w roku 2016/2017);</li> <li>8. Jurgowiak M. Oczekiwania uczelni wyższych wobec kandydatów na studia biologiczne i medyczne. Biologia 2014/2015, Wyd. Nowa Era Warszawa 2014/2015;</li> <li>9. Indywidualna Nagroda Rektora UMK I stopnia w roku 2013;</li> <li>10. Indywidualna Nagroda Rektora UMK II stopnia 19.09.2018 roku ;</li> <li>11. Laureat Konkursu Popularyzator Nauki (VII Edycja) organizowanego przez Serwis Nauka w Polsce PAP (www.naukawpolsce.pl) oraz Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego;</li> </ol>

Imię i nazwisko: <b>Anna Klimaszewska-Wiśniewska</b>
<b>Doktor</b> /dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> biotechnologii, 2017/2010
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Patomorfologia 1700-A2-PATO-SJ/Patomorfologia (61 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Doświadczenie naukowe w prowadzeniu badań na liniach komórkowych oraz materiale tkankowym, głównie z zakresu chorób nowotworowych. Badanie mechanizmu działania i interakcji związków o aktywności przeciwnowotworowej. Poszukiwanie potencjalnych czynników diagnostycznych, prognostycznych i predykcyjnych dla pacjentów onkologicznych; badania w oparciu o techniki mikroskopowe (m. świetlna, elektronowa, fluorescencyjna, konfokalna), cytometryczne, biologii molekularnej. 28 publikacji naukowych - IF 38,387 i MNiSW 679; 58 doniesień konferencyjnych
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klimaszewska-Wiśniewska A., Hałas-Wiśniewska M., Grzanka A., Grzanka D.: Evaluation of anti-metastatic potential of the combination of fisetin with paclitaxel on A549 non-small cell lung cancer cells. Journal of Molecular Science, 2018;19(13) (MNiSW: 30, IF: 4.183)</li> <li>2. Klimaszewska-Wiśniewska A, Grzanka D, Czajkowska P, Hałas-Wiśniewska M, Durślewicz J, Antosik P, Grzanka A, Gagat M. Cellular and molecular alterations induced by low-dose fisetin in human chronic myeloid leukemia cells. Int J Oncol. 2019 : Vol. 55, nr 6, s. 1261-1274 (MNiSW: 100, IF: 3.571)</li> <li>3. Klimaszewska-Wiśniewska A., Hałas M., Tadrowski T., Gagat M., Grzanka D., Grzanka A. Paclitaxel and the dietary flavonoid fisetin: a synergistic combination that induces mitotic catastrophe and autophagic cell death in A549 non-small cell lung cancer cells. Cancer Cell International, 2016;16:10 (MNiSW: 25, IF: 2.884)</li> <li>4. Smolińska M, Grzanka D, Antosik P, Kasperska A, Neska-Długosz I, Józwick i J, Klimaszewska-Wiśniewska A. HER2, NF-κB, and SATB1 expression patterns in</li> </ol>

<p>gastric cancer and their correlation with clinical and pathological parameters. Dis Markers 2019 : Vol. 2019, s. 1-14. (IF: 2.761; MNISW: 70)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia naukowe w roku akademickim 2015/2016. Nagrodę przyznano w grudniu 2015.</li> <li>6. Stypendium Prezydenta Miasta Bydgoszczy dla wyróżniających się doktorantów (Nagrodę przyznano w Filharmonii Pomorskiej w Bydgoszczy w kwietniu 2014)</li> <li>7. Granty uczelniane: 3-MN/SD/2013; funkcja: kierownik, 4-MN/SD/2014; funkcja: kierownik, 5-MN/SD/2015; funkcja: kierownik, MN-2/WL/2018; funkcja: kierownik, MN-1/WL/2019; funkcja: kierownik</li> <li>8. Granty NCN: grant nr 2015/17/D/NZ7/00809; funkcja: wykonawca</li> <li>9. Zespołowa Nagroda Rektora I stopnia za „osiągnięcia uzyskane w dziedzinie naukowo-badawczej w 2012 roku”, nagrodę przyznano w październiku 2013</li> <li>10. 9 nagród za wystąpienia konferencyjne</li> </ol>
<p><i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i></p> <p>Ćwiczenia z Biologii Komórki dla I roku kierunku lekarskiego (2012-2015)  Ćwiczenia z Biologii Komórki dla I roku kierunku biotechnologia (2012-2015)  Ćwiczenia z Patomorfologii dla II roku kierunku analityka medyczna (2017-obecnie)  Wykłady z Patomorfologii dla II roku kierunku analityka medyczna (2017-obecnie)  Ćwiczenia z Patomorfologii dla II i III roku kierunku lekarskiego (PL i ANG; 2017-obecnie)  Seminaria z Patomorfologii dla II roku kierunku lekarskiego (PL i ANG; obecnie)  Ćwiczenia z Dermatopatologii eksperymentalnej dla III roku kierunku lekarskiego (PL i ANG; obecnie)</p>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przygotowywanie egzaminów dla studentów II roku kierunku analityka medyczna (2017-obecnie)</li> <li>2. Opracowanie sylabusu z przedmiotu Patomorfologia dla studentów II roku kierunku analityka medyczna dla profilu ogólnoakademickiego i praktycznego</li> <li>3. Opracowanie sylabusu z przedmiotu Nowoczesne metody biotechnologiczne w ocenie podstaw nowotworzenia dla studentów III roku kierunku inżynieria biomedyczna (koordynator przedmiotu)</li> <li>4. Opracowanie sylabusów z przedmiotów proponowanych dla kierunku biotechnologia (Patomorfologia (I rok studiów II stopnia), Współczesne metody biotechnologiczne w ocenie podstaw nowotworzenia (I rok studiów I stopnia), Statystyka medyczna na potrzeby prac dyplomowych i publikacji naukowych (I rok studiów II stopnia)</li> <li>5. Opiekun praktyk wakacyjnych studentów kierunku analityka medyczna i biotechnologii (2019)</li> <li>6. Wykład pt. „Warsztat młodego badacza - co powinien wiedzieć zanim zacznie...” na zaproszenie w ramach Ogólnopolskiej Debaty Studentów Analityki Medycznej (2019).</li> </ol>

<p>Imię i nazwisko: <b>Marcin Koba</b></p> <p><b>Doktor habilitowany/</b> dziedzina nauk farmaceutycznych, <b>doktor/dziedzina nauk chemicznych, chemia, magister inż. biotechnologii, 2013/ 2003/ 1997</b></p>
<p><i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i></p> <p>Toksykologia 1721-A4-TOKS-SJ (90 godz.)  Seminarium magisterskie 1721-A5-SEM TOKL-SJ (30 godz.)</p>

### *Charakterystyka dorobku naukowego*

Posiada bogate doświadczenie naukowe związane z optymalizacją/opracowywaniem i walidacją metod analitycznych stosowanych do oznaczania związków w preparatach farmaceutycznych i materiale biologicznym (analiza leków, analiza toksykologiczna) oraz do analizy biomarkerów w płynach biologicznych. Posiada również doświadczenie naukowe dotyczące wykorzystania metod chemometrycznych w naukach farmaceutycznych. Autor ponad 40 publikacji naukowych o łącznym IF ok. 65 i ok. 1200 pkt. MNiSW. Promotor dwóch zakończonych doktoratów i czterech wszczętych przewodów doktorskich oraz recenzent w 2 postępowaniach habilitacyjnych z nauk farmaceutycznych.

### *Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. M. Koba, A. Słomka, T. Bączek, M. P. Marszał, E. Żekanowska. Ability to determine the desferrioxamine-chelatable iron fractions of nontransferrin-bound iron using HPLC. J. Sep. Sci. 2013, 36, 665-669.  
(IF: 2,594, MNiSW: 30)
2. P. Szatkowska-Wandas, M. Koba, G. Smoliński, J. Wandas. QSRR and QSAR studies of antitumor drugs in view of their biological activity prediction. Med. Chem. 2016, 12, 592-600.  
(IF: 2,331, MNiSW: 20)
3. E. Simińska, M. Koba. Amino acid profiling as a method of discovering biomarkers for early diagnosis of cancer. Amino Acids. 2016, 48, 1339-1345.  
(IF: 3,173, MNiSW: 25)
4. R. Pluskota, M. Koba. Indandione and its derivatives : chemical compounds with high biological potential. Mini-Rev. Med. Chem. 2018, 18, 1321-1330.  
(IF: 2,645, MNiSW: 30)
5. 2012/2015 realizacja projektu badawczego z zakresu badań podstawowych „Opus” Narodowego Centrum Nauki nr UMO-2011/03/B/NZ1/03113 pt. „Stabilność metaboliczna oraz inhibicja enzymów CYP450 w połączeniu z technikami chemometrycznymi jako narzędzie selekcji nowych pochodnych arylopipezyny podczas poszukiwania nowych leków przeciwdepresyjnych” – Wykonawca
6. 2015/2017 realizacja projektu w ramach grantu NCN „Preludium” pt. „Analiza profili metabolicznych związków pterynowych osób zdrowych oraz pacjentów z nowotworem pęcherza moczowego” – Opiekun naukowy
7. 2018/2021 realizacja zadania badawczego w ramach Konsorcjum "Medycyna a zdrowie człowieka" współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach tzw. Kontraktu Terytorialnego dla Województwa kujawsko-pomorskiego – Kierownik zadania badawczego w ramach Konsorcjanta z WF CM UMK
8. w 2012, 2013 oraz w 2014 zespołowa nagroda I-go stopnia Rektora GUM za wybitne osiągnięcia naukowe
9. w 2011 oraz w 2012 indywidualna nagroda II-go stopnia a w 2013 indywidualna nagroda I-go stopnia Rektora UMK za wybitne osiągnięcia naukowe
10. w 2016 zespołowa nagroda II-go stopnia Rektora UMK za wybitne osiągnięcia naukowo-badawcze

### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Posiada ponad 15 letnie doświadczenie w prowadzeniu wykładów, seminariów i ćwiczeń laboratoryjnych, w latach 2009/2012 seminariów i ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotu Chemia leków oraz wykładów i ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotu Toksykologia na kierunku Farmacja (lata 2012/2019) oraz na kierunku Analityka (lata 2016/2019). W latach 2010/2019 promotor 54 oraz recenzent 101 prac magisterskich realizowanych na Wydziale,

a na kadencję 2012-2016 i 2016-2020 członek wydziałowej komisji programowej ds. kierunku Farmacja, a także w latach 2014/2019 przewodniczący komisji ds. obron prac magisterskich na kierunkach studiów realizowanych na Wydziale.

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. 2009/2012 przygotowywanie materiałów dydaktycznych (konspektów) do ćwiczeń laboratoryjnych oraz seminariów z przedmiotu Chemia leków na kierunku Farmacja
2. 2012/2019 przygotowywanie materiałów dydaktycznych (konspektów) do ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotu Toksykologia na kierunku Farmacja
3. 2016/2019 przygotowywanie materiałów dydaktycznych (konspektów) do ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotu Toksykologia na kierunku Analityka Medyczna
4. 2010/2019 przygotowanie i prowadzenie wykładów fakultatywnych dla studentów kierunku Farmacja, Analityka Medyczna i Kosmetologia pt. "Chemia leków przeciwnowotworowych interkalujących do DNA i metody badania oddziaływań związek-DNA", „Ocena statystyczna i walidacja metod stosowanych w analizie leków”, „Toksykologia środowiska” oraz „Toksykologia środków uzależniających”
5. 2011/2012 opiekun Studenckiego Koła Naukowego Chemii Farmaceutycznej działającego w ramach Katedry i Zakładu Chemii Leków Wydziału Farmaceutycznego CM UMK
6. 2012/2016 opiekun Studenckiego Koła Naukowego Chemii i Toksykologii Farmaceutycznej działającego w ramach Katedry i Zakładu Toksykologii Wydziału Farmaceutycznego CM UMK

Imię i nazwisko: **Renata Kołodziejska**

**Doktor habilitowany**/dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu, nauki medyczne, **doktor**/dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, **magister** chemii, 2019/2003/1998

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Chemia organiczna 1700-A1-CHOR-SJ (50 godzin)

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Posiadany przez ze mnie dorobek naukowy koncentruje się głównie na enancjoselektywnej reakcji desymetryzacji związków prochiralnych o hybrydyzacji  $sp^2$  i  $sp^3$ . W wyniku przeprowadzonych reakcji otrzymałam czyste enancjomerycznie i diastereomerycznie związki chiralne o zdefiniowanej konfiguracji absolutnej z wykorzystaniem katalitycznych właściwości komórek mikroorganizmów oraz wyizolowanych enzymów z klasy hydrolaz. Jednocześnie uczestniczę w syntezie nowych pochodnych tiazolo[3,2-a]pirymidyn, 2-alliloaminotiazoli oraz 2-allilodihydrotiazoli, potencjalnych inhibitorów dehydrogenazy  $11\beta$ -hydroksysteroidowej typu 1.

Ponadto biorę udział w cyklu badań, dotyczących wpływu czynników neuroprotekcyjnych w patogenezie stanu zapalnego w ostrych udarach niedokrwiennych z zastosowaniem terapii farmakologicznej i trombektomii mechanicznej. Badania obejmują również ocenę wpływu antyoksydantów w procesie progresji uszkodzeń OUN.

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. R. Kołodziejska, A. Karczmarzka-Wódzka, A. Wolan, M. Dramiński, *Candida antarctica* lipase B catalyzed enantioselective acylation of pyrimidine acyclonucleoside, *Biocatal. Biotransform.*, 2012, 30(4), 426–430. (IF: 0.895, MNiSW: 20)

2. R. Kołodziejka, M. Górecki, J. Frelek, M. Dramiński, Enantioselective enzymatic desymmetrization of the prochiral pyrimidine acyclonucleoside, *Tetrahedron: Asymmetry*, 2012, 23, 683–689.  
(IF: 2.115, MNiSW: 30)
3. R. Kołodziejka, M. Wróblewski, R. Studzińska, A. Karczmarzka-Wódzka, I. Grela, B. Augustyńska, B. Modzelewska-Banachiewicz, *Aureobasidium pullulans* as a key for the preparation of optical purity (*R*)-2-(anthracen-9-yl)-2-methoxyacetic acid - the chiral auxiliary reagent in determination of absolute configuration, *J. Mol. Catal. B: Enzym.*, 2015, 121, 28-31.  
(IF: 2.189, MNiSW: 25)
4. R. Studzińska, R. Kołodziejka, T. Kosmalski, B. Modzelewska-Banachiewicz, Regioselective bromination of 2-iodomethyl-2,3-dihydrothiazolo[3,2-*a*]pyrimidin-5-one, *Heterocycles*, 2016, 92, 2271-2277.  
(IF: 0.805, MNiSW: 20)
5. R. Kołodziejka, M. Kwit, R. Studzińska, M. Jelecki, Enantio- and diastereoselective acylation of prochiral hydroxyl group of pyrimidine acyclonucleosides, *J. Mol. Catal. B: Enzym.*, 2016, 133, 98–106.  
(IF: 2.269, MNiSW: 25)
6. R. Kołodziejka, R. Studzińska, Reverse stereoselectivity in the lipase-catalysed hydrolysis of diacetylated pyrimidine acyclonucleosides, *ChemCatChem*, 2016, 8, 3644–3649.  
(IF: 4.803, MNiSW: 35)
7. R. Kołodziejka, R. Studzińska, M. Kwit, M. Jelecki, A. Tafelska-Kaczmarek, Microbiological bio-reduction of prochiral carbonyl compounds by antimycotic agent Boni Protect, *Catal. Commun.*, 2017, 101, 81-84.  
(IF: 3.463, MNiSW: 30)
8. R. Kołodziejka, R. Studzińska, H. Pawluk, 2018, Lipase-catalyzed enantioselective transesterification of prochiral 1-((1,3-dihydroxypropan-2-yloxy)methyl)-5,6,7,8-tetrahydroquinazoline-2,4(1*H*,3*H*)-dione in ionic liquids, *Chirality*, 2018, 30, 206–214.  
(IF: 1.927, MNiSW: 25)
9. R. Kołodziejka, R. Studzińska, H. Pawluk, A. Karczmarzka-Wódzka, A. Woźniak, Enantioselective bioreduction of prochiral pyrimidine base derivatives by Boni Protect fungicide containing live cells of *Aureobasidium pullulans*, *Catalysts*, 2018, 8, 1-9.  
(IF: 3.444, MNiSW: 30)
10. R. Studzińska, D. Kupczyk, A. Płazińska, R. Kołodziejka, T. Kosmalski, B. Modzelewska-Banachiewicz, Thiazolo[3,2-*α*]pyrimidin-5-one derivatives as a novel class of 11 $\beta$ -hydroxysteroid dehydrogenase inhibitors, *Bioorg. Chem.*, 2018, 81, 21-26.  
(IF: 3.926, MNiSW: 25)
11. R. Studzińska, R. Kołodziejka, W. Płaziński, D. Kupczyk, T. Kosmalski, K. Jasieniecka, B. Modzelewska-Banachiewicz, Synthesis of the *N*-methyl derivatives of 2-aminothiazol-4(5*H*)-one and their interactions with 11 $\beta$ HSD1 : molecular modeling and *in vitro* studies, *Chem. Biodivers.*, 2019, 16, 1-10.  
(IF: 1.449, MNiSW: 70)
12. R. Kołodziejka, R. Studzińska, A. Tafelska-Kaczmarek, H. Pawluk, M. Kwit, B. Stasiak, A. Woźniak, The application of safe for humans and the environment Polyversum antifungal agent containing living cells of *Pythium oligandrum* for biotransformation of prochiral ketones, *Bioorg. Chem.*, 2019, 92.

(IF: 3.926, MNiSW: 100)

*Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

1. W trakcie zatrudnienia w Katedrze i Zakładzie Chemii Ogólnej (lata 1999-2014) prowadzenie zajęć laboratoryjnych ze studentami I roku na:
  - Wydziale Lekarskim z przedmiotów:
  - „Chemia ogólna” dla kierunku lekarskiego,
  - „Chemia ogólna i nieorganiczna” i „Chemia organiczna dla kierunku biotechnologia.
  - Wydziale Farmaceutycznym z przedmiotów:
  - „Chemia ogólna i nieorganiczna” i „Chemia organiczna” dla kierunku analityka medyczna,
  - „Chemia ogólna i nieorganiczna” i „Chemia organiczna” dla kierunku biomedycyna laboratoryjna i informatyczna,
  - „Chemia ogólna i nieorganiczna” i „Chemia organiczna” dla kierunku farmacja.
  - Wydziale Nauk o Zdrowiu z przedmiotów:
  - „Chemia ogólna” dla kierunku kosmetologia,
  - „Chemia ogólna” dla kierunku medycyna ratunkowa,
  - „Chemia ogólna” dla kierunku dietetyka,
  - „Biochemia” dla kierunku fizjoterapia.
2. W trakcie zatrudnienia w Katedrze i Zakładzie Biochemii (lata 2014-2018) prowadzenie zajęć laboratoryjnych ze studentami I roku na:
  - Wydziale Lekarskim z przedmiotów:
  - „Chemia medyczna” i „Biochemia z elementami chemii” dla kierunku lekarskiego,
  - „Chemia ogólna i nieorganiczna” i „Chemia organiczna dla kierunku biotechnologia,
  - „Chemia ogólna”, „Biochemia” i „Technologia optyczna” dla kierunku optyka okularowa.
  - Wydziale Farmaceutycznym z przedmiotów:
  - „Chemia organiczna” dla kierunku analityka medyczna.
3. W trakcie zatrudnienia w Katedrze Biologii i Biochemii Medycznej, Zakład Biochemii Medycznej (lata 2018-nadal) prowadzenie zajęć laboratoryjnych ze studentami I roku na:
  - Wydziale Lekarskim z przedmiotów:
  - „Chemiczne podstawy życia” i „Biochemia” dla kierunku lekarskiego,
  - „Chemia ogólna i nieorganiczna” i „Chemia organiczna dla kierunku biotechnologia,
  - „Chemia ogólna”, „Biochemia” i „Technologia optyczna” dla kierunku optyka okularowa
  - Wydziale Farmaceutycznym z przedmiotów:
  - „Chemia organiczna” dla kierunku analityka medyczna.
4. Prowadzenie wykładów z przedmiotów (lata 2003-2018):
  - „Chemia ogólna” dla studentów I roku kierunku kosmetologia,
  - „Chemia ogólna” dla studentów I roku kierunku lekarskiego,
  - „Biochemia z elementami chemii” dla kierunku lekarskiego,
  - „Chemia ogólna” dla studentów I roku kierunku medycyna ratunkowa,
  - „Chemia organiczna” dla studentów I roku kierunku farmacja.

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. W latach 2004-2019 opieka naukowa i dydaktyczna, w charakterze promotora prac licencjackich i magisterskich, nad 20 studentami kierunków: analityka medyczna, kosmetologia, optyka okularowa i biotechnologia. Recenzent 9 prac dyplomowych.

2. Współdział w tworzeniu programów nauczania dla przedmiotu „Chemia ogólna” dla kierunku kosmetologia, „Chemia ogólna”, „Biochemia z elementami chemii” dla kierunku lekarskiego, „Chemia ogólna i nieorganiczna”, „Chemia organiczna” dla kierunku biotechnologia.
3. Współautorstwo pytań na kolokwia i egzaminy dla studentów I roku kierunku:
  - lekarskiego z przedmiotu „Chemia medyczna”, „Biochemia z elementami chemii”,
  - kosmetologia z przedmiotu „Chemia ogólna”,
  - biotechnologia z przedmiotu „Chemia ogólna i nieorganiczna”, „Chemia organiczna”,
  - analityka medyczna z przedmiotu „Chemia organiczna”.
4. Prowadzenie zajęć z chemii w ramach Kursu Przygotowawczego do Matury; lata 2012-2017.
5. Prowadzenie zajęć z chemii dla uczniów ze Szkoły Podstawowej nr. 20 w ramach Promocji Uczelni.
6. Prowadzenie zajęć laboratoryjnych z chemii analitycznej dla uczniów z I Liceum Ogólnokształcącego w Bydgoszczy w ramach Współpracy z Uczelniami.
7. Przygotowanie i prowadzenie zajęć laboratoryjnych dla 1 klasy Liceum Ogólnokształcącego nr 2 w Bydgoszczy.

Imię i nazwisko: **Ewa Kopkowska**

**Doktor**/dziedzina nauk chemicznych, chemia, **magister inż.** technologii chemicznej, 1989/ 1980

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Chemia organiczna 1700-A1-CHOR-SJ (50 godzin)

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Dorobek naukowy zgromadzony dotychczas obejmuje prace z zakresu badań modelowych procesu adsorpcji fizycznej na granicy faz gaz-ciało stałe oraz ich praktycznym wykorzystaniem. Aktualnie zajmuję się kinetyką enzymatycznego rozdziału mieszanin racemicznych .

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. Renata Kołodziejska, M. Stupała, Ewa Kopkowska, Beata Augustyńska.  
Tytuł oryginału: UV identification substitution position of pyrimidine ring.  
Czasopismo: Med. Biol. Sci. 2015 : T. 29, nr 4, s. 29-34.
2. Renata Kołodziejska, Ewa Kopkowska, Renata Studzińska, Aleksandra Karczmarzka-Wódzka, Beata Augustyńska. Rozdzielenie mieszanin racemicznych za pomocą krystalizacji. Część I. Optymalizacja warunków rozdziału.  
Czasopismo: Wiad. Chem. 2015 : Vol. 69, nr 1-2, s. 65-88.
3. Renata Kołodziejska, Renata Studzińska, Ewa Kopkowska, Aleksandra Karczmarzka-Wódzka, Beata Augustyńska.  
Rozdzielenie mieszanin racemicznych za pomocą krystalizacji. Część II. Rozdzielenie racematów z utworzeniem diastereoizomerycznych soli.  
Czasopismo: Wiad. Chem. 2015 : Vol. 69, nr 1-2, s. 89-110.
4. Renata Kołodziejska, Renata Studzińska, Ewa Kopkowska.  
Wpływ enzymatycznego rozdziału kinetycznego mieszaniny racemicznej monopochodnej acyklonukleozydu pirymidynowego na enancjoselektywność dwuetapowej reakcji desymetryzacji.  
Tytuł całości: 60 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego. 17-21.09.2017, Wrocław. Materiały zjazdowe s. 617.

<p>5. Jerzy K. Garbacz, Ewa Kopkowska, Barbara Rymian. Rola odpychania adsorbat-adsorbat w opisie mobilnej monowarstwowej adsorpcji pojedynczego gazu na powierzchni homogenicznej. Tytuł całości: Diagnostowanie stanu środowiska : metody badawcze : prognozy : kompleksowe badania i ochrona środowiska naturalnego : zbiór rozpraw. Bydgoszcz : BTN, 2017 Seria: Prace Komisji Ekologii i Ochrony Środowiska Bydgoskiego Towarzystwa Naukowego. T. 11.</p> <p>6. Jerzy K. Garbacz, Ewa Kopkowska, Barbara Rymian. Opis równowagi adsorpcyjnej z uwzględnieniem malejącej dostępności powierzchni w przebiegu mobilnej adsorpcji pojedynczego gazu na homogenicznym ciele stałym. Czasopismo: Pol. Hyperbaric Res. Szczegóły: 2018 : Vol. 63, nr 3, s. 25-38.</p>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Od roku 1996 prowadziłam lub prowadzę zajęcia ze studentami wydziału lekarskiego, farmaceutycznego i nauk o zdrowiu. W bieżącym roku akademickim prowadzę ćwiczenia dla kierunków: lekarskiego (I rok), biotechnologii medycznej (I rok), analityki medycznej (I rok) oraz wykłady dla biotechnologii medycznej (I rok).
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. przygotowanie egzaminów dla studentów kierunków: biotechnologia</li> <li>2. opracowanie programu nauczania i sylabusów dla kierunków Biotechnologia i Biotechnologia medyczna z przedmiotów: Chemia ogólna i nieorganiczna, Chemia organiczna oraz Spektroskopowe metody analizy i identyfikacji związków organicznych dla Biotechnologii medycznej</li> <li>3. przygotowanie i prowadzenie kursu przygotowawczego do matury z chemii</li> <li>4. przygotowanie i prowadzenie zajęć poznawczych dla uczniów 10 klas 4-6 Szkoły podstawowej nr 20 w Bydgoszczy</li> <li>5. przygotowanie i prowadzenie zajęć laboratoryjnych dla 1 klasy Liceum Ogólnokształcącego nr 2 w Bydgoszczy</li> <li>6. opiekun prac licencjackich dla kierunków: Biotechnologia i Optyka okularowa z elementami optometrii</li> <li>7. promotor prac magisterskich dla kierunków: Biotechnologia, Farmacja, Analityka Medyczna i Kosmetologia</li> </ol>

Imię i nazwisko: <b>Piotr Korbal</b>
<b>Doktor</b> , dziedzina nauk medycznych, medycyna, <b>lekarz medycyny</b> , 1994/1987 Specjalizacja I stopnia z pediatrii 1991, specjalizacja II stopnia z neonatologii 1993, specjalizacja II stopnia z pediatrii 2012,
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Propedeutyka Medycyny
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Dorobek naukowy dotyczy głównie zagadnień hemostazy okresu noworodkowego , zagadnień związanych z problemami noworodków urodzonych przedwcześnie oraz prezentacji ciekawych przypadków klinicznych , ich leczenia i dalszych losów. W dorobku naukowym znajdują się prace opublikowane w czasopiśmie zagranicznych jak np. Thrombosis Research, jak również przygotowane standardy postępowania z zakresu zaburzeń krzepnięcia w okresie noworodkowym.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>



1. Artur Słomka, Piotr Korbal, Natalia Piekuś, Ewa Żekanowska. The use of cluster and principal component analysis in the estimation of iron status in term newborns. *J. Matern.-Fetal Neonatal Med.* 2013 : Vol. 26, nr 5, s. 482-486. Impact Factor: 1.208 MNiSW: 25.
2. Iwona Sadowska-2. Krawczenko, M. Paprzycka, Piotr Korbal, A. Wiatrzyk, K. Krysztopa-Grzybowska, M. Polak, U. Czajka, A. Lutyńska. *Lactobacillus rhamnosus* GG suspected infection in a newborn with intrauterine growth restriction.: *Benef. Microbes* 2014 : Vol. 5, nr 4, s. 397-402, 1876-2883 Impact Factor: 2.614 Punktacja MNiSW: 20
3. Piotr Korbal, Artur Słomka, Iwona Sadowska-Krawczenko, Ewa Żekanowska. Evaluation of tissue factor bearing microparticles in the cord blood of preterm and term newborns. *Thromb. Res.* 2017 : Vol. 153, s. 95-96 Impact Factor: 2.320, MNiSW: 25
4. P. Korbal, Wiesław Szymański, T. Janiszewska, Małgorzata Ćwiklińska Jurkowska, Rafał Adameczak, I. Sadowska-Krawczenko. Aktywność inhibitorów układu krzepnięcia - antytrombiny i białka C we krwi obwodowej noworodków urodzonych przedwcześnie z cechami wewnątrzmacicznego zahamowania wzrastania. *Med. Wieku Rozw.* 2005 : T. 9, nr cz. 1, s. 371-382. MNiSW: 4
5. P. Korbal, Małgorzata Ćwiklińska-Jurkowska, I. Sadowska-Krawczenko, Wiesław Szymański. Coagulation inhibitors - antithrombin and protein C and periventricular leukomalacia in premature infants. *Med. Sci. Monitor* 2004 : Vol. 10 suppl. 2, s. 88-91. Impact Factor: 0.400 , MNiSW: 7.
6. M.K. Borszewska-Kornacka, E. Gulczyńska, M. Kostuch, Piotr Korbal, P. Krajewski. Antenatal corticosteroids and respiratory distress syndrome - the first Polish national survey. *Ginekol. Pol.* 2016 : T. 87, nr 7, s. 498-503. Impact Factor: 0.609 MNiSW: 15.
7. Artur Słomka, Piotr Korbal, Aleksandra\* Piekuś, Wojciech Pawliszak, Lech Anisimowicz, Ewa Żekanowska. Plasma levels of the A subunit of factor XIII in patients undergoing off-pump coronary artery bypass surgery. *Pol. Arch. Med. Wewn.* 2017 : T. 127, nr 7-8, s. 550-553. Impact Factor: 2.658 MNiSW: 30.00
8. Milena Świtońska, Artur Słomka, Piotr Korbal, Natalia Piekuś-Słomka, Władysław Sinkiewicz, Paweł Sokal, Ewa Żekanowska. Association of neutrophil-to-lymphocyte ratio and lymphocyte-to-monocyte ratio with treatment modalities of acute ischaemic stroke : a pilot study. *Medicina-Lithuania* 2019 : Vol. 55, nr 7, s. 342, 1-12. wskaźnik Impact Factor: 1.467 MNiSW: 40.

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Prowadzenie ćwiczeń i wykładów ze studentami III roku Wydziału Lekarskiego z przedmiotu Patofizjologia w latach 1986-1995 i 2006-2013.

Prowadzenie ćwiczeń i wykładów ze studentami V roku Wydziału Farmaceutycznego z przedmiotu Propedeutyka Medycyna w latach 2013- do chwili obecnej.

Przygotowanie i prezentacje wykładów dla studentów VI roku Wydziału Lekarskiego w ramach Kliniki Położnictwa i Chorób Kobiety z zakresu neonatologii w latach 1999-2010.

Przygotowanie wykładów dla diagnostów laboratoryjnych w ramach kursu specjalistycznego z zagadnień chorób metabolicznych w okresie noworodkowym w latach 2010-2016.

Liczne wykłady na Kongresach polskich i zagranicznych m.in. Buenos Aires, Nowy Jork, Belgrad.

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Nagroda studentów dla jednego z najlepszych wykładowców 2014

2. Opieka naukowa nad studentami kierunku analityka medyczna jako promotor 3 prac magisterskich
3. Przygotowywanie egzaminów i wykładów dla studentów V roku kierunku analityka medyczna
4. Koordynowanie zajęć dydaktycznych na kierunku analityka medyczna
5. Uczestnictwo w wielu kongresach krajowych i zagranicznych i prezentacja wykładów z dziedziny neonatologii i zaburzeń hemostazy

Imię i nazwisko: **Piotr Kośliński**

**Doktor**/ dziedzina nauk farmaceutycznych, **magister** analityki medycznej, 2014/2009

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Toksykologia 1712-A4-TOKSYK-SJ (75 godz.)

*Charakterystyka dorobku naukowego*

W 2014 r. uzyskał stopień doktora nauk farmaceutycznych na Gdańskim Uniwersytecie Medycznym. Autor publikacji naukowych (łączny IF= 20,86, punktacja MNiSW= 372, indeks Hirscha h= 5). Laureat nagród za najlepsze wystąpienia plakatowe. Kierownik oraz członek zespołów naukowych w grantach i projektach badawczych. Posiada doświadczenie w opracowywaniu metod chromatograficznych stosowanych do oznaczania związków w preparatach farmaceutycznych oraz materiale biologicznym. Tematyka badań naukowych koncentruje się wokół identyfikacji potencjalnych biomarkerów w różnych jednostkach chorobowych.

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. P. Kośliński, R. Bujak, E. Dagher, M. J. Markuszewski. Metabolic profiling of pteridines for determination of potential biomarkers in cancer diseases. Electrophoresis. 2011. 32. 2044-2054. (IF: 3,303, MNiSW: 35.000)
2. R. Bujak, E. Dagher, J. Rybka, P. Kośliński, M. J. Markuszewski. Metabolomics in urogenital cancer. Bioanalysis, 2011, 3, 8, 913-923. (IF: 3,223, MNiSW: 20,000)
3. P. Kośliński, P. Jarzemski, M.J. Markuszewski, R. Kaliszan. Determination of pterins in urine by HPLC with UV and fluorescent detection using different types of chromatographic stationary phases (HILIC, RP C8, RP C18). J. Pharmaceut. Biomed. Anal. 2014, 91, 37- 45. (IF: 2,979, MNiSW: 35,000)
4. E. Dagher-Wojtkowiak, P. Wiczling, Sz. Bocian, Ł. Kubik, Piotr Kośliński, B. Buszewski, R. Kaliszan, M.J. Markuszewski. Least absolute shrinkage and selection operator and dimensionality reduction techniques in quantitative structure retention relationship modeling of retention in hydrophilic interaction liquid chromatography. J. Chromatogr. A 2015, 1403, 54-62. (IF: 3,926, MNiSW: 40)
5. P. Kośliński, E. Dagher-Wojtkowiak, P. Szatkowska-Wandas, M. Markuszewski, M.J. Markuszewski. The metabolic profiles of pterin compounds as potential biomarkers of bladder cancer - : integration of analytical-based approach with biostatistical methodology. J. Pharmaceut. Biomed. Anal. 2016, 127, 256-262. (IF: 3,255, MNiSW: 35)
6. E. Socha, M. Koba, P. Kośliński. Amino acid profiling as a method of discovering biomarkers for diagnosis of neurodegenerative diseases. Amino Acids. 2019. (IF: 3.173, MNiSW: 25)
7. 2015-2017 r.; Grant Preludium NCN 2014/13/N/NZ7/00470 – „Metabolic profiling of pterin compounds in healthy individuals and bladder cancer patients” –

<p>kierownik projektu.</p> <p>8. Laureat stypendium naukowego dla doktorantów w ramach projektu „Krok w przyszłość – stypendia dla doktorantów IV edycja”, 2012 r.</p> <p>9. III nagroda zespołowa za wystąpienie plakatowe pt. „Miniaturyzacja systemu HPLC i jego zastosowanie do analizy „on-line” nukleozydów obecnych w moczu” podczas VI konferencji „Analityczne zastosowania chromatografii cieczowej”. Warszawa, 2011.</p> <p>10. II nagroda zespołowa za najlepsze wystąpienie plakatowe pt. „Oznaczanie profili metabolicznych związków pterynowych w moczu jako potencjalnych biomarkerów nowotworów pęcherza moczowego” na konferencji naukowej „Nowoczesne techniki badawcze stosowane w analizie farmaceutycznej i biomedycznej”. Bydgoszcz, 2014.</p>
<p><i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i></p> <p>W latach 2012 – 2015 asystent a od 2016 r. adiunkt w Katedrze i Zakładzie Toksykologii. Obecnie w trakcie specjalizacji w ramach Laboratoryjnej Toksykologii Medycznej. Doświadczenie dydaktyczne obejmuje prowadzenie laboratoriów z przedmiotu Toksykologia dla kierunku Farmacja i Analityka Medyczna oraz z przedmiotu Toksykologia Kosmetyku dla kierunku Kosmetologia. Aktywność dydaktyczna obejmowała również prowadzenie zajęć dydaktycznych dla studentów anglojęzycznych w ramach programu Erasmus. W latach 2016 - 2019 promotor 11 prac magisterskich w tym 5 na kierunku Analityka medyczna.</p>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i></p> <p>1. Współautorstwo rozdziału: Metabolomika - zastosowanie technik elektromigracyjnych w poszukiwaniach biomarkerów. W Techniki elektromigracyjne: teoria i praktyka. Oprac. pod red. B. Buszewskiego, E. Dziubakiewicz, M. Szumskiego. Warszawa: Wydaw. Malamut, 2012</p> <p>2. Wyróżnienie za uzyskanie najwyższej noty za prowadzenie zajęć dydaktycznych w opinii studentów, 2016 rok.</p> <p>3. Opracowywanie tematyki laboratoriów dla przedmiotu Toksykologia.</p> <p>4. Opracowywanie materiałów dydaktycznych w postaci instrukcji do ćwiczeń oraz prezentacji multimedialnych dla przedmiotu Toksykologia na kierunku Analityka medyczna.</p> <p>5. Zespołowa Nagroda Dydaktyczna I-go Stopnia Rektora Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego, 2014.</p>

<p>Imię i nazwisko: <b>Agnieszka Kowalczyk</b></p>
<p><b>Lekarz</b> w trakcie specjalizacji z pediatrii, 2016</p>
<p><i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i></p>
<p>Propedeutyka medycyny w K. i K. Pediatrii, Alergologii i Gastroenterologii</p>
<p><i>Charakterystyka dorobku naukowego</i></p>
<p>Dorobek naukowy dotyczy głównie alergologii dziecięcej, w tym zagadnień związanych z diagnostyką i leczeniem alergicznego nieżyty nosa i astmy, w tym pomiarami stężenia tlenu azotu (FeNO) w drogach oddechowych. Poza tym publikacje i wystąpienia na konferencjach naukowych poruszają m.in. problem alergii pokarmowej oraz nadwrażliwości na leki w grupie dzieci.</p>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i></p>
<p>Publikacje w czasopiśmie naukowych</p> <p>1. Parzęcka M., Szaflarska - Popławska A., Nowicka M., Kowalczyk A. "Zmiany</p>

okołodbytowe jako pierwszy objaw choroby Leśniowskiego i Crohna o lokalizacji krętniczo-kątniczej u dwojga nastoletnich pacjentów. <i>Pediatr. Pol.</i> 2015 : T. 90, nr 3, s. 260-265.
2. Nowicka M., Kowalczyk A., Rusak G., Ratajczak P., Sobociński B. Evaluation the aortic aneurysm remodeling after a successful stentgraft implantation. <i>Pol. J. Radiol.</i> 2016 : T. 81, s. 486-490.
3. Kowalczyk A., Krogulska A. Analiza przydatności pomiarów tlenu azotu w powietrzu wydychanym w diagnostyce oraz leczeniu alergicznego nieżytu nosa i astmy u dzieci. <i>Med. Wieku Rozw.</i> 2018 : T. 22, nr 2, s. 135-143
4. Kowalczyk A., Tunowska D., Krogulska A. „Nadwrażliwość na cyklosporynę u dzieci z wrzodziejącym zapaleniem jelita grubego - opis 2 przypadków.” <i>Alergia Astma Immunologia</i> 2018, 23 (3): 160-164
5. Krogulska A., Lewandowska D., Ludwig H., Dąbrowska A., Kowalczyk A. “Two girls with the same disease, but different clinical courses: hereditary angioedema-a case report and a minireview” – artykuł w trakcie recenzji
6. Kowalczyk A., Kuczyńska R., Żbikowska-Gotz M., Bartuzi Z., Krogulska A. “Anaphylaxis in an eight-year-old boy following the consumption of poppy seed” - <i>Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology</i> - artykuł w trakcie recenzji
<b><u>Czynny udział w konferencjach naukowych roku akademickim 2018/19r.</u></b>
1. 26-29.09.18r. - Kowalczyk A., Tunowska, D., Krogulska A. - Nadwrażliwość na preparaty cyklosporyny u dzieci z wrzodziejącym zapaleniem jelita grubego – opis 2 przypadków. - prezentacja ustna, XIII Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Alergologicznego. Mikołajki
2. 26-29.09.18r. - Kowalczyk A., Kuczyńska R., Krogulska A. - Zespół niedoboru diaminooksydazy u 8-letniego chłopca. - prezentacja ustna, XIII Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Alergologicznego. Mikołajki
3. 3. 13-15.06.2019r. - Kowalczyk A., Kuczyńska R., Krogulska A. - Reakcje anafilaktyczne po spożyciu nasion maku u 8-letniego chłopca – sesja plakatowa, „Alergia Astma Immunologia Kliniczna Łódź 2019”
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Prowadzenie od roku akademickiego 2017/18 zajęć z zakresu pediatrii ze studentami kierunku Lekarskiego Wydziału Lekarskiego, kierunku Analityka Medyczna Wydziału Farmaceutycznego oraz kierunków Dietetyka i Fizjoterapia Wydziału Nauk o Zdrowiu
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
1. Przeprowadzanie zaliczeń praktycznych dla studentów wskazanych wyżej kierunków 2. Układanie pytań testowych na egzaminy dla kierunku Lekarskiego 3. Przygotowywanie materiałów dydaktycznych na zajęcia ze studentami w Klinice Pediatrii, Alergologii i Gastroenterologii

Imię i nazwisko: <b>Przemysław Krawczyk</b>
<b>Doktor habilitowany</b> , dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>doktor</b> , dziedzina nauk chemicznych, chemia, <b>magister inż.</b> technologii chemicznej, 2019/2011/ 2004
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Ćwiczenia rachunkowe z chemii, 1708-A1-CWRCH-SJ, 60 godz. Chemia ogólna i nieorganiczna, 1708-A1-CHON-SJ, 120 godz. Chemia analityczna, 1708-A1-CHAN-SJ, 90 godz
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Głównym przedmiotem obecnej pracy naukowej jest poszukiwanie nowych sond

fluorescencyjnych do zastosowania w obrazowaniu medycznym. Badania ujmują syntezę nowych markerów, ich charakterystykę spektralną oraz opis właściwości optycznych i biologicznych z uwzględnieniem metod chemii kwantowej. Wcześniejsze badania obejmowały opis liniowych i nieliniowych właściwości optycznych barwników wykorzystywanych w matrycach polimerowych.

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. Zespołowa nagroda Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu III stopnia za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie naukowo-badawczej w 2009, 2013, 2016, 2017 oraz 2018 r.
2. Wyróżnienie Prorektor ds. Collegium Medicum za aktywność naukową, Bydgoszcz 1 marca 2018 r.
3. Nagroda Naukowa Prezydenta Miasta Bydgoszczy dla zespołu naukowego, Bydgoszcz, dnia 19 kwietnia 2018 r.
4. Indywidualne wyróżnienie Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie naukowo-badawczej oraz dydaktyczno-wychowawczej w 2015 roku, Toruń, dnia 26 października 2016 r.
5. Odznaczenie Dziekana Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej za bardzo dobre wyniki w nauce (najlepsi absolwenci kończący naukę na Uczelni w danym roku akademickim)
6. P. Krawczyk, T. Wybranowski, Ł. Kaźmierski, I. Hołyńska-Iwan, M. Bratkowska, P. Cysewski, B. Jędrzejewska, 2'-(1H-phenanthro[9,10-d]imidazol-2-yl)-phenyl-4-carboxylic acid N-hydroxysuccinimide ester: A new phenanthroimidazole derivative as a fluorescent probe for medical imaging applications, *Spectrochim. Acta Part A*, DOI: 10.1016/j.saa.2019.117757
7. A. Szukalski, B. Jędrzejewska, P. Krawczyk, A. Bajorek, An optical modulator on the pyrazolone-based bi-component system, *Dyes and Pigments* 172 (2020) 107805. DOI: 10.1016/j.dyepig.2019.107805
8. P. Krawczyk, P. Czeleń, T. Jeliński, P. Cysewski, The influence of donor substituents on spectral properties and biological activities of fluorescent markers conjugated with protein, *J. Photochem. Photobiol. A-Chem.*, 2018, vol. 365, s. 157-168. DOI: 10.1016/j.jphotochem.2018.08.003
9. P. Krawczyk, P. Czeleń, P. Cysewski, Reactive group effects on the photophysical and biological properties of 2-phenyl-1H-phenanthro[9,10-d]imidazole derivatives as fluorescence markers, *Org. Biomol. Chem.*, 2018, vol. 16, s. 3788-3800. DOI: 10.1039/c8ob00729b
10. P. Krawczyk, P. Czeleń, B. Szeffler, P. Cysewski, Theoretical studies on the interaction between chalcone dyes and Concanavalin A - the reactive group effects on the photophysical and biological properties of the fluorescence probe, *J. Photochem. Photobiol. A-Chem.*, 2017, vol. 346, s. 327-337. DOI: 10.1016/j.photochem.2017.06.02
11. P. Krawczyk, B. Jędrzejewska, P. Cysewski, T. Janek, Synthesis, photophysical and biological properties of a new oxazolone fluorescent probe for bioimaging: an experimental and theoretical study, *Org. Biomol. Chem.*, 2017, vol. 15, s. 8952-8966. DOI: 10.1039/c7ob02439h
12. P. Krawczyk, B. Jędrzejewska, M. Pietrzak, T. Janek, Synthesis, photophysical properties and systematic evaluations of new phenanthroimidazole fluorescent probe for bioimaging : Experimental and theoretical study, *J. Photochem. Photobiol. B-Biol.*, 2017, vol. 166, s. 74-85. DOI: 10.1016/j.jphotobiol.2016.11.008
13. P. Krawczyk, B. Jędrzejewska, M. Pietrzak, T. Janek, Synthesis, spectroscopic, physicochemical properties and binding site analysis of 4-(1H-phenanthro[9,10-d]-

<p>imidazol-2-yl)-benzaldehyde fluorescent probe for imaging in cell biology: Experimental and theoretical study, J. Photochem. Photobiol. B-Biol., 2016, vol. 164, s. 112-122. DOI: 10.1016/j.jphotobiol.2016.07.044</p> <p>14. P. Krawczyk, M. Pietrzak, T. Janek, B. Jędrzejewska, P. Cysewski, Spectroscopic and nonlinear optical properties of new chalcone fluorescent probes for bioimaging applications: a theoretical and experimental study, J. Mol. Model. 2016, vol. 22, s. 125: 1-11. DOI: 10.1007/s00894-016-2990-4</p>
<p><i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i></p> <p>Od 2004 roku realizuję zajęcia dydaktyczne w Katedrze i Zakładzie Chemii Fizycznej, ze studentami kierunków Farmacja oraz Analityka Medyczna. W ramach swojej aktywności zawodowej realizuję zajęcia z przedmiotów Cwiczenia rachunkowe z chemii, Chemia ogólna i nieorganiczna ora Chemia analityczna formie ćwiczeń seminaryjnych oraz laboratoryjnych. W ramach pracy dydaktycznej przygotowywałem konspekty zajęć, instrukcje ćwiczeń realizowanych w ramach poszczególnych zajęć, szablony opracowań oraz zestawy pytań na kolokwium.</p>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indywidualne wyróżnienie Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie naukowo-badawczej oraz dydaktyczno-wychowawczej w 2015 roku, Toruń, dnia 26 października 2016 r.</li> <li>2. Przygotowywanie materiałów dydaktycznych dla studentów uwzględniających instrukcje do realizowanych ćwiczeń oraz wzorce opracowań</li> <li>3. Opracowanie sylabusów dla przedmiotów realizowanych w Katedrze Chemii Fizycznej</li> </ol>

<p>Imię i nazwisko: <b>Magdalena Krintus</b></p>
<p><b>Doktor habilitowany/</b> dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>doktor/</b> dziedzina nauk medycznych, medycyna, <b>magister</b> analityki medycznej, 2018/ 2008/2000</p>
<p><i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i></p> <p>Diagnostyka laboratoryjna, 1730-A5-DLAB-SJ, 54 h  Praktyczna nauka zawodu, 1730-A5-PNZ-SJ, 75 h  Zajęcia fakultatywne: Nutriceutyki - zastosowanie w prewencji i terapii chorób cywilizacyjnych, 1730-A-ZF31-SJ, 15 h</p>
<p><i>Charakterystyka dorobku naukowego</i></p> <p>Diagnostyka laboratoryjna metabolicznych chorób cywilizacyjnych, diagnostyka oraz stratyfikacja ryzyka w ostrych zespołach wieńcowych, nowe biomarkery chorób układu krążenia. 26 prac z listy filadelfijskiej (PubMed), <b>pkt MNiSW=952; IF=72,006; h-index 12, cytowań 480.</b></p>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nagroda zespołowa I stopnia Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika za działalność naukowo-badawczą (w latach 2015, 2016, 2017); nagroda zespołowa II stopnia Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika za działalność naukowo-badawczą (2018).</li> <li>2. Jednorazowe stypendium Rektora UMK za wysoko punktowane publikacje naukowe (za publikację "High-sensitivity cardiac troponin assays: from improved analytical performance to enhanced risk stratification" w Critical Reviews in Clinical Laboratory Sciences) luty 2017</li> <li>3. Nagroda ufundowana przez Polskie Towarzystwo Diagnostyki Laboratoryjnej – pokrycie kosztów uczestnictwa w Kongresie IFCC-EFLM EUROMEDLAB Ateny 2017, za wkład w organizację Kongresu 4th joint EFLM-IFCC Congress</li> </ol>

„Laboratory Medicine at the Clinical Interface” Warszawa 2016

4. Współpraca międzynarodowa w ramach europejskich badań wielośrodkowych dotyczących hs-cTnI (Abbott hs-cTnI European Familiarization Study) z laboratoriami klinicznymi i ośrodkami naukowymi w: Niemczech, Austrii, Hiszpanii, Norwegii, Belgii, Francji, Danii i Włoszech. Aktualnie zaangażowana w 2 międzynarodowe projekty naukowe
5. Krintus M, Kozinski M, Boudry P, Capell NE, Köller U, Lackner K, Lefèvre G, Lennartz L, Lotz J, Herranz AM, Nybo M, Plebani M, Sandberg MB, Schratzberger W, Shih J, Skadberg Ø, Chargui AT, Zaninotto M, Sypniewska G. European multicenter analytical evaluation of the Abbott ARCHITECT STAT high sensitive troponin I immunoassay. Clin Chem Lab Med. 2014;52:1657-65. (IF: 2.7, MNiSW: 35)
6. Krintus M, Kozinski M, Boudry P, Lackner K, Lefèvre G, Lennartz L, Lotz J, Manysiak S, Shih J, Skadberg Ø, Chargui AT, Sypniewska G. Defining normality in a European multinational cohort: Critical factors influencing the 99th percentile upper reference limit for high sensitivity cardiac troponin I. Int J Cardiol. 2015;187:256-63. (IF: 4.64, MNiSW:35)
7. Kozinski M, Krintus M, Kubica J, Sypniewska G. High-sensitivity cardiac troponin assays: From improved analytical performance to enhanced risk stratification. Crit Rev Clin Lab Sci. 2017;54:143-172. (IF: 6.48, MNiSW:45)
8. Krintus M, Kozinski M, Kubica J, Sypniewska G. Critical appraisal of inflammatory markers in cardiovascular risk stratification. Crit Rev Clin Lab Sci. 2014;51:263-79. (IF: 3.69, MNiSW:45)
9. Krintus M, Kozinski M, Braga F, Kubica J, Sypniewska G, Panteghini M. Plasma midregional proadrenomedullin (MR-proADM) concentrations and their biological determinants in a reference population. Clin Chem Lab Med. 2018;56:1161-1168. (IF: 3.64, MNiSW: 35)
10. Krintus M, Braga F, Kozinski M, Borille S, Kubica J, Sypniewska G, Panteghini M. A study of biological and lifestyle factors, including within-subject variation, affecting concentrations of growth differentiation factor 15 in serum. Clin Chem Lab Med. 2019;57:1035-1043.(IF:3.64, MNiSW:100)

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Doświadczenie dydaktyczne i naukowo-badawcze zdobyte w Katedrze i Zakładzie Diagnostyki Laboratoryjnej CM UMK (od 2004 r.); od 2016 r. diagnosta laboratoryjny w Zakładzie Diagnostyki Laboratoryjnej (ZDL) Szpitala Uniwersyteckiego nr 1; ZDL jest pełnoprofilowym medycznym laboratorium diagnostycznym.

06.2017-09.2017: 3-miesięczny staż w laboratorium klinicznym w Szpitalu Uniwersyteckim „Luigi Sacco” w Mediolanie.

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Przygotowanie i prowadzenie zajęć dydaktycznych (ćwiczenia oraz wykłady) ze studentami III-V roku analityki medycznej Wydziału Farmaceutycznego z przedmiotu Diagnostyka laboratoryjna, Praktyczna nauka zawodu
2. Przygotowanie i prowadzenie zajęć dydaktycznych ze studentami II roku biotechnologii (ćwiczenia i wykłady) Wydziału Lekarskiego z przedmiotu Nutraceutyki i żywność funkcjonalna w profilaktyce i terapii chorób cywilizacyjnych
3. Przygotowanie i prowadzenie zajęć dydaktycznych (ćwiczenia i wykłady) ze studentami II roku dietetyki Wydziału Nauk o Zdrowiu z przedmiotu Diagnostyka laboratoryjna.
4. Przygotowanie i prowadzenie zajęć dydaktycznych ze studentami II i III roku

medycyny, studia anglojęzyczne, z przedmiotu Laboratory Medicine

5. Przygotowanie i prowadzenie zajęć dydaktycznych dla studentów I roku kierunku inżynierii biomedycznej Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy oraz I roku inżynierii biomedycznej Wydziału Lekarskiego
6. Udział w kształceniu podyplomowym diagnostów laboratoryjnych- wykłady dotyczący diagnostyki laboratoryjnej ostrych zespołów wieńcowych i cukrzycy
7. Kierowanie 15 pracami magisterskimi.
8. Promotor pomocniczy w zakończonym postępowaniu dr.
9. Członek wydziałowej komisji w Konkursie Prac Magisterskich Wydziału Farmaceutycznego Collegium Medicum. 2015, 2016

Imię i nazwisko: **Stefan Kruszewski**

**Profesor/** dziedzina nauk farmaceutycznych, **doktor habilitowany/**dziedzina nauk fizycznych, fizyka, **doktor/**dziedzina nauk fizycznych, fizyka, **magister fizyki,** 2013/1999/1986/1977

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Biofizyka medyczna 1700-A1-BIOFMED-SJ (30 godz.)

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Wykorzystywanie metod spektroskopii optycznej (pomiar czasów życia fluorescencji, fluorescencji stacjonarnej, anizotropii fluorescencji) do analizy właściwości biofizycznych związków wykazujących aktywność biologiczną, określanie powinowactwa leków do białek oraz błon komórkowych, badanie stresu oksydacyjnego, badanie fluorescencji tkanek. Ponadto badanie właściwości nanostruktur (nanocząstek) srebra i złota, możliwości ich zastosowania jako DDS (drug-delivery systems), możliwości ich funkcjonalizowania przeciwciałami w celu zastosowania w diagnostyce i terapii przeciwnowotworowej (zwłaszcza plazmonowej fototerapii - PPTT),

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. K. Piechowska, M. Świtalska, J. Cytarska, K. Jaroch, K. Łuczykowski, J. Chałupka, J. Wietrzyk, K. Misiura, B. Bojko, S. Kruszewski, K. Łączkowski. Discovery of tropinone-thiazole derivatives as potent caspase 3/7 activators, and noncompetitive tyrosinase inhibitors with high antiproliferative activity : rational design, one-pot tricomponent synthesis, and lipophilicity determination. Eur. J. Med. Chem. 2019 : Vol. 175, s. 162-171. (IF :4.833, MNiSW: 140)
2. M. Gackowski, M. Koba, K. Mądra-Gackowska, S. Kruszewski. Comparison of high-performance thin layer chromatography/UV-densitometry and UV-derivative spectrophotometry for the determination of trimetazidine in pharmaceutical formulations. Acta Pharm. 2019 : Vol. 69, nr 3, s. 413-422 (IF: 1.405, MNiSW: 40)
3. T. Wybranowski, M. Cyrankiewicz, B. Ziomkowska, S. Kruszewski. The impact of oxidative stress on binding of drugs with plasma proteins studied by fluorescence anisotropy methods. Gen Physiol Biophys. 2018, Vol. 37, nr 6, 647-655. (IF: 1.479, MNiSW: 15)
4. B. Ziomkowska, T. Wybranowski, M. Cyrankiewicz, S. Kruszewski. Properties of ultraviolet exposed Camptothecin studied by using optical spectroscopy methods. Comb. Chem. High Thr. Screen. 2016 : Vol. 19, nr 4, s. 319-324. (IF: 0.952, MNiSW 20)
5. B. Ziomkowska, M. Cyrankiewicz, T. Wybranowski, S. Kruszewski. „Determination of the protein-binding properties of camptothecins by means of optical spectroscopy methods”, Acta Physica Pol. A T. 2014, 125, nr 4-A, s. A-61-



A-65. (IF: 0.530, MNiSW: 15)

6. T. Wybranowski, B. Ziomkowska, A. Cwynar, S. Kruszewski, The influence of displacement compounds on the binding of ochratoxin A to human serum albumin examined with fluorescence anisotropy methods." Opt. Appl. 2014, Vol. 44, nr 3, s. 357-364. (IF: 0.461, MNiSW: 15)
7. J. Sikora, M. Cyrankiewicz, T. Wybranowski, B. Ziomkowska, B. Ośmiałowski, E. Obońska, B. Augustyńska, S. Kruszewski, J. Kubica. Use of time-resolved fluorescence spectroscopy to evaluate diagnostic value of collagen degradation products. J. Biomed. Optics 2015, Vol. 20, nr 5, s. 051039-1 - 051039-8. (IF: 2.556, MNiSW: 35)
8. T. Wybranowski, B. Ziomkowska, M. Cyrankiewicz, S. Kruszewski. Interaction of camptothecin with human serum albumin determined by fluorescence anisotropy spectroscopy. Acta Pol. Pharm. 2016, Vol. 73, nr 1, s. 29-34. (IF: 0.745, MNiSW: 15)
9. B. Ziomkowska, T. Wybranowski, M. Cyrankiewicz, S. Kruszewski. Properties of ultraviolet exposed Camptothecin studied by using optical spectroscopy methods. Comb. Chem. High Thr. Screen. 2016, Vol.19, nr 4 s. 319-324.(IF: 0.952; MNiSW: 20)
10. M. P. Marszał, A. Buciński, S. Kruszewski, B. Ziomkowska. A new approach to determine camptothecin and its analogues affinity to human serum albumin. J. Pharmaceut. Sci. 2011, Vol. 100, nr 3, s. 1142-1146. (IF: 3.055, MNiSW: 35)

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Prowadzenie wykładów, ćwiczeń, seminariów z biofizyki, biofizyki medycznej, elementów fizyki na kierunkach: analityka medyczna, farmacja, lekarski - studia anglojęzyczne, biotechnologia. Przygotowywanie stanowisk laboratoryjnych, zestawów demonstracyjnych i symulacji komputerowych do w/w zajęć. Opiekun 25 prac magisterskich i 5 licencjackich na kierunkach analityka medyczna oraz biotechnologia.

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

- Opracowanie i prowadzenie wykładu do (2017 r.) w języku angielskim na kierunku lekarskim – studia anglojęzyczne;
- Modernizacja pracowni biofizyki dla potrzeb kształcenia na kierunkach lekarskim, analityka medyczna, farmacja, optometria;
- Współdział w organizacji nowej pracowni optycznej dla potrzeb kształcenia na kierunku optometria;
- Przygotowanie dla potrzeb prowadzonych wykładów oraz ćwiczeń symulacji komputerowych oraz przenośnych zestawów demonstracyjnych ilustrujących problematykę prowadzonych zajęć.

Imię i nazwisko: **Wojciech Krzyżanowski**

**Magister** turystyki i rekreacji o specjalności obsługa ruchu turystycznego, 2019; **magister** wychowania technicznego; **lic.** wychowania fizycznego, 1997/1996  
**2018 - trener** przygotowania motorycznego, **trener** pływania; **2017 - magister** wychowania fizycznego o specjalności odnowa biologiczna, **trener** kulturystyki; **2016 - trener** personalny, **instruktor** survivalu; **2015 - instruktor** fitness, **instruktor** kulturystyki; **2014 - instruktor** ratownictwa wodnego, **instruktor** nordic walking, **instruktor** hata joga; **2012 - trener I klasy** karate, **instruktor** pierwszej pomocy; **2008 - instruktor** samoobrony; **2006 - studia podyplomowe** – zarządzanie oświatą; **2005 - instruktor** narciarstwa zjazdowego; **2004 - inspektor** d.s. BHP; **2003 - instruktor** wspinaczki sportowej; **2002 - instruktor** gimnastyki korekcyjnej; **2001 - instruktor** karate

shotokan; <b>2000 - trener II klasy karate</b> – studia podyplomowe; <b>1999 - instruktor</b> pływania; <b>instruktor</b> karate-do tsunami; <b>1995 - lic.</b> wychowania technicznego; <b>1993 - instruktor</b> turystyki kajakowej.
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Wychowanie fizyczne - samoobrona, 4600-SAM (60). Wychowanie fizyczne - siłownia, 4600-SIL (120).
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Nie prowadzono badań naukowych.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
Nagroda prezydenta Miasta Bydgoszczy za zajęcie II m-ca w konkursie na najlepszą pracę naukowo-badawczą z zakresu ochrony środowiska województwa bydgoskiego, 1997.
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Prowadzenie od 2006 roku zajęć ze studentami I roku Wydziału Lekarskiego, Farmaceutycznego i Nauk o Zdrowiu z przedmiotów: „Wychowanie fizyczne (siłownia, gry zespołowe, samoobrona, fitness, gimnastyka korekcyjna)”, „Kształcenie elementów ratownictwa wodnego”, „Kształcenie elementów ratownictwa górskiego”. Prowadzenie od 2017 roku ćwiczeń ze studentami II roku kierunku ratownictwo medyczne z przedmiotu: „Techniki samoobrony – przedmiot do wyboru”, na podstawie programów autorskich.
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przygotowanie sylabusów z przedmiotów prowadzonych w Jednostce dla kierunku: ratownictwo medyczne (studia I stopnia stacjonarne i niestacjonarne).</li> <li>2. Przygotowanie kolokwii oraz zaliczeń dla studentów kierunku ratownictwo medyczne odbywających ćwiczenia w Studium Wychowania Fizycznego i Sportu w ramach przedmiotu „Kształcenie elementów ratownictwa górskiego”.</li> <li>3. Przeprowadzanie testów sprawności fizycznej studentów Wydziału Lekarskiego, Nauk o Zdrowiu i Farmaceutycznego; lata 2006-2019.</li> <li>4. VI miejsce w IV Mistrzostwach Polski Uczelni Medycznych we wspinaczce sportowej mężczyzn oraz VII m-ce – kobiet w 2014 roku.</li> <li>5. Podziękowanie Prorektora d.s. Collegium Medicum za wysoką ocenę w raporcie z badania opinii studentów o zajęciach dydaktycznych prowadzonych w roku 2011/2012.</li> </ol>

Imię i nazwisko: <b>Izabela Kubiszewska</b>
<b>Doktor</b> / dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, specjalista laboratoryjnej immunologii medycznej, <b>magister</b> biologii, 2015/ 2016/ 2002
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Immunopatologia z immunodiagnostyką 1714-A3- IMPPAT-SJ 48 godzin (laboratorium) 2) Immunologia 1714-A1-IMMUN-SJ 33 godziny (laboratorium) 3) Zajęcia Fakultatywne : Immunomodulacyjne właściwości mikrobiomu człowieka i jego znaczenie w patogenezie chorób- 1714-A-ZF-IWMCZ 15 godzin (wykład)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Główna tematyka badań: wpływ bakterii kwasu mlekowego na wybrane parametry odpowiedzi immunologicznej w kontekście zakażenia <i>H.pylori</i> , mechanizmy komórkowej odpowiedzi immunologicznej u dzieci i młodzieży z ntp, naflid oraz cukrzycą typu I. Autorka łącznie 123 prac, w tym 11 artykułów w czasopismach polskich, 16 w zagranicznych (całkowity IF 49.641, KBN 586.000). Udział w 4 grantach NCN/KBN. Współpraca międzyośrodkowa z Instytutem „Pomnik -Centrum Zdrowia Dziecka” w Warszawie oraz University of Sassari Department of Biomedical Sciences Section of

Microbiology, Sassari, Italy.

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. Stypendium Konferencyjne dla Młodych Pracowników Naukowych przyznane przez Towarzystwo Naukowe Warszawskie - 2010 r. na prezentację pracy: Suppression of mitogen-induced proliferation of peripheral blood mononuclear cells by *H.pylori* in the presence or absence of Lactic Acid Bacteria. 10<sup>th</sup> Euroconference on Clinical Cell Analysis, September 2010, Valenzia; abstrakt publikowany w Cytometry Part B, November 2010; (III konkurs – lato 2010 r.)
2. Stypendium naukowe „Krok w przyszłość – stypendia dla doktorantów III edycja” - 2010/2011 r. przyznane przez Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego za pracę doktorską pod tytułem: ”Mechanizm immunomodulacyjnego działania wybranych szczepów bakterii LAB wobec indukowanych *H.pylori* komórek jednojądrzastych krwi obwodowej (PBMC)” (29 listopad 2010 r.) nr umowy SPIII 4345-1-189-3040-616/10
3. A. Helmin-Basa, M. Czerwionka-Szaflarska, G. Bała, A. Szaflarska-Popławska, G. Mierzwa, L. Gackowska, I. Kubiszewska, A. Eljaszewicz, A. Marszałek, J. Michałkiewicz.  
Expression of adhesion and activation molecules on circulating monocytes in children with *Helicobacter pylori* infection. *Helicobacter*, 2012 : Vol. 17, nr 3, s. 181-186.  
(IF 3.511, MNiSW: 30)
4. Zespołowa Nagroda Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu I stopnia za osiągnięcia w dziedzinie naukowo-badawczej w 2012 r. - 2013 r.
5. Staż w laboratorium analitycznym w ramach innowacyjnego projektu Unii Europejskiej “Z Nauki do Biznesu”- II edycja-2014 r.
6. asystent/wolontariusz przy organizacji międzynarodowej konferencji ESCCA - 2014, 2015, 2016, 2018 r.
7. A. Niemirska, M. Litwin, J. Trojanek, L. Gackowska, I. Kubiszewska, A. Wierzbicka, Z. Kułaga, J. Michałkiewicz. Altered matrix metalloproteinase 9 and tissue inhibitor of metalloproteinases 1 levels in children with primary hypertension. *J. Hypertens.*, 2016 : Vol. 34, nr 9, s. 1815-1822.  
(IF 4.085, MNiSW: 35)
8. L. Gackowska, J. Michałkiewicz, A. Niemirska, A. Helmin-Basa, M. Kłosowski, I. Kubiszewska, Ł. Obrycki, M. Szalecki, A. Wierzbicka, Z. Kułaga, M. Wiese, M. Litwin.  
Loss of CD31 receptor in CD4<sup>+</sup> and CD8<sup>+</sup> T-cell subsets in children with primary hypertension is associated with hypertension severity and hypertensive target organ damage. *J. Hypertens.* 2018 : Vol. 36, nr 11, s. 2148-2156.  
(IF 4.099, MNiSW: 35)
9. Zespołowe Wyróżnienie Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie naukowo-badawczej w 2018 r. - 2019 r.

*Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Wykształcenie pedagogiczne –licencjat WSP w Bydgoszczy. Od 2006 r. prowadzenie zajęć z przedmiotu Immunologia i Immunodiagnostyka, Immunologia, Immunologia i Immunopatologia ze studentami kierunków: Lekarski, Biotechnologia, Analityka Medyczna, Farmacja. Prowadzenie zajęć ze studentami studiów anglojęzycznych -English Division oraz podyplomowych - Analityka Medyczna. Prowadzenie seminarium magisterskiego- „Metodologia badań naukowych”

Promotor 4 prac magisterskich, recenzent 3 prac magisterskich. Prowadzenie zajęć w ramach Dni Nauki „MEDICALIA” i Drzwi Otwartych CM.

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Zajęcia w języku angielskim z kierunkiem Lekarski English Division, 2011-2014 r.
2. Przygotowanie i prowadzenie zajęć otwartych w ramach cyklu Dni Nauki „MEDICALIA”, 2013-2014 r.
3. Staż w ramach programu **ERASMUS STT** (Staff Mobility for Training). w Centro Hospitalar de Lisboa Ocidental Hospital S. Francisco Xavier, Department of Clinical Pathology, Lizbona, Portugalia - 2011r
4. Staż w ramach programu **ERASMUS STT** (Staff Mobility for Training). w Instituto Gulbenkian de Ciencia, Flow Cytometry Laboratory, Rua da Quinta Grande 6, 2780-156 Oeiras w Lisbonie, Portugal - 2014 r
5. Przygotowanie i prowadzenie cyklu wykładów w ramach zajęć fakultatywnych dla studentów kierunku analityka medyczna „Układ immunologiczny od poczęcia do śmierci”- 2016, 2018
6. specjalizacja z Laboratoryjnej Immunologii Medycznej, 2011–2015
7. Uczestnictwo w międzynarodowych kursach cytometrycznych -Course on Clinical Cytometry organizowanych przez ESCCA 2005-2016 , 2018 r.
8. Organizacja spotkania szkoleniowego dla członków STDL CM UMK pt: „Wprowadzenie do wielokolorowej cytometrii przepływowej i sortowania komórek”- 2018 r.
9. Przygotowanie i prowadzenie warsztatów z cytometrii przepływowej dla uczestników XV Ogólnopolskiej Debaty Studentów Analityki Medycznej – współpraca z STDL CM UMK- 2019 r.

Imię i nazwisko: **Magdalena Kuligowska-Prusińska**

**Doktor/** dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, **magister** analityki medycznej/2007/2002

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Analityka ogólna i techniki pobierania materiału 1730-A3-ANOG-SJ (166 godzin)

Praktyczna nauka zawodu 1730-A1-PNZ-SJ (150 godzin)

Ćwiczenia specjalistyczne - Laboratorium 1700-A5-CWSP-SJ

Ćwiczenia specjalistyczne 1700-A5-CWSP-L-SJ

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Dotychczasowy dorobek naukowy obejmuje 32 prace pełno tekstowe z łącznym IF: 18,551 i MNiSW: 359 oraz 27 streszczeń zjazdowych i konferencyjnych. Tematyka prac dotyczy zagadnień związanych z diagnostyką laboratoryjną reumatoidalnego zapalenia stawów i innych chorób reumatycznych oraz markerami zapalnymi i immunologicznymi w innych schorzeniach oraz poszukiwaniami nowych biomarkerów, które mogą znaleźć zastosowanie w diagnostyce laboratoryjnej.

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. Anna Stefańska, Paulina Cembrowska, Justyna Kubacka, Magdalena Kuligowska-Prusińska, Grażyna Sypniewska. Gonadotropins and their association with the risk of prediabetes and type 2 diabetes in middle-aged postmenopausal women. Dis. Markers 2019; 2019,1-8. IF 2.761, KBN/MNiSW 70.000
2. Szczęsny W, Kuligowska-Prusińska M, Dąbrowiecki S, Szmytkowski J, Reśliński A, Słupski M. Activity of metalloproteinases and adiponectin in obese patients – a possible factor of incisional hernias after bariatric procedures. J. Zhejiang Univ. Sci. B 2018;19(1):65-70. IF 1.676, KBN/MNiSW 20.000
3. Sypniewska G, Krintus M, Fulgheri G, Siódmiak J, Kuligowska-Prusińska

M, Stępień-Jaszowska B, Staszak-Kowalska, Zawadzka-Krajewska A, Kierat S, Bergmann K, Demkow U. 25-hydroxyvitamin D, biomarkers of eosinophilic inflammation, and airway remodeling in children with newly diagnosed untreated asthma. *Allergy Asthma Proc.* 2017;38(3):e29-e36. IF 2.614, KBN/MNiSW 25.000

4. Magdalena Kuligowska-Prusińska, Grażyna Odrowąż-Sypniewska. Laboratory diagnostics and pathogenesis of rheumatoid arthritis - the past and the present. *Med. Res. J.* 2017 : 2, 4, 128-134. KBN/MNiSW 6.000
5. Krintus M, Koziński M, Fabiszak T, Kuligowska-Prusińska M, Laskowska E, Lennartz L, Nowak-Łoś L, Kubica J, Sypniewska G. Impact of lipid markers and high-sensitivity C-reactive protein on the value of the 99th percentile upper reference limit for high-sensitivity cardiac troponin I. *Clin. Chim. Acta.* 2016; 462:193-200. IF 2.873, KBN/MNiSW 40.000
6. Kuligowska-Prusińska M, Krintus M, Grodzka D, Odrowąż-Sypniewska G. Concentrations of IL-18 in patients with rheumatoid arthritis - a preliminary study. *Folia Med. Copernicana.* 2015; 3(2):72-77. KBN/MNiSW 6.000
7. Udział w projektach finansowanych ze środków Uczelni (DS i BW)

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Zajęcia prowadzone są dla studentów I i III roku Analityki medycznej z przedmiotów: Analityka ogólna i techniki pobierania materiału oraz Praktyczna nauka zawodu. Tematyka zajęć dla III roku obejmuje różne rodzaje materiału biologicznego, sposoby jego pobierania oraz wykonywania oznaczeń parametrów we krwi, moczu i innych płynach ustrojowych oraz przygotowanie praktyczne do pracy w laboratorium medycznym. Tematyka zajęć dla I roku dotyczy organizacji pracy w medycznym laboratorium diagnostycznym, zagadnień związanych z fazą przedanalityczną badań laboratoryjnych oraz praktycznego wykonywania oznaczeń parametrów laboratoryjnych. Realizowane są ponadto prace magisterskie dotyczące diagnostyki laboratoryjnej reumatoidalnego zapalenia stawów oraz innych chorób reumatycznych.

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Współautorstwo książki: Grażyna Odrowąż-Sypniewska, Magdalena Kuligowska-Prusińska, Kinga Lis, Sławomir Jeka. Diagnostyka laboratoryjna wybranych chorób reumatycznych. Red. nauk. Grażyna Odrowąż-Sypniewska. Wrocław : MedPharm Polska, 2011 KBN/MNiSW 20.000
2. Opiekun prac magisterskich dla kierunku Analityka medyczna od 2007 r.
3. Organizacja pracy dydaktycznej w Katedrze, planowanie i rozliczanie godzin dydaktycznych w systemie UFI, wpisywanie zaliczeń do systemu USOS
4. Kurs Kwalifikacyjny Pedagogiczny dla nauczycieli (2003)
5. Członek Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej (2007/2008 r.)
6. Członek Komisji Egzaminacyjnej na Wydziale Farmaceutycznym kierunku Kosmetologia (2009/2010 r.)
7. Udział w dniach otwartych i festiwalu nauki w 2007r.

Imię i nazwisko: **Arleta Kulwas**

**Doktor** /dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, **magister inż.** zootechnik, 2002/1997

*W trakcie specjalizacji z laboratoryjnej diagnostyki medycznej*

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Patofizjologia 1702-A2-PATO-SJ (22 godziny, laboratorium)

Patofizjologia 1702-A2-PATO-L-SJ (16 godzin, laboratorium)

Hematologia laboratoryjna 1702-A4-HEML-SJ (20 godzin, laboratorium)
Hematologia laboratoryjna 1702-A4-HEML-L-SJ (60 godzin, laboratorium)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Mój dorobek naukowy jest związany z efektami uczenia się realizowanymi w zakresie przedmiotów takich jak patofizjologia i hematologia laboratoryjna. Moje zainteresowania naukowe obejmują ocenę funkcji komórek śródbłonna naczyniowego oraz procesów hemostazy i angiogenezy w cukrzycy i jej przewlekłych powikłaniach, a szczególnie zmiany obserwowane u chorych z zespołem stopy cukrzycowej. Sumaryczny dorobek naukowy obejmuje publikacje o łącznym wskaźniku wpływu IF=12,111 oraz punktacji MNiSW=287.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wieczór, R. Wieczór, A. Kulwas, D. Rość. Asymmetric dimethylarginine and angiogenesis: biological significance. <i>Int. Angiol.</i> 2018, 6, 431-436. (IF: 1,156, MNiSW:15)</li> <li>2. A. Kulwas, B. Lisewska, W. Jundziłł, B. Ruszkowska, W. Drewniak, Z. Ruprecht, G. Gadomska, D. Rość. Tissue plasminogen activator (t-PA) and plasminogen activator inhibitor type 1 (PAI-1) in diabetic foot syndrome. <i>Adv. Med. Sci.</i> 2017, 1, 87-91. (IF: 2,064, MNiSW: 15)</li> <li>3. A. Kulwas, E. Drela, W. Jundziłł, B. Góralczyk, B. Ruszkowska-Ciastek, D. Rość. Circulating endothelial progenitor cells and angiogenic factors in diabetes complicated diabetic foot and without foot complications. <i>J. Diabetes Complicat.</i> 2015, 5, 689-690. (IF: 2,995, MNiSW: 25)</li> <li>4. E. Drela, A. Kulwas, W. Jundziłł, B. Góralczyk, J. Boinńska, W. Drewniak, G. Gadomska, D. Rość. VEGF-A and PDGF-BB-angiogenic factors and the stage of diabetic foot syndrome advancement. <i>Endokrynol. Pol.</i> 2014, 4, 306-312. (IF: 0,993, MNiSW: 15)</li> <li>5. B. Ruszkowska-Ciastek, A. Sokup, A. Kulwas, J. Kwapisz, K. Góralczyk, M.W. Socha, P. Rhone, D. Rość. Adiponectin and endothelial markers in postmenopausal women taking oral or transdermal hormone therapy. <i>Acta Obstet. Gynecol. Scand.</i> 2013, 92, 841-846. (IF: 1,985, MNiSW: 25)</li> <li>6. E. Drela, K. Stankowska, A. Kulwas, D. Rość. Endothelial progenitor cells in diabetic foot syndrome. <i>Adv. Clin. Exp. Med.</i> 2012, 2, 249-254. (IF: 0, 293, MNiSW: 15)</li> <li>7. B. Ruszkowska, A. Sokup, A. Kulwas, M.W. Socha, K. Góralczyk, B. Góralczyk, D. Rość. Assessment of ghrelin and leptin receptor levels in postmenopausal women who received oral or transdermal menopausal hormonal therapy. <i>J. Zhejiang Univ. Sci. B</i> 2012, 1, 35-42. (IF: 1,108, MNiSW: 15)</li> <li>8. A. Słomka, M. Koba, A. Kulwas, E. Żekanowska. Hecpidin: biological activity, analytical methods in biological fluids, clinical applications and antagonists. A short review. <i>Curr. Pharm. Anal.</i> 2011, 3, 160-166. (IF: 1,155 MNiSW: 20)</li> <li>9. E. Drela, B. Ruszkowska, A. Kulwas, B. Małecka, D. Rość. Angiogenesis in diabetic foot syndrome. <i>Adv. Clin. Exp. Med.</i> 2011, 3, 243-248. (IF: 0,176, MNiSW: 15)</li> <li>10. S. Murawska, R. Kuczyńska, G. Mierzwa, A. Kulwas, D. Rość, P. Landowski, B. Kamińska, M. Czerwionka – Szaflarska. Ocena stężenia leptyny oraz</li> </ol>

rozpuszczalnej frakcji receptora dla niej u dzieci i młodzieży z chorobą Leśniowskiego – Crohna. Przegl. Gastroenterol. 2009, 4, 262-272.  
(IF: 0,103, MNiSW: 6)

*Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Jako pracownik dydaktyczny, od 2012 roku, a wcześniej adiunkt, prowadzę zajęcia dydaktyczne z następujących przedmiotów:

1. Patofizjologia – Farmacja (III rok), Analityka Medyczna (II i III rok), Kosmetologia (II rok), kierunek lekarski (II rok), Optyka Okularowa z Elementami Optometrii (I rok), Ratownictwo Medyczne (I rok), Pielęgniarstwo (II rok), Położnictwo (I rok), Fizjoterapia (I rok).

2. Hematologia Laboratoryjna – Analityka Medyczna (IVrok).

Byłam opiekunem 34 prac magisterskich na kierunkach: farmacja, analityka medyczna i kosmetologia. Obecnie jestem opiekunem 2 prac magisterskich na kierunku analityka medyczna. Recenzowałam 8 prac magisterskich na Wydziale Nauk o Zdrowiu.

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Opiekun Analityki Medycznej (III rok) na zajęciach z patofizjologii (2015, 2016).
2. Opiekun Kierunku Lekarskiego (II rok) na zajęciach z patofizjologii (od 2014).
3. Opiekun Studiów Podyplomowych w zakresie Analityki Medycznej na zajęciach z patofizjologii i hematologii laboratoryjnej (2009-2018).
4. Prowadzenie części praktycznej kursu specjalizacyjnego „Diagnostyka laboratoryjna wrodzonych i nabytych zaburzeń hemostazy” (2018, 2019).
5. Udział w organizacji konkursu dla szkół ponadgimnazjalnych Lab – Test (2014).
6. Planowanie zajęć z Patofizjologii i Hematologii Laboratoryjnej dla studentów Wydziału Farmaceutycznego, Wydziału Lekarskiego i Wydziału Nauk o Zdrowiu. Indywidualne Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie dydaktyczno – wychowawczej w 2018 roku.

Imię i nazwisko: **Bogumiła Kupcewicz**

**Doktor habilitowany**/ dziedzina nauk farmaceutycznych, **doktor**/dziedzina nauk farmaceutycznych, **magister** chemii, 2017/2000/1991

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Zajęcia fakultatywne: Jakościowe i ilościowe zależności struktura-aktywność (Q)SAR 1710-A-ZF73-SJ

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Badania zależności aktywności biologicznej od struktury (QSAR) pochodnych flavanonu i chromonu. Zastosowanie metod chemometrycznych w analizie metabolomicznej, analizie leków i suplementów diety. Analiza materiału roślinnego (w tym leków i suplementów diety) z wykorzystaniem metod chromatograficznych (HPLC) i spektroskopowych (ATR-FTIR, spektroskopia UV-VIS, spektrofluorymetria) a także dwuwymiarowej spektroskopii korelacyjnej. Analiza właściwości fluorescencyjnych związków kompleksowych metali oraz ligandów organicznych.

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. B. Kupcewicz, M. Małecka. Role of crystal packing and weak intermolecular interactions in the solid state fluorescence of *N*-methylpyrazoline derivatives. Cryst. Growth Des. 2015 : Vol. 15, nr 8, s. 3893-3904  
(IF: 4,425, MNiSW: 40)
2. B. Kupcewicz, A.A. Jarzęcki, M. Małecka, U. Krajewska, M. Rozalski. Cytotoxic activity of substituted chalcones in terms of molecular electronic



properties. *Bioorgan. Med. Chem. Lett.* 2014, 24, 4260-4265  
(IF: 2,42, MNiSW: 30)

3. B. Kupcewicz, M. Małecka, Mariusz Zapadka, U. Krajewska, M. Rozalski, E. Budzisz. Quantitative relationships between structure and cytotoxic activity of flavonoid derivatives. An application of Hirshfeld surface derived descriptors. *Bioorgan. Med. Chem. Lett.* 2016, 26, 3336-3341  
(IF: 2,454, MNiSW: 25)
4. A. Pastuszko, K. Majchrzak, M. Czyż, B. Kupcewicz, E. Budzisz. The synthesis, lipophilicity and cytotoxic effects of new ruthenium(II) arene complexes with chromone derivatives. *J. Inorg. Biochem.* 2015, 159, 133-141  
(IF: 3,205, MNiSW: 35)
5. P. Mucha, M. Małecka, B. Kupcewicz, K. Lux, A. Dołęga, J. Jezierska, E. Budzisz. Copper(II) complexes of 7-amino-2-methylchromone and 7-aminoflavone : magneto-structural, spectroscopic and DFT characterization. *Polyhedron* 2018, 153, 181-196.  
(IF: 2,067, MNiSW: 30)
6. A. Walkowiak, Ł. Ledziński, M. Zapadka, B. Kupcewicz. Detection of adulterants in dietary supplements with Ginkgo biloba extract by attenuated total reflectance Fourier transform infrared spectroscopy and multivariate methods PLS-DA and PCA. *Spectrochim. Acta A : Mol. Biomol. Spectrosc.* 2019, 208, 223-228.  
(IF: 2,931, MNiSW: 100)
7. M. Zapadka, M. Kaczmarek, B. Kupcewicz, P. Dekowski, A. Walkowiak, A. Kokotkiewicz, M. Łuczkiwicz, A. Buciuński. An application of QSRR approach and multiple linear regression method for lipophilicity assessment of flavonoids. *J. Pharmaceut. Biomed. Anal.* 2019, 164, s681-689.  
(IF: 2,983, MNiSW: 100)
8. G. Balcerowska-Czerniak, B. Kupcewicz. Score-based quantitative principal component analysis with application to the study of active pharmaceutical ingredients based on attenuated total reflection fourier-transform-infrared spectra. *J. Chemometr.* 2016, e2863, 1-12.  
(IF: 1,884, MNiSW: 30)
9. M. Kowalik, J. Masternak, K. Kazimierczuk, O.V. Khavryuchenko, B. Kupcewicz, B. Barszcz. An unusual four-nuclear Pb(II)-pyrrole-2-carboxylato polymer : the effect of the lone pair and non-covalent interactions on the supramolecular assembly and fluorescence properties. *J. Solid State Chem.* 2019, 272, 207-218.  
(IF: 2,291, MNiSW: 70)
10. M. Kowalik, J. Masternak, K. Kazimierczuk, O.V. Khavryuchenko, B. Kupcewicz, B. Barszcz. Lead(II) coordination polymers with imidazole-4- and pyrazole-3-carboxylate isomeric linkers: structural diversity and luminescence properties. *J. Solid State Chem.* 2018, 266, 100-111.  
(IF: 2,291, MNiSW: 30)

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Ponad 20-letnie doświadczenie w pracy nauczyciela akademickiego. Prowadzę: wykłady, seminaria i zajęcia laboratoryjne z chemii analitycznej dla studentów II roku farmacji, 5 autorskich wykładów fakultatywnych, zajęcia dla studentów zagranicznych. Ukończyłam kursy dokształcające: (i) ECDL (średniozaawansowany i zaawansowany), (ii) w zakresie nauczania i stosowania metod chemii obliczeniowej, (iii) tworzenia multimedialnych materiałów do nauczania, (iv) analiz wielowymiarowych w programie Statistica. Jestem promotorem 34 prac mgr na kierunku farmacja oraz 40 (inż. i mgr) z ochrony środowiska.

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*



1. Autor 1 podręcznika i 3 skryptów z zakresu chemii ogólnej, nieorganicznej i analitycznej
2. Przyznanie Medalu Komisji Edukacji Narodowej, 2017
3. Promotor 2 prac magisterskich, które otrzymały nagrodę główną w ogólnopolskim konkursie na najlepszą pracę magisterską przygotowaną z zastosowaniem narzędzi statystyki i analizy danych zawartych w programach z rodziny STATISTICA (organizowanym przez firmę Statsoft, Kraków), 2012, 2014
4. Promotor pomocniczy pracy doktorskiej, która otrzymała nagrodę główną w ogólnopolskim konkursie na najlepszą pracę doktorską przygotowaną z zastosowaniem narzędzi statystyki i analizy danych zawartych w programach z rodziny STATISTICA (organizowanym przez firmę Statsoft, Kraków), 2015
5. Opiekun Koła naukowego Chemii Analitycznej od 2007 roku oraz opiekun 10 projektów Studenckich Badań Naukowych finansowanych przez Rektora UMK (2009-2018)
6. Studenci Koła Naukowego Chemii Analitycznej uzyskali szereg nagród na konferencjach krajowych i międzynarodowych. Nagrodzonych zostało 8 wystąpień ustnych oraz otrzymali 7 nagród dla najlepszego posteru, 2012, 2014-2017
7. Dwie prace magisterskie uzyskały I nagrodę i dwie prace II nagrodę w Wydziałowym Konkursie prac magisterskich. 2014, 2015, 2016
8. Prowadzenie zajęć dydaktycznych w języku angielskim dla studentów zagranicznych w ramach programu Erasmus i wymiany SEP w latach 2012-2018.
9. Udział w programie Erasmus+ dla nauczycieli akademickich: Mustafa Kemal University w Antakya-Hatay (Turcja), 2009; Cukurova University w Adanie (Turcja), 2011.
10. Wygłoszenie 6 wykładów w ramach cyklu „Medyczna Środa” prowadzonego w CM UMK; Autor 3 artykułów w czasopiśmie „Wiadomości Akademickie” popularyzujących wiedzę o suplementach diety.

Imię i nazwisko: **Joanna Kwiecińska-Piróg**

**Doktor** / dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu, nauki medyczne, **mgr biotechnologii medycznej, mgr analityki medycznej**, 2011/ 2008/ 2005

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Diagnostyka mikrobiologiczna – laboratorium 1716-A2-DMIKR-SJ (35 godzin)

Diagnostyka mikrobiologiczna – seminarium 1716-A3-DMIKR-SJ (16 godzin)

Diagnostyka mikrobiologiczna – laboratorium 1716-A3-DMIKR-SJ (40 godzin)

Praktyczna nauka zawodu 1716-A3-PNZ-Z-SJ (30 godzin)

Praktyczna nauka zawodu 1716-A3-PNZ-SJ (55 godzin)

Ćwiczenia specjalistyczne 1700-A5-CWSP-L-SJ (10 godzin)

Praktyka wakacyjna 1716-A4-PWAK-SJ (160 godzin)

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Zainteresowania naukowe dotyczą wpływu leków przeciwdrobnoustrojowych, antyoksydantów oraz substancji pochodzenia naturalnego wobec biofilmu tworzonego przez pałeczki rodzaju *Proteus*, jak również oceny skuteczności nowych działań przeciwdrobnoustrojowych. Jako pracownik Katedry Mikrobiologii CM UMK uczestniczy, m. in., w badaniach dotyczących właściwości biologicznych biomateriałów i wydawaniu ekspertyz. Na dorobek naukowy składa się 43 publikacji, o łącznej punktacji IF 41,902 i MNiSW 966.

**5. Członkostwo w poniższych Towarzystwach:**

Polskie Towarzystwo Mikrobiologów (przewodnicząca komisji rewizyjnej Oddziału terenowego, Bydgoszcz), Stowarzyszenie Rozwój Mikrobiologii (skarbnik), Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych.

**6. Członkostwo w zespole badawczym** projektu realizowanego w Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy UMK w Toruniu, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki: EmerGE-Net - Effectiveness of infection control strategies against intra- and inter-hospital transmission of Multidrug-resistant *Enterobacteriaceae*, czas realizacji: 2017-2020, kierownik projektu: dr hab. Aleksander Deptuła.

**7. Członkostwo w Komitecie Organizacyjnym Konferencji:** I Konferencja Ogólnopolska "Drobnoustroje w świecie człowieka - Drobnoustroje Oportunistyczne", Bydgoszcz, 18-20.09.2014 r., II Ogólnopolska Konferencja „Drobnoustroje w świecie człowieka - Drobnoustroje oportunistyczne”, Bydgoszcz, 20-21.05.2016 r., XXVIII Zjazd Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów, 25-27.09.2016 r., III Ogólnopolska Konferencja "Drobnoustroje w świecie człowieka - Drobnoustroje oportunistyczne", Bydgoszcz, 18-19.06.2018 r.

**8. Publikacje naukowe:**

1. J. Kwiecińska-Piróg, K. Skowron, T. Bogiel, A. Białucha, J. Przekwas, E. Gospodarek-Komkowska: Vitamin C in the presence of sub-inhibitory concentration of aminoglycosides and fluoroquinolones alters *Proteus mirabilis* biofilm inhibitory rate. *Antibiotics-Basel* 2019, 8, 1-12.  
(IF: 2,921, MNiSW: 70)
2. J. Kwiecińska-Piróg, K. Skowron, E. Gospodarek-Komkowska: Primary and secondary bacteremia caused by *Proteus* spp.: epidemiology, strains susceptibility and biofilm formation. *Pol. J. Microbiol.* 2018, 67, 471-478.  
(IF: 0,784, MNiSW: 15)
3. J. Kwiecińska-Piróg, K. Skowron, A. Śniegowska, J. Przekwas, M. Balcerek, D. Załuski, E. Gospodarek-Komkowska: The impact of ethanol extract of propolis on biofilm forming by *Proteus mirabilis* strains isolated from chronic wounds infections. *Nat. Prod. Res.* 2018, DOI 10.1080/14786419.2018.1470513.  
(IF: 1,928, MNiSW: 20)
4. K. Skowron, J. Kwiecińska-Piróg, K. Grudlewska, A. Świeca, Z. Paluszak, J. Bauza-Kaszewska, E. Wałęcka-Zacharska, E. Gospodarek-Komkowska: The occurrence, transmission, virulence and antibiotic resistance of *Listeria monocytogenes* in fish processing plant. *Int. J. Food Microbiol.* 2018, 282, 71-83.  
(IF: 3,451, MNiSW 40)
5. K. Skowron K, K. Grudlewska, J. Kwiecińska-Piróg, G. Gryń, M. Śrutek, E. Gospodarek-Komkowska: Efficacy of radiant catalytic ionization to reduce

bacterial populations in air and on different surfaces. *Sci. Total Environ.* 2018, 610-611, 111-120.

(IF: 4,900, MNiSW: 40)

6. T. Bogiel, A. Deptuła, J. Kwiecińska-Piróg, M. Prażyńska, A. Mikucka, E. Gospodarek-Komkowska: The prevalence of exoenzyme S gene in multidrug-sensitive and multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa* clinical strains. *Pol. J. Microb.* 2017, 66, 427-431.

(IF: 0,746, MNiSW 15)

7. J. Sulej-Chojnacka, T. Kloskowski, J. Borowski, M. Ignatev, A. Bajek, H. Wiśniewska-Weinert, J. Kwiecińska-Piróg, T. Drewna T: Prototype coatings of titanium alloy samples with silver nanoparticles and their biological characterization, in vitro study. *J. Biometer. Tissue Eng.* 2016, 6, 463-472.

(IF: 1,383, MNiSW: 15)

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Dr n. med. Joanna Kwiecińska-Piróg prowadzi zajęcia dydaktyczne ze studentami Wydziałów Farmaceutycznego, Lekarskiego i Nauk o Zdrowiu CM UMK od 2005 r., a od 2013 r. również w języku angielskim. Była opiekunem 22 studentów, realizujących tematy prac dyplomowych. Wielokrotnie brała udział w pracach organizacyjnych na rzecz Uczelni, m.in., Drzwi Otwarte, Medicalia, Bydgoski Festiwal Nauki. W 2019 r. została powołana przez Dziekana Wydziału Farmaceutycznego CM UMK na opiekuna praktyk zawodowych studentów kierunku analityka medyczna oraz na opiekuna studentów I roku kierunku analityka medyczna.

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

8. **Prowadzenie zajęć dydaktycznych** w formie ćwiczeń i seminariów ze studentami kierunków analityka medyczna, farmacja, kosmetologia, lekarski, w tym lekarski anglojęzyczny, biotechnologii, pielęgniarstwo anglojęzyczne oraz zajęć z przedmiotu mikrobiologia dla studentów projektu ERASMUS.  
W 2016 r. otrzymała wyróżnienie dla nauczycieli akademickich, którzy w procesie oceny zajęć dydaktycznych prowadzonych w roku akademickim 2015/2016 otrzymali od studentów CM UMK średnią ocen od 4,95 do 5,00.
9. **Opracowanie materiałów dydaktycznych** (kart pracy, egzaminów, prezentacji) dla studentów kierunku analityka medyczna, farmacja i lekarski realizujących przedmiot diagnostyka mikrobiologiczna i mikrobiologia.
10. **Opieka nad studentami** kierunku analityka medyczna i farmacja należącymi do Studenckiego Koła Naukowego działającego przy Katedrze Mikrobiologii CM UMK. Efektem pracy ze studentami jest, m. in.:
- uzyskanie finansowania i realizacja projektów studenckich badań naukowych, pt. „Ocena częstości występowania beta-laktamaz o rozszerzonym spektrum substratowym wśród szczepów *Proteus mirabilis*” (2018 r.), „Wpływ antyoksydantów i fluorochinolonów na tworzenie biofilmu pałeczek *Proteus mirabilis*” (2017 r.)
  - publikacja, pt. “Vitamin C in the presence of sub-inhibitory concentration of aminoglycosides and fluoroquinolones alters *Proteus mirabilis* biofilm inhibitory rate”, która ukazała się w 2019 r. w czasopiśmie *Antibiotics-Basel* (IF = 2.921,

MNiSW = 70)

- publikacja, pt. „The impact of ethanol extract of propolis on biofilm forming by *Proteus mirabilis* strains isolated from chronic wounds infections”, która ukazała się w 2018 r. w czasopiśmie Nat. Prod. Res. (IF: 1,928, MNiSW: 20)

11. **Opieka nad pracami dyplomowymi studentów** kierunków: farmacja (trzy osoby), analityka medyczna (17 osób) i biotechnologia (dwie osoby):

- w 2019 r. III nagroda w konkursie prac dyplomowych Wydziału Farmaceutycznego CM UMK dla mgr Julii Panasiuk za pracę pt. „Wpływ antybiotyków beta-laktamowych na zdolność tworzenia biofilmu przez pałeczki *Proteus mirabilis*”
- w 2018 r. II nagroda w Ogólnopolskim Konkursie Krajowej Izby Diagnostów Laboratoryjnych dla absolwentów kierunku analityka medyczna przyznana mgr Janie Przekwas za pracę magisterską, pt. „Wpływ naturalnych produktów pochodzenia pszczelego na zdolność tworzenia biofilmu przez pałeczki *Proteus mirabilis* izolowane z zakażeń ran przewlekłych”
- w 2018 r. II nagroda w konkursie prac dyplomowych Wydziału Farmaceutycznego CM UMK dla mgr farmacji Jakuba Gębalskiego za pracę, pt. „[Wpływ antyoksydantów i fluorochinolonów na tworzenie biofilmu przez pałeczki \*Proteus mirabilis\*](#)”

12. **Współautor jednego rozdziału w podręczniku**, pt. „Mikrobiologia w kosmetologii” pod red. nauk. E. Gospodarek i A. Mikuckiej. Wydawnictwo PZWL 2013: 65-77

Imię i nazwisko: <b>Waldemar Kwiatkowski</b>
<b>doktor</b> /dziedzina nauk humanistycznych, filozofia, <b>magister filozofii</b> , 1989/1978
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Historia filozofii 1700-A1-FIL-J (15 godz.) Etyka zawodu 1700-A3-ETYKA-SJ (15 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Badania z zakresu: etyki, etyki medycznej , bioetyki filozofii, historii filozofii, hermeneutyki, fenomenologii
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
1. W. Kwiatkowski, Medicine and technology. Remarks on notion of responsibility in technology – assisted health care, (w:) Medicine Health Care and Philosophie (2017) <a href="https://doi.org/10.1007/s11019-017-9788-8">https://doi.org/10.1007/s11019-017-9788-8</a> 2017; wersja druk. - June 2018, vol. 21, issue 2 2018, pp 197-205 (IF: 1.407 (MNiSW: 30)
2. W. Kwiatkowski, Ethologiczne źródła etyki. O filozoficznym ugruntowaniu etyki, (w:) Kultura i Wartości, Nr 22/2017, <a href="http://dx.doi.org/10.17951/kw.2017.22.115">http://dx.doi.org/10.17951/kw.2017.22.115</a> 2017 (MNiSW: 7)
3. Aleksandra Kwiatkowska, W. Kwiatkowski, Życie – choroba na śmierć, Medycyna i ryzyko – medycyna ryzyka czy ryzyko medycyny, (w:) Doradztwo – poradnictwo – wsparcie, red. B. Płonka-Syroka, Mateusz Dąsał i Wiesław Wójcik, Wydawnictwo

DiG, Warszawa, 2016, s. 463-480 (MNiSW: 4)
4. W. Kwiatkowski, Czas choroby, miłości i śmierci. W poszukiwaniu utraconej egzystencji – o osobliwościach górskiego uzdrowiska (na podstawie Czarodziejskiej góry Tomasza Manna), (w:) Uzdrowiska w procesie modernizacji (XIX-XXI wiek), red. B. Płonka-Syroka, Lidia Czyż, Andrzej Syroka i Katarzyna Sudoł, Quaestio, Wrocław 2014, s.263-286 (MNiSW: 4)
5. W. Kwiatkowski, Ethos i medycyna, Wydawnictwo Rolewski, Nowa Wieś k/ Torunia 2014 – monografia (MNiSW: 20)
6. W. Kwiatkowski, Cóż po Hippokratesie w czasie marnym? O tym czy Możliwa jest jeszcze poezja medycyny (w:) Etyka w medycynie – wczoraj i dziś. Wybrane zagadnienia, red. K. Basińska i J. Halasz, Gdańsk 2013, s 109-129 (MNiSW: 4)
7. W. Kwiatkowski, Fatum i medycyna. Paradygmatyczne spojrzenie na medycynę. (w:) Modernizacja biomedyczna społeczeństwa a ryzyko zdrowotne, Łódź2010, s. 83-100 (MNiSW: 7)
8. W. Kwiatkowski, O miłości filozoficzną miarą mierzonej , (w:) Miłość romantyczna jako figura wyobraźni, red. B. Płonka-Syroka, E. Rudolf, , seria Antropologia miłości, t. 3, Oficyna Wydawnicza Arboretum, Wrocław, 2009, s. 25- 39 (MNiSW: 7)
9. W. Kwiatkowski, Retoryka i medycyna. Dyskurs o bioetyce, , (w: Komunikowanie – wartości - dialog w społeczeństwie obywatelskim, Zeszyty Naukowe WSHE, t. XXVI, Nauki humanistyczne i społeczne, Włocławek 2009, s. 83-97
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Przygotowanie oraz przeprowadzenie wykładów oraz ćwiczeń z etyki zawodowej oraz filozofii (w formie prezentacji), testów zaliczeniowych z wykładanych przedmiotów przygotowanie sylabusów.
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>

Imię i nazwisko: <b>Magdalena Lampka</b>
<b>Doktor</b> /dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> biologii, 1999/ 1983 specjalista analityki klinicznej, 1994
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Chemia kliniczna: 1728 – A2 – CHKL – Z – SJ, 1728 – A3 – CHKLIN – Z – SJ, 1728 – A4 – CHKL – SJ (175 godz,)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Publikacje i doniesienia zjazdowe dotyczące procesów aterogenezy w chorobach sercowo-naczyniowych i chorobach tarczycy
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
1. M. Lampka, Z. Grąbczewska, M. Krajewska, I. Hołyńska-Iwan, J. Kubica, T. Tyrakowski. Endothelial cell markers in coronary artery disease. Postępy Kardiolog. Interw. 2012, 8, 4, 275-279. (IF: 0.162, MNiSW: 15)
2. M. Lampka, Z. Grąbczewska, M. Krajewska, E. Piskorska, I Hołyńska-Iwan, J.

Kubica. Rozpuszczalne selektyny w zawale mięśnia sercowego. Pol. Merkuriusz Lek., 2013, 34, 188-191.

(MNiSW: 7)

3. K. Gutowska, M. Lampka. Procesy aterogenezy u pacjentów z niedoczynnością tarczycy. Diagn. Lab. 2016. 52, 2, 137-144.  
(MNiSW: 10)
4. M. Lampka, M. Krajewska, I. Florczyk, T. Świątkowska, A. Meyer, B. Czerniak, I. Hołyńska-Iwan, R. Junik, D. Olszewska-Słonina. The influence of hypothyroidism and inflammatory processes on serum lipid profile. Clin. Chem. Lab. Med., 2016, 54, 10, eA287.
5. Konferencja/zjazd: European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM), European Union of Medical Specialists, Section of Laboratory Medicine/Medical Biopathology, Polish Society of Laboratory Diagnostics :  
Warsaw, 2016.09.21
6. M. Lampka, M. Krajewska, I. Florczyk, T. Świątkowska, K. Gutowska, B. Czerniak, E. Piskorska, R. Junik, D. Olszewska-Słonina. The low density lipoprotein oxidation in hypothyroidism. Clin. Chem. Lab. Med. 2016, 54, 10, eA287.  
Konferencja/zjazd: European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM), European Union of Medical Specialists, Section of Laboratory Medicine/Medical Biopathology, Polish Society of Laboratory Diagnostics :  
Warsaw, 2016.09.21
7. A. Cwynar, D. Olszewska-Słonina, R. Czajkowski, E. Piskorska, I. Hołyńska-Iwan, P. Kaczorowski, M. Lampka. Evaluation of the antioxidant enzyme activity level in patients with alopecia areata.  
Postępy Dermatol. Alergol. 2018, 35, 4, 423-424.  
(IF 1.757, MNiSW: 15)
8. A. Cwynar, D. Olszewska-Słonina, R. Czajkowski, B. Zegarska, A. Białecka, K. Męcińska-Jundziłł, E. Piskorska, M. Lampka. Investigation of oxidative stress in patients with alopecia areata by measuring the levels of malondialdehyde and ceruloplasmin in the blood. Postępy Dermatol. Alergol. 2018, 35, 6, 572-576.  
(IF 1.757, MNiSW: 15)
9. I. Hołyńska-Iwan, J. Bogusiewicz, D. Chajdas, K. Szewczyk-Golec, M. Lampka, D. Olszewska-Słonina. The immediate influence of deltamethrin on ion transport through rabbit skin : an in vitro study. Pest. Biochem. Physiol. 2018, 148, 144-150.  
(IF: 2.870, MNiSW: 30)

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

- prowadzenie zajęć dydaktycznych z zakresu: chemii klinicznej dla studentów analityki medycznej, chemii klinicznej dla słuchaczy studiów podyplomowych z analityki medycznej, diagnostyki laboratoryjnej dla studentów kierunku lekarskiego i dietetyki
- promotor 30 prac magisterskich studentów analityki medycznej,
- recenzent 50 prac magisterskich i licencjackich studentów analityki medycznej
- kierownik specjalizacji z analityki klinicznej i laboratoryjnej diagnostyki medycznej (15 osób)

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. promotor pracy magisterskiej Kingi Gutowskiej – laureatki konkursu Krajowej Izby Diagnostów Laboratoryjnych na najlepszych absolwentów na kierunku analityka medyczna w 2015

Imię i nazwisko: **Katarzyna Linkowska**

<b>Doktor</b> /dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister inż.</b> biotechnologii, 2014/ 2004
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Biologia molekularna 1700-A4-BMOL-L-SJ (27 godz.) Genetyka molekularna 1700-A4-GMOL-L-SJ (15 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Prowadzę badania w zakresie genetyki medycznej przy użyciu technik biologii molekularnej. Analizowałam zmienność sekwencji mitochondrialnej polimerazy gamma w raku jelita grubego w celu określenia przyczyn zmienności sekwencji mtDNA obserwowanej w chorobach nowotworowych. Angażowałam się również w badania dotyczące genetycznych predyspozycji do występowania różnych patologii np. chorób oczu, szumów usznych i zawrotów głowy. Ponadto angażowałam się również w badania dotyczące wpływu genotypu na efektywność farmakoterapii. Zajmuję się również badaniami genetycznymi z zakresu genetyki sądowej.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J.M. Siller-Matula, I.M. Lang, T. Neunteufl, M. Koziński, G. Maurer, K. Linkowska, T. Grzybowski, J. Kubica, B. Jilma. Interplay between genetic and clinical variables affecting platelet reactivity and cardiac adverse events in patients undergoing percutaneous coronary intervention. PLoS ONE, 2014, 9, 7, e102701. (IF = 3.234, MNiSW = 40)</li> <li>2. H. Lesiewska, G. Malukiewicz, K. Linkowska, T. Grzybowski. Analysis of SOD1 polymorphisms in Polish population with pseudoexfoliation syndrome. Acta Ophthalmol., 2015, 93, 4, e322-e323. (IF = 3.032, MNiSW = 30)</li> <li>3. K. Linkowska, A. Jawień, A. Marszałek, B. A. Malyarchuk, K. Tońska, E. Bartnik, K. Skonieczna, T. Grzybowski. . Mitochondrial DNA Polymerase <math>\gamma</math> Mutations and Their Implications in mtDNA Alterations in Colorectal Cancer. Ann Hum Genet., 2015, 79, 320 – 328. (IF = 1,889, MNiSW = 25)</li> <li>4. K. Linkowska, A. Jawień, A. Marszałek, K. Skonieczna, T. Grzybowski. Searching for association of the CAG repeat polymorphism in the mitochondrial DNA polymerase gamma gene (POLG) with colorectal cancer. Acta Biochim. Pol., 2015, 62, 625 – 627. (IF = 1,187, MNiSW = 15)</li> <li>5. K. Pawlak-Osińska, K. Linkowska, K. Hołub, K. Winiarska, B. Stankiewicz, H. Kaźmierczak, S. Osiński, M. Marzec, T. Grzybowski. An analysis of the association between epilepsy-related genes and vertigo in the Polish population. Audiol. Neurotol., 2018, 23, 3, 135-144. (IF = 2.078, MNiSW = 30)</li> <li>6. K. Pawlak-Osińska, K. Linkowska, T. Grzybowski. Tytuł oryginału: Genes important for otoneurological diagnostic purposes : current status and future prospects. Acta Otorhinolaryngol. Ital., 2018, 38, 242-250. (IF = 1.196, MNiSW = 25)</li> <li>7. J. Stafiej, K. Kaźmierczak, K. Linkowska, P. Żuchowski, T. Grzybowski, G. Malukiewicz. Evaluation of TGF-Beta 2 and VEGF<math>\alpha</math> gene expression levels in epiretinal membranes and internal limiting membranes in the course of retinal detachments, proliferative diabetic retinopathy, macular holes, and idiopathic epiretinal membranes. J. Ophthalmol., 2018, 1-6.</li> </ol>

(IF = 1.680, MNiSW = 25)
8. H. Lesiewska, K. Linkowska, J. Stafiej, T. Grzybowski, J. Swobodziński, G. Malukiewicz. CLU polymorphisms in patients with pseudoexfoliation syndrome in polish population. J. Ophthalmol., 2019, s. 1-4. (IF = 1.580, MNiSW = 70)
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Prowadziłam seminaria z „Biologii molekularnej” dla IV roku Farmacji, ćwiczenia laboratoryjne z „Biologii molekularnej” oraz „Genetyki molekularnej” dla IV roku Analityki Medycznej, a także zajęcia z genetyki sądowej w ramach „Medycyny Sądowej” na kierunku lekarskim.
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>

Imię i nazwisko: <b>Hanna Ludwig</b>
<b>Lekarz</b> medycyny, 2012 specjalizacje: w trakcie specjalizacji z pediatrii (rok ukończenia: 06.2020)
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Propedeutyka medycyny (pediatria)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Związany z tematem alergii na pokarmy, ze szczególnym uwzględnieniem czynników ryzyka występowania alergii, patogenezы oraz obrazu klinicznego, szczególnie rzadkich i ciężkich postaci alergii jak zespół FPIES (food protein induced enterocolitis syndrome) czy reakcje anafilaktyczne po spożyciu nasion (z uwzględnieniem charakterystyki panalergenów oraz przydatności diagnostycznej oznaczania komponent alergenowych). Opublikowane prace dostarczyły informacji o możliwych osobniczych i środowiskowych czynnikach ryzyka występowania uczulenia na pokarmy u dzieci.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>11. H. Ludwig, A. Krogulska. Zapalenie jelita cienkiego i okrężnicy wywołane białkami pokarmowymi (FPIES) - rzadka choroba o częstych objawach – kompendium dla lekarza praktyka / Food protein-induced enterocolitis syndrome (FPIES) - a rare disease with frequent symptoms - the practitioner's compendium. Dev. Period. Med. 2019;23(1):67-78. (MNiSW: 20.000).</li> <li>12. H. Ludwig, J., E. Łoś-Rycharska, I. Sardecka, A. Krogulska. Wczesne czynniki ryzyka rozwoju uczulenia na alergeny pokarmowe u dzieci do 3. roku życia / Early risk factors for sensitization to food allergens in children up to 3 years. Pediatr. Pol. 2018;93(1):1-11. (MNiSW: 15.000).</li> <li>13. H. Ludwig, E. Gawęł, J. Wolska, I. Adamska, A. Krogulska. Manifestacja kliniczna alergii na pokarmy u dzieci do ukończenia 3. roku życia. Tytuł całości: IX Ogólnopolski Zjazd Polskiego Towarzystwa Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci. Plakat Zjazdowy [B.m.] : [b.w.], 2016. s. 123 Konferencja/zjazd: Polskie Towarzystwo Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci : Bydgoszcz, 2016.06.16.</li> <li>14. I. Sardecka, E. Łoś-Rycharska, H. Ludwig, J. Gawryjołek, A. Krogulska. Early risk factors for cow's milk allergy in children in the first year of life. Allergy Asthma Proc. 2018;39( 6):44-54. (IF: 2.124, MNiSW: 25.000).</li> <li>15. E. Łoś-Rycharska, H. Ludwig, J. Gawryjołek, I. Sardecka, A. Krogulska Early risk factors for sensitization to food allergens in children up to 3 years. Allergy. 2017; 72,suppl.(103): 735. Plakat Zjazdowy w suplemencie Konferencja/Zjazd: European Academy of Allergy and Clinical Immunology : Helsinki, 2017.06.17.</li> </ol>



16. H. Ludwig, J. Gawryjolek, A. Krogulska. Anafilaksja po spożyciu pestek dyni u dziecka tolerującego miąższ dyni – czy to możliwe? Prezentacja przypadku Konferencja/zjazd: Międzynarodowe Sympozjum Alergii na Pokarmy, 2019.03.22-23.
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Prowadzenie od 2014 roku ćwiczeń ze studentami III, IV i V roku Wydziału Lekarskiego z przedmiotów: „Propedeutyka pediatrii”, „Pediatria: gastroenterologia, alergologia, kardiologia, nefrologia”, ze studentami III, IV i V roku wydziału Farmaceutycznego i Nauk o Zdrowiu z przedmiotów: „Propedeutyka pediatrii”, „Pediatria”. Prowadzenie w 2017 roku zajęć ze studentami III roku Wydziału Lekarskiego z programu Erasmus z przedmiotów: „Propedeutyka pediatrii” oraz studentami IV roku Wydziału Lekarskiego English Devision z przedmiotu: „Pediatria: gastroenterologia, alergologia”.
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
12. Autorstwo materiałów dydaktycznych dla studentów Wydziału Lekarskiego, Nauk o zdrowiu i Farmaceutycznego; lata 2014-2019. 13. Współautorstwo pytań na egzaminy testowe dla studentów Wydziału Lekarskiego i Farmaceutycznego; lata 2014-2019. 14. Przygotowanie egzaminów i zaliczeń dla studentów odbywających ćwiczenia w Katedrze Pediatrii Alergologii i Gastroenterologii 15. Opieka nad kołem naukowym z pediatrii dla studentów kierunku lekarskiego; 2019 16. Prowadzenie zajęć dydaktycznych w języku obcym (English Devision, program Erasmus); lata 2017-2019.

Imię i nazwisko: <b>Lena Nowak-Łoś</b>
<b>2001 – 2006</b> - Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Wydział Farmaceutyczny, kierunek: Analityka Medyczna: - ukończenie studiów magisterskich jako najlepsza Absolwentka Wydziału Farmaceutycznego
<b>2005 - 2011</b> - Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Wydział Lekarski, kierunek: Lekarski (28.06.2011 r.)
<b>2006 - 2011</b> - Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Wydział Lekarski, Studia Doktoranckie, w roku 2012 uzyskanie tytułu dr nauk medycznych w zakresie nauk medycznych-biologii medycznej (17.11.2011r.)
<b>2013 – 2018</b> – specjalizacja z medycyny rodzinnej, w 2018 r PES – uzyskanie tytułu specjalisty medycyny rodzinnej
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Analityka ogólna i techniki pobierania materiału /1730-A3-ANOG-SJ/ - 88 godz. Praktyczna nauka zawodu /1730-A1-PNZ-SJ/ - 60 godz.
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Od 2009 roku prowadzę badania naukowe w zakresie przyczyn poronień nawykowych o niewyjaśnionej etiologii. W swoich badaniach dokonuje analizy ilościowej i jakościowej kompleksów immunologicznych w surowicy kobiet z poronieniami nawykowymi. W swoich dotychczasowych wynikach badań wykazałam, że istnieją różnice we frakcjach białkowych w surowicy kobiet roniących nawykowo w porównaniu do kobiet uznanych za zdrowe. Wykazano również, że niektóre frakcje białkowe mogą zwiększać ryzyko wystąpienia poronień, m.in. frakcja białkowa o masie cząsteczkowej 38 kDa, którą stwierdzono jedynie w surowicy kobiet, które nie rodziły i uważa się, że może odgrywać rolę w patologii rozrodu. Nadal prowadzę badania laboratoryjne w zakresie patologii

rozrodu.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
1. Nagroda za najlepszą pracę doktorską z zakresu diagnostyki laboratoryjnej za lata 2011/2012 w konkursie Kolegium Medycyny Laboratoryjnej, praca pt: „ <i>Występowanie czynników prozapalnych i krążących kompleksów immunologicznych w surowicach kobiet z poronieniami nawykowymi</i> ”
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
1. Lena Nowak-Łos, Grażyna Odrowaz-Sypniewska, Jolanta Zegarska, Marta Zalewska-Zacharek, Joanna Kłyszajko-Molska, Marek Grabiec. Analysis of serum protein fractions from women with recurrent pregnancy loss. <i>Ginekol Pol.</i> 2013, 84, 851-856
2. Lena Nowak-Los, Grażyna Odrowaz-Sypniewska, Izabela Kubiszewska, Jolanta Zegarska, Marta Zalewska-Zacharek Rafał Adamczak. Evaluation of circulating immunological complexes (CIC), p53 protein and Hsp 70 protein concentrations in serum of women with recurrent miscarriages. <i>Biochemia Medica</i>
3. Lena Nowak-Los, Grażyna Odrowaz-Sypniewska, Jacek Michalkiewicz, Izabela Kubiszewska, Jolanta Zegarska, Marta Zalewska-Zacharek. Evaluation of serum heat shock protein 70 concentration in women with recurrent miscarriages. <i>Folia Medica Copernicana</i> 2013; Volume 1, Number 2, 58–61.
4. Magdalena Krintus, Marek Koziński, Sławomir Manysiak, Lena Nowak-Łoś, Lieselotte Lennartz, Jessie Shih, Ewa Laskowska, Ewa Janiszewska, Jacek Kubica, Grażyna Odroważ-Sypniewska. ARCHITECT STAT High Sensitive Troponin I Familiarization Study (FAM) in the Department of Laboratory Medicine, Collegium Medicum, Nicolaus Copernicus University in Bydgoszcz, Poland <i>Folia Medica Copernicana</i> 2015;3(3):107-112.
5. Magdalena Krintus, Marek Koziński, Tomasz Fabiszak, Magdalena Kuligowska-Prusińska, E. Laskowska, L. Lennartz, Lena Nowak-Łoś, Jacek Kubica, Grażyna Sypniewska. Impact of lipid markers and high-sensitivity C-reactive protein on the value of the 99th percentile upper reference limit for high-sensitivity cardiac troponin I. <i>Clin. Chim. Acta</i> 2016:Vol.462:193-200.
7. Marta Zalewska-Zacharek, Jolanta Zegarska, Lena Nowak-Łoś, Magdalena Kuligowska-Prusińska, Grażyna Odroważ-Sypniewska, Marek Grabiec, Karina Chmielarz. The assessment of usefulness of HE4 and CA125 quantification for the diagnostics of endometrial cancer. <i>Medical Research Journal</i> 2019;4(4):201-209.
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
1. Opieka nad kołem naukowym w Katedrze Diagnostyki Laboratoryjnej 2017-2018 r.
2. Nagroda za wysoka ocenę nauczyciela akademickiego w latach 20016/2017, 2017/2018

Imię i nazwisko: <b>Roman Makarewicz</b>
<b>Profesor/</b> dziedzina nauk medycznych, <b>doktor habilitowany/doktor/dziedzina nauk medycznych, medycyna, lekarz</b> 2011/2000/1993/1989
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Propedeutyka onkologii 1700-A5-PROPONK-SJ
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Dorobek naukowy dotyczy zagadnień związanym z technikami radioterapii, wykorzystaniem nowych środków obrazowania radiologicznego do planowania oraz wynikami i czynnikami, które wpływają na wyniki leczenia OUN, gruczołu krokowego oraz narządu rodneho.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>

1. Tomasz Wiśniewski, Agnieszka Żyromska, Roman Makarewicz, Ewa Żekanowska. Osteopontin and angiogenic factors as new biomarkers of prostate cancer. *Urol. J.* 2019 : Vol. 16, nr 2, s. 134-140.
2. Marta Biedka, Roman Makarewicz. Is there a place for brachytherapy for patients with ovarian cancer? *Eur. J. Gynaecol. Oncol.* 2019 : Vol. 40, nr 3, s. 373-379.
3. Agnieszka Żyromska, Bogdan Małkowski, Tomasz Wiśniewski, Karolina\* Majewska, J. Reszke, Roman Makarewicz. <sup>15</sup>O-H<sub>2</sub>O PET/CT as a tool for the quantitative assessment of early post-radiotherapy changes of heart perfusion in breast carcinoma patients. *Br. J. Radiol.* 2018 : Vol. 91, nr 1088, s. 20170653.
4. Maciej Harat, Bogdan Małkowski, Izabela\* Wiatrowska, Roman Makarewicz, Krzysztof Roszkowski. Relationship between glioblastoma dose volume parameters measured by dual time point fluoroethylthiosine-PET and clinical outcomes. *Front. Neurol.* 2018 : Vol. 8, Article 756, s. 1-8.
5. Tomasz Wiśniewski, Agnieszka Żyromska, M. Birski, T. Szyłberg, Roman Makarewicz. Intracranial plasmacytoma presenting as glioblastoma multiforme. *Neurol. Neurochir. Pol.* 2018 : T. 52, nr 4, s. 543-545.
6. J. Dróżdż-Afelt, K. Bombolewska, Piotr Kamiński, M. Bogdzińska, Roman Makarewicz, Andrzej Lebioda. Genetyczne i środowiskowe uwarunkowania nowotworu szyjki macicy - projekt badawczy. *Nauka nie jedno ma imię... : T. 1. A. Górská, D. Ślachciak, T. Szałajda. Bydgoszcz : Wydaw. Ucz. UTP, 2014 s. 35-41.*
7. J.D. Kobzda, E. Cikowska-Woźniak, M. Michalska, Roman Makarewicz. Three-dimensional dosimetry of the full and empty bladder in HDR vaginal cuff brachytherapy. *Int. J. Gynecol. Cancer* 2014 : Vol. 24, nr 5, s. 923-927.
8. Aleksandra Harat, Mc. Harat, Roman Makarewicz. Whole breast irradiation vs. APBI using multicatheter brachytherapy in early breast cancer - simulation of treatment costs based on phase 3 trial data. *J. Contemp. Brachyther.* 2016 : Vol. 8, nr 6, s. 505-511
9. Renata Kabacińska, J. Lasota, A. Wronczewska, Andrzej Lebioda, Joanna Terlikiewicz, Roman Makarewicz. Transition from Paris dosimetry system to 3D image-guided planning in interstitial breast brachytherapy. *Radiother. Oncol.* 2015 : Vol. 115, suppl. 1, s. S873.
10. J. Wiercińska, A. Wronczewska, R. Kabacińska, Roman Makarewicz. Transition from Paris dosimetry system to 3D image-guided planning in interstitial breast brachytherapy. *J. Contemp. Brachyther.* 2015 : Vol. 7, nr 6, s. 479-484.

*Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Prowadzenie od 2000 roku ćwiczeń ze studentami V i VI roku Wydziału Lekarskiego - studia polsko- i anglojęzyczne, Farmaceutycznego i Nauk o Zdrowiu z przedmiotów: „Onkologia”, „Prodepeutyka onkologii”, „Radioterapia”.

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Współautorstwo pytań na zaliczenia, przygotowanie testów i zaliczeń dla studentów odbywających zajęcia dydaktyczne w Katedrze Onkologii i Brachyterapii
2. Prowadzenie zajęć dydaktycznych w języku obcym na Wydziale Lekarskim (grupy English Division oraz Erasmus)
3. Przygotowanie sylabusów z przedmiotów prowadzonych w Jednostce dla kierunków: lekarski (studia stacjonarne/niestacjonarne), elektroradiologia (studia I stopnia stacjonarne/niestacjonarne), analityka medyczna
4. Opieka naukowa i dydaktyczna (w charakterze promotora prac magisterskich) nad studentami kierunku analityka medyczna.

Imię i nazwisko: <b>Łukasz B. Malinowski</b>
<b>Lekarz</b> (w trakcie specjalizacji z chirurgii plastycznej) 2016 <b>Licencjat filologii</b> 2017
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Propedeutyka medycyny, 1718-A5-PROPED-SJ (26,7)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Dorobek naukowy dotyczy zagadnień leczniczych i estetycznych związanych z etiopatogenezą, objawami oraz metodami leczenia zachowawczego oraz chirurgicznego, w tym rekonstrukcyjnego, chorób wrodzonych, pourazowych i nowotworowych leżących w zakresie zainteresowania chirurgii plastycznej.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Malinowski ŁB., Witmanowski H., <i>Chirurgia rekonstrukcyjna kończyny dolnej</i>. W: Chirurgia plastyczna. Red. Witmanowski H., Jundził A., Warszawa, PZWL, 2019.</li> <li>2. Malinowski ŁB., Witmanowski H., <i>Chirurgia rekonstrukcyjna stopy</i>. W: Chirurgia plastyczna. Red. Witmanowski H., Jundził A., Warszawa, PZWL, 2019.</li> <li>3. Malinowski ŁB., Witmanowski H., <i>Chirurgia rekonstrukcyjna ściany klatki piersiowej</i>. W: Chirurgia plastyczna. Red. Witmanowski H., Jundził A., Warszawa, PZWL, 2019.</li> <li>4. Malinowski ŁB., Witmanowski H., <i>Podciągnięcie tkanek twarzy (lifting twarzy)</i>. W: Chirurgia plastyczna. Red. Witmanowski H., Jundził A., Warszawa, PZWL, 2019.</li> <li>5. Brzozowa M., Mielančzyk L., Michalski M., Malinowski L., Kowalczyk-Ziomek G., Helewski K., Harabin-Słowińska M., Wojnicz R., <i>Role of Notch signaling pathway in gastric cancer pathogenesis.</i>, Contemp Oncol (Pozn). 2013;17(1):1-5. doi: 10.5114/wo.2013.33765. Epub 2013 Mar 15.</li> </ol>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Od października 2019 roku asystent dydaktyczny w Katedrze i Zakładzie Propedeutyki Medycyny i Profilaktyki Zakażeń. Prowadzenie ćwiczeń i wykładów ze studentami Wydziału Lekarskiego i Farmaceutycznego z przedmiotów: „Propedeutyka medycyny”, „Chirurgia plastyczna”, „Propedeutyka chirurgii plastycznej”, „Chirurgia plastyczna, rekonstrukcyjna i estetyczna”.
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przygotowanie kolokwiiów oraz egzaminów i zaliczeń dla studentów odbywających ćwiczenia w Katedrze i Zakładzie Propedeutyki Medycyny i Profilaktyki Zakażeń.</li> <li>2. Współautor podręcznika dla studentów przedmiotów medycznych: „Chirurgia plastyczna”.</li> </ol>

Imię i nazwisko: <b>Sławomir Manysiak</b>
<b>Doktor</b> / dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> analityki medycznej, 1999/1986
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Praktyczna nauka zawodu, 1730-A2-PNZZ-SJ 30 Praktyczna nauka zawodu, 1730-A5-PNZ-SJ ( 90) Diagnostyka laboratoryjna, 1730-A5-DLAB-SJ (2) Systemy jakości i akredytacja, 1730-A4-SYST-SJ Organizacja medycznych laboratoriów, 1730-A5-OLAB-SJ
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>

Mój dorobek naukowy dotyczy oznaczania badań laboratoryjnych metodami immunologicznymi.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<p>1. Magdalena Krintus, Marek Koziński, P. Boudry, K. Lackner, G. Lefevre, L. Lennartz, J. Lotz, Sławomir Manysiak, J. Shih, O. Skadberg, A.T. Chargui, Grażyna Sypniewska: ARCHITECT STAT high sensitive troponin I Familiarization Study (FAM) in the Department of Laboratory Medicine, Collegium Medicum, Nicolaus Copernicus University in Bydgoszcz, Poland. Folia Med. Copernicana 2015 : Vol. 3, nr 3, s. 107-112.</p> <p>2. Magdalena Krintus, Marek Koziński, P. Boudry, K. Lackner, G. Lefevre, L. Lennartz, J. Lotz, Sławomir Manysiak, J. Shih, O. Skadberg, A.T. Chargui, Grażyna Sypniewska: Defining normality in a European multinational cohort : critical factors influencing the 99th percentile upper reference limit for high sensitivity cardiac troponin I. Int. J. Cardiol.2015 : Vol. 187, s. 256-263.</p> <p>3. Autorzy: Elżbieta Grzešek, Bartosz Malinowski, Michał Wiciński, Katarzyna Szadujkis-Szadurska, Thabit A. Sinjab, Sławomir Manysiak, Barbara Tejza, Maciej Słupski, Grażyna Odrowąż-Sypniewska, Grzegorz Grzešek: Cyclosporine-A, but not tacrolimus significantly increases reactivity of vascular smooth muscle cells.: Pharm. Rep. 2016 : Vol. 68, s. 201-205.</p>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Prowadzenie od 1994 roku ćwiczeń i wykładów ze studentami od I do V roku Wydziału Farmaceutycznego i Nauk o Zdrowiu z przedmiotów: „Diagnostyka laboratoryjna, „Praktyczna nauka zawodu”, „Systemy jakości i akredytacja”, „Organizacja medycznych laboratoriów”.
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Praktyczna nauka pisania procedur laboratoryjnych przez studentów.</li> <li>2. Nauka interpretacji badań laboratoryjnych.</li> <li>3. Pisanie sylabusów przedmiotów realizowanych w Katedrze Diagnostyki Laboratoryjnej na kierunku Analityka Medyczna.</li> </ol>

Imię i nazwisko: <b>Aneta Mańkowska-Cyl</b>
<b>Doktor</b> /dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> analityki medycznej, 2010/2005 specjalizacja z w dziedzinie laboratoryjnej diagnostyki medycznej/2015
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
<p>Diagnostyki laboratoryjnej, 1730-A5-DLAB-SJ (68 h)</p> <p>Praktyczna nauka zawodu, 1730-A3-PNZ-SJ (60 h)</p> <p>Serologii grup krwi, 1730-A4-SEROT-SJ (80h)</p> <p>Ćwiczenia specjalistyczne 1700-A5-CWSP-L-SJ (125h)</p> <p>Ćwiczenia specjalistyczne 1700-A5-CWSP-SJ (100h)</p>
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Dorobek naukowy w głównej mierze dotyczy zagadnień związanych metabolizmem tkanki tłuszczowej oraz poszukiwanie nowych biomarkerów o istotnej użyteczności klinicznej dla wczesnego rozpoznania zaburzeń metabolicznych u osób z nadwagą i otyłością a także u osób z prawidłową masą ciała z tzw. „metaboliczną otyłością”. Zagadnienia dotyczące zaburzeń metabolicznych w tym: zaburzenia gospodarki lipidowej, gospodarki węglowodanowej, hormonalnej i stanu zapalnego oraz poszukiwanie nowych markerów diagnostycznych pozwalających na wcześniejsze wykrycie zaburzeń metabolicznych..
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
1. G. Sypniewska, J. Pollak, P. Stróżecki, F. Camil, M. Kretowicz, G. Janikowski, A.

Mańkowska-Cyl, A. Pater, J. Manitius.:25-hydroxyvitamin D, biomarkers of endothelial dysfunction and subclinical organ damage in adults with hypertension. *Am. J. Hypertens.* 2014, 27, 114-121.

(*IF* 2.852, *MNiSW*: 30.000)

2. A. Mańkowska-Cyl, P. Rajewski, G. Sypniewska. Association of gamma-glutamyltranspeptidase and uric acid with anthropometric indices and metabolic risk factors in women with excessive body weight - a preliminary study. *Folia Med. Copernicana* 2014, 2 (2), 54-60.
3. G. Sypniewska, J. Siódmiak, P. Stróżecki, M. Kretowicz, G. Janikowski, A. Mańkowska-Cyl, A. Pater, J. Manitius. Response to "The putative role of vitamin D in essential hypertension : stepping into the light?". *Am. J. Hypertens.* 2014,27(7), 987-988.  
(*IF* 2.852, *MNiSW*: 30.000)
4. P. Walentowicz, M. Krintus, P. Sadłecki, M. Grabiec, A. Mańkowska-Cyl, A. Sokup, M. Walentowicz-Sadłecka. Serum inhibin A and inhibin B levels in epithelial ovarian cancer patients. *PLoS ONE* 2014 ,9(3), e90575.  
(*IF*: 3.234, *MNiSW*: 40.000)
5. G. Odrowąż-Sypniewska, K. Bergmann, J. Siódmiak, A. Mańkowska-Cyl. 25-hydroxyvitamin D insufficiency in extraskeletal diseases. *Standardy Med. Pediatr.* 2015,12(5), 841-844. (*MNiSW*: 8.000)
6. G. Odrowąż-Sypniewska, J. Siódmiak, A. Mańkowska-Cyl. Comparison of two immunoassays for vitamin D measurement - is age a confounder? *Standardy Med. Pediatr.* 2015,12( 5), 817-821. (*MNiSW*: 8.000)
7. H. Lesiewska, G. Malukiewicz, M. Bagniewska-Iwanier, A. Mańkowska-Cyl, G. Sypniewska. Amyloid  $\beta$  peptides and cognitive functions in patients with pseudoexfoliation syndrome. *Curr. Eye Res.* 2016 ,41 (5), 662-666.  
(*IF* 2.238, *MNiSW*: 25.000)
8. H. Lesiewska, G. Malukiewicz, A. Mańkowska-Cyl, G. Odrowąż-Sypniewska. Lipids and C-reactive protein as vascular risk markers in pseudoexfoliation syndrome. *Acta Ophthalmol.* 2016, 94 (5), e380-e381.  
(*IF* 3.157, *MNiSW*: 35.000)
9. A. Mańkowska-Cyl, M. Krintus, P. Rajewski, G. Sypniewska.: Gamma-glutamyltransferase activity as a surrogate biomarker of metabolic health status in young nondiabetic obese women. *Biomarkers Med.* 2017, 11(5), 449-457.  
(*IF* 2.346, *MNiSW*: 30.000)

Nagrody:

1. *16 października 2014r.* – Nagroda w konkursie za najlepszą pracę oryginalną o tematyce hipertensjologicznej za publikację: 25-hydroxyvitamin D, biomarkers of endothelial dysfunction and subclinical organ damage in adults with hypertension.
2. *19. listopad 2015 r.* - Zespołowa Nagroda Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu - I stopnia za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie naukowo-badawczej w 2017 roku.
3. *19 wrzesień 2018r.* - Zespołowa Nagroda Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu - I stopnia za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie naukowo-badawczej w 2017 roku.

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Działalność dydaktyczna dotyczy w głównej mierze diagnostyki laboratoryjnej:

- podstawy diagnostyki laboratoryjnej( czynniki przedanalizyczne, postanalizyczne wpływające na wynik laboratoryjny, podstawowe metody stosowane w diagnostyce

laboratoryjnej, pojęcia norm i wartości referencyjnych itp.)  
-diagnostyka laboratoryjna układów i narządów ( gospodarka wodno-elektrolitowa, zaburzenia gospodarki węglowodanowej, gospodarki lipidowej, czy mineralnej, podstawy diagnostyki hematologicznej, układu krzepnięcia i fibrynolizy, diagnostyka chorób autoimmunologicznych  
-serologia grup krwi

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Prowadzenie zajęć dydaktycznych w języku obcym dla studentów anglojęzycznych.
2. Przygotowanie konspektów, prezentacji multimedialnych, sylabusów.
3. Opiekun dwóch prac magisterskich rok 2019/2020 oraz w latach poprzednich.
4. Podziękowanie za udział i pomoc w przygotowaniu Dni Nauki „ Medicalia”- 6.12.2017 r.
5. Podziękowanie za udział w realizacji i pomoc w organizacji Bydgoskiego Festiwalu Nauki - 23-27.05.2018 r
6. Podziękowanie za udział w realizacji i pomoc w organizacji Bydgoskiego Festiwalu Nauki - 22-26.05.2019 r.

Imię i nazwisko: **Anna Michalska**

**Doktor**/dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna/ **magister** analityki medycznej/2008/ 1996

Diagnosta laboratoryjny - specjalista z mikrobiologii medycznej, 2010

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Diagnostyka mikrobiologiczna – laboratorium 1716-A2-DMIKR-SJ (20 godzin)

Praktyczna nauka zawodu 1716-A3-PNZ-Z-SJ (30 godzin)

Praktyczna nauka zawodu 1716-A3-PNZ-SJ (110 godzin)

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Przedmiotem badań w pracy naukowej jest ocena występowania w materiale klinicznym, lekowrażliwości i mechanizmów lekooporności oraz czynników wirulencji i właściwości fizyko-chemicznych pałeczek *Enterobacterales*

Dorobek publikacyjny: IF 2,818; MNiSW 97

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. **Członkostwo w poniższych towarzystwach:**  
Polskie Towarzystwo Mikrobiologów, Stowarzyszenie Rozwój Mikrobiologii, Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych
2. **Członkostwo w Komitetach Organizacyjnych Konferencji:** IV Pomorskie Spotkania z Mikrobiologią, Bydgoszcz 20-21.09.2013 r., I Konferencja Ogólnopolska "Drobnoustroje w świecie człowieka - Drobnoustroje Oportunistyczne", Bydgoszcz, 18-20.09.2014 r., II Ogólnopolska Konferencja „Drobnoustroje w świecie człowieka - Drobnoustroje oportunistyczne”, Bydgoszcz, 20-21.05.2016 r., XXVIII Zjazd Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów, 25-27.09.2016 r., III Ogólnopolska Konferencja "Drobnoustroje w świecie człowieka - Drobnoustroje oportunistyczne", Bydgoszcz, 18-19.06.2018 r.
3. **II nagroda w III Ogólnopolskiej Konferencji „Drobnoustroje w świecie człowieka – drobnoustroje oportunistyczne”** Bydgoszcz 18-19.06.2018 r. za wystąpienie plakatowe „Charakterystyka szczepów *Enterobacter* spp. niewrażliwych na karbapenemy” autorstwa: Michalska A, Barańkiewicz J, Bogiel T, Gospodarek-Komkowska E
4. Publikacje naukowe:

1. Michalska A, Zalas-Więcek P, Gospodarek E: *Streptococcus suis* - znany patogen zwierząt, mało znany patogen człowieka. Zakażenia, 2014 (14): 68-72  
MNiSW: 3
2. Zalas-Więcek P, Michalska A, Grąbczewska E, Olczak A, Pawłowska M, Gospodarek E. Human *meningitis* caused by *Streptococcus suis*. J Med Microbiol, 2013, 483-5  
IF: 2,266; MNiSW: 25
3. Zalas-Więcek P, Michalska A, Gospodarek E. Pałeczki *Morganella* - charakterystyka, zakażenia, mechanizmy oporności na antybiotyki. Postępy Hig Med Dośw, 2012, 66, 242-51  
IF: 0,552, MNiSW: 15
4. A. Michalska, Zalas-Więcek P, Sielska B, Gospodarek E. Wytwarzanie śluzu pozakomórkowego, a adhezja pałeczek *Morganella morganii* do polistyrenu. Med Dośw Mikrobiol, 2011 (63), 1, 29-35  
MNiSW: 5
5. Zalas-Więcek P, Michalska A, Sielska B, Gospodarek E. Wrażliwość pałeczek *Morganella morganii* na antybiotyki. Med Dośw Mikrobiol, 2011 (63), 2, 155-62  
MNiSW: 5
6. Michalska A, Gospodarek E. Hydrofobowe właściwości pałeczek z rodzaju *Enterobacter*. Med Dośw Mikrobiol, 2009 (61), 3, 227-34  
MNiSW: 6

#### Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

1. **Dziewiętnastoletni staż w prowadzeniu zajęć dydaktycznych** (wykłady, laboratoria, ćwiczenia, wykłady fakultatywne) dla studentów Wydziału Farmaceutycznego, Lekarskiego oraz Nauk o Zdrowiu CM UMK, kierunków: analityka medyczna II i III rok, farmacja III rok, kosmetologia II rok, lekarski II rok, ratownictwo medyczne I i II rok, zdrowie publiczne II rok (II stopnia), fizjoterapia II rok (II stopnia), położnictwo II rok (II stopnia), dietetyka II rok (II stopnia).
2. Członek Wydziałowej Komisji Programowej dla kierunku analityka medyczna na Wydziale Farmaceutycznym CM UMK (2016-2019)
3. Współudział w tworzeniu sylabusów dla przedmiotów realizowanych w Katedrze Mikrobiologii CM UMK
4. Wykładowca w ogólnodostępnych wykładach organizowanych przez CM UMK:
  - „Medyczna środa” - wykłady
  - „Bydgoski Festiwal Nauki” - warsztaty
  - „Medicalia”

#### Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne

1. Autorka i współautorka dwóch rozdziałów w książce, pt. „Mikrobiologia w kosmetologii” (red. nauk. E. Gospodarek, A. Mikucka), Warszawa, Wyd. Lek. PZWL, 2013 (Michalska A. Pasożyty - znaczenie w kosmetologii, 78-9; Jachna-Sawicka K, Michalska A, Zalas-Więcek P, Skowron K: Działania prewencyjne w kosmetologii, 136-45; Budzyńska A, Deptuła A, Kaczmarek A, Michalska A, Mikucka A, Skowron K. Bezpieczeństwo mikrobiologiczne w zakładzie kosmetycznym, 122-35)
2. Opieka nad trzema diagnostami laboratoryjnymi realizującymi program specjalizacji z mikrobiologii medycznej (2011-2017)
3. Opieka i nadzór nad realizacją prac dyplomowych studentów na Wydziale Farmaceutycznym i Lekarskim CM UMK: analityka medyczna (11), biotechnologia (6), farmacja (1)
4. Prowadzenie wykładów i ćwiczeń dla uczestników kursów organizowanych w



Katedrze i Zakładzie Mikrobiologii CM UMK realizowanych w ramach realizacji programu specjalizacji z mikrobiologii medycznej dla diagnostów laboratoryjnych w latach 2011 – 2018

5. Współudział w przygotowywaniu materiałów dydaktycznych (prezentacji, konspektów do ćwiczeń i/lub wykładów) oraz pytań egzaminacyjnych dla studentów kierunków: analityka medyczna, farmacja, lekarski, kosmetologia, ratownictwo medyczne
6. Opieka nad studentką V roku analityki medycznej Moniką Hofman uczestniczącą w International Students' Conference of Medical Sciences, Kraków, 2012 r., wystąpienie ustne

Imię i nazwisko: **Jacek Michalkiewicz**

**Profesor**, dziedzina nauk medycznych, **doktor habilitowany, doktor**, dziedzina nauk medycznych, medycyna, **lekarz** medycyny, 2013/2008/1978/1974; 1980 – specjalizacja lekarza internisty

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

1714-A3-IMMPAT-SJ Immunopatologia z immunodiagnostyką – 20 godzin (III rok)

1714-A1-IMMUN-SJ Immunologia – 20 godzin (I rok)

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Po rozpoczęciu pracy w IP-CZD oraz w Katedrze Immunologii CM UMK moja działalność zawodowa dotyczyła 4 głównych zagadnień:

1. Badania z zakresu diagnostyki laboratoryjnej niedoborów odporności,
2. Ocena reaktywności komórek układu odpornościowego w odpowiedzi na czynniki bakteryjne: A) egzotoksynę A *Pseudomonas aeruginosa*, B) *Helicobacter pylori*, C) bakterie probiotyczne
3. Ocena reaktywności komórek układu odpornościowego u osób zakażonych wirusem zapalenia wątroby typu B (WZW-B)
4. Ocena zaburzeń immunologicznych u dzieci z chorobami wątroby, nerek oraz pierwotnym nadciśnieniem tętniczym

**IF: 126.753** z publikacji pełnotekstowych, **Punktacja MNiSW: 1796.500**, **Cytowania: 727**, **Index H=15**

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. **2019 r.** Zespołowe wyróżnienie Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za osiągnięcia w dziedzinie naukowo-badawczej w 2018 r.
2. **2019 r.** kierownik części grantu badawczego NCN 2018/31/B/NZ5/02735 realizowanego (w ramach konsorcjum) w Katedrze Immunologii Collegium Medicum UMK (Opus16), pt. „Odpowiedź immunologiczna a skład mikrobioty jelitowej u dzieci z niealkoholową chorobą tłuszczeniową wątroby i nadciśnieniem tętniczym pierwotnym” realizowanego w ramach konsorcjum naukowego (Instytut „Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka w Warszawie, UMK w Toruniu, Centrum Medycznego Kształcenia Podyplomowego w Warszawie)
3. Lidia Gackowska, Jacek Michałkiewicz, Anna Helmin-Basa, Maciej Kłosowski, A. Niemirska, Ł. Obrycki, Izabela Kubiszewska, A. Wierzbicka, M. Litwin.  
Tytuł oryginału: Regulatory T-cell subset distribution in children with primary hypertension is associated with hypertension severity and hypertensive target organ damage. *J. Hypertens.* 2019 : Vol. 37  
(IF: 4.209, MNiSW: 100)
4. L. Gackowska, j. Michałkiewicz, A. Niemirska, A. Helmin-Basa, M. Kłosowski, I.

<p>Kubiszewska, Ł. Obrycki, M. Szalecki, A. Wierzbička, Z. Kułaga, M. Wiese, M. Litwin „Loss of CD31 receptor in CD4+ and CD8+ T-cell subsets in children with primary hypertension is associated with hypertensive severity and hypertensive target organ damage. <i>J. Hypertens.</i> <b>2018</b>: Vol. 36, nr 11, s. 2148-2156. (IF 4.099, MNiSW: 35)</p> <p>5. A. Niemirska, M. Litwin, J. Trojanek, L. Gackowska, I. Kubiszewska, A. Wierzbička, Z. Kułaga, J. Michałkiewicz „Altered matrix metalloproteinase 9 and tissue inhibitor of metalloproteinases 1 levels in children with primary hypertension”. <i>J. Hypertens.</i>, <b>2016</b>: Vol. 34, nr 9, s. 1815-1822. (IF 4.085, MNiSW: 35)</p> <p>6. <b>2014 r.</b> główny wykonawca (współtwórca) projektu badawczego NCN 2013/11/B/NZ4/03832, „Regulacja neurohormonalna układu odporności naturalnej i adaptacyjnej u dzieci z pierwotnym nadciśnieniem tętniczym. Kierownik: prof. dr hab.n.med. Mieczysław Litwin; realizacja innych grantów (1 typu Opus, oraz kilku innych uzyskanych z KBN oraz IP-CZD w latach 2002-2019)</p> <p>7. <b>2013 r.</b> Nagroda zespołowa Rektora I stopnia za działalność naukowo-badawczą.</p> <p>8. A. Helmin-Basa, M. Czerwionka-Szaflarska, G. Bała, A. Szflarska-Popławska, G. Mierzwa, L. Gackowska, I. Kubiszewska, A. Eljaszewicz, A. Marszałek, J. Michałkiewicz „Expression of adhesion and activation molecules on circulating monocytes in children with <i>Helicobacter pylori</i> infection.  a. <i>Helicobacter</i>, <b>2012</b>: Vol. 17, nr 3, s. 181-186  b. (IF 3.511, MNiSW: 30)</p>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Prowadzenie zajęć z przedmiotów: Immunologia i immunopatologia – kierunek analityka medyczna (wykłady), Immunologia – kierunek biotechnologia (wykłady), kierunek lekarski w języku polskim i angielskim (wykłady), immunopatologia – kierunek kosmetologia (wykłady). Promotor prac magisterskich na kierunkach: analityka medyczna i biotechnologia.
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>

Imię i nazwisko: <b>Magdalena Michulka-Kuraś</b>
<b>Magister</b> zdrowia publicznego, specjalność ratownictwo medyczne, <b>licencjat</b> , ratownictwo medyczne, 2007/2005
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Kwalifikowana pierwsza pomoc 1700-A1-KPMED-SJ
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Praca licencjacka: „Ostre zatrucia lekami działającymi na układ sercowo-naczyniowy w aspekcie medycyny ratunkowej.” Praca magisterska: „Analiza przypadków cukrzycy zdekompensowanej u pacjentów przyjętych do Kliniki Medycyny Ratunkowej Szpitala Uniwersyteckiego w roku 2006”
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
1. Praca licencjacka: „Ostre zatrucia lekami działającymi na układ sercowo-naczyniowy w aspekcie medycyny ratunkowej.” 2. Praca magisterska: „Analiza przypadków cukrzycy zdekompensowanej u pacjentów przyjętych do Kliniki Medycyny Ratunkowej Szpitala Uniwersyteckiego w roku 2006”.
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Od 2005r jestem instruktorem pierwszej pomocy w Polskim Czerwonym Krzyżu,

współpracowałam ze Szkołą Podoficerską Państwowej Straży Pożarnej w Bydgoszczy jako instruktor kwalifikowanej pierwszej pomocy; od 2008 roku pracuję w Klinice Medycyny Ratunkowej SU nr 1 w Bydgoszczy. Od 2010 roku jestem zatrudniona w CM UMK w Bydgoszczy jako wykładowca ratownictwa medycznego, kwalifikowanej pierwszej pomocy, pierwszej pomocy. Jestem również opiekunem praktyk zawodowych.

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

Imię i nazwisko: **Agnieszka Mikucka**

**Doktor/** dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, **magister** biologii 2001/1995

Diagnosta laboratoryjny - specjalista z zakresu mikrobiologii medycznej/2001

**Menedżer medycznego Laboratorium Diagnostycznego** w obliczu zmian rynkowych, studia podyplomowe, Warszawski Uniwersytet Medyczny/ 2017

**Absolwentka prawa medycznego**, studia podyplomowe, Gdański Uniwersytet Medyczny/ 2018

**Audytor Wewnętrzny Systemu Zarządzania wg PN-EN ISO 19011:2012**, Warszawski Uniwersytet Medyczny i Malinowski & Partners/ 2017

Audytor Wewnętrzny Zintegrowanego Systemu Zarządzania zgodnego z normami ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, PN-N18001:2004/BS OHSAS 18001:2007 oraz PN-ISO/IEC 27001:2014-12, Szpital Uniwersytecki Nr 1 w Bydgoszczy, Dekra Polska Sp. z o.o./ 2017

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Praktyczna nauka zawodu 1716-A3-PNZ-SJ (110 godzin)

Systemy jakości i akredytacja laboratoriów – ćwiczenia 1716-A4-SYSTAK-SJ (21 godzin)

Organizacja medycznych laboratoriów diagnostycznych – ćwiczenia 1716-A5-ORLAB-SJ (20 godzin)

Ćwiczenia specjalistyczne 1700-A5-CWSP-L-SJ (10 godzin)

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Epidemiologia zakażeń oportunistycznych. Charakterystyka właściwości biologicznych (w tym lekowrażliwość) *Corynebacterium* spp., *Clostridioides difficile*, *Viridans* group *Streptococci*, *Acinetobacter baumannii*. Nowoczesne technologie w diagnostyce mikrobiologicznej. Strategie obniżające koszty diagnostyki mikrobiologicznej.

Dorobek naukowy o łącznej punktacji IF: 12,580; MNiSW: 431,500

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. **Członkostwo w towarzystwach:** Polskie Towarzystwo Mikrobiologów (przewodnicząca PTM Oddział w Bydgoszczy 2004-2008, 2008-2012; Sekretarz Naukowy PTM 2012-2016), Stowarzyszenie Rozwój Mikrobiologii (Członek Zarządu), Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych.
2. **Udział w zespole badawczym projektów:**
3. „Observational study of Risk factors for *Clostridium difficile* infection in Hospitalised patients with Infective Diarrhoea (ORCHID), Warszawski Uniwersytet Medyczny, 2015, wykonawca
4. „European surveillance of *Clostridium difficile* infections”, Warszawski Uniwersytet Medyczny, European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC), Sztokholm, 2016 r., wykonawca
5. COMBACTE-CDI, wykonawca, 2018-2019
6. **Członkostwo w zespole badawczym** projektu realizowanego w Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy UMK w Toruniu, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki: EmerGE-Net - Effectiveness of

infection control strategies against intra- and inter-hospital transmission of Multidrug-resistant *Enterobacteriaceae*, czas realizacji: 2017-2020, kierownik projektu: dr hab. Aleksander Deptuła, prof. UMK.

7. Udział w badaniach klinicznych IV faza: DYA01242 (Dalbawancyna), 2017 V-VIII, główny badacz, koordynator krajowy
8. Członkostwo w Komitecie Organizacyjnym Konferencji:
  - a. I Konferencja Ogólnopolska "Drobnoustroje w świecie człowieka - Drobnoustroje Oportunistyczne", Bydgoszcz, 18-20.09.2014 r.,
  - b. II Ogólnopolska Konferencja „Drobnoustroje w świecie człowieka - Drobnoustroje oportunistyczne”, Bydgoszcz, 20-21.05.2016 r.,
  - c. XXVIII Zjazd Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów, 25-27.09.2016 r.,
  - d. III Ogólnopolska Konferencja "Drobnoustroje w świecie człowieka - Drobnoustroje oportunistyczne", Bydgoszcz, 18-19.06.2018 r.
9. Publikacje naukowe:
  - a. Mikucka A., Sękowska A. Nowe formy "starych" patogenów - czy nadążamy za zmiennością drobnoustrojów? Zakażenia 2014, 14(1): 21-8
  - b. Koziulewicz D, Wernik J, Mikucka A, Ciesielska A, Kruszyńska E, Gospodarek E, Pawłowska M, Halota W. Problems in the diagnosis of profound trichophytosis barbae. Indian J. Med. Microbiol. 2015 Vol. 33 nr 3, 444-7
  - c. H Pituch, P Obuch-Woszczatyński, D Lachowicz, D Wultańska, P Karpiński, G Młynarczyk, SM van Dorp, EJ Kuijper, the Polish Clostridium difficile Study Group (Schneider A, Mól A, Nurzyńska G, Szulencka G, Mikucka A. et. al). Hospital-based *Clostridium difficile* infection surveillance reveals high proportions of PCR ribotypes 027 and 176 in different areas of Poland, 2011 to 2013. Eurosurveillance, Volume 20, Issue 38, 24 September 2015
  - d. Nowak-Zaleska A, Wieczór M, Czub J, Nierzwicki Ł, Kotłowski R, Mikucka A, Gospodarek E. Correlation between the number of pro-Ala repeats in the EmrA homologue of *Acinetobacter baumannii* and resistance to netilmicin, tobramycin, imipenem and ceftazidime. Journal Global Antimicrobial Resistance, 7 (2016), 145-9
  - e. Mikucka A, Kęska A, Woźniak M, Fijałkowski P. Biological properties of *Corynebacterium tuberculoostearitum* strains. Adv Microbiol, 2017; 56 (3): 26.
  - f. Pituch H, Mikucka A, Prevalence of *Clostridium difficile* infection in hospitalized patients with diarrhoea: results of a Polish multicenter, prospective, biannual point-prevalence study. Adv Medical Sciences, 2018, 63 (2)

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

1. Dwadzieścia lat prowadzenia zajęć dydaktycznych (wykłady, ćwiczenia, laboratoria, seminaria, wykłady fakultatywne) na kierunkach: biotechnologia, lekarski, analityka medyczna (również studia podyplomowe), pielęgniarstwo, położnictwo, dietetyka.
2. Kierownik naukowy 12 kursów organizowanych przez Katedrę Mikrobiologii CM UMK w Bydgoszczy dla diagnostów laboratoryjnych realizujących program specjalizacji z mikrobiologii medycznej oraz prowadzenie wykładów i ćwiczeń na 23 kursach.
3. Kierownik specjalizacji w mikrobiologii medycznej (8 osób).
4. Opiekun 31 prac magisterskich na kierunkach: analityka medyczna, biotechnologia, farmacja.
5. Opiekun Studenckiego Koła Naukowego przy Katedrze Mikrobiologii (2003-2009).
6. Realizacja zadań badawczych w ramach SKN przy Katedrze Mikrobiologii, 3 wyróżnienia, 2 nagrody.

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Współudział w przygotowywaniu materiałów dydaktycznych (prezentacji, konspektów do ćwiczeń i/lub wykładów) oraz pytań egzaminacyjnych dla studentów realizujących naukę w CM UMK z kierunków: analityka medyczna, lekarski, biotechnologia, dietetyka
2. Współautorstwo książki, pt. „Mikrobiologia w kosmetologii” (red. nauk. E Gospodarek, A Mikucka). Warszawa, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2013 (Mikucka A: Podstawy immunologii, 23-33; Mikucka A: Kolonizacja, zakażenie - rola drobnoustrojów w zakażeniach, 37-40; Budzyńska A, Deptuła A, Kaczmarek A, Michalska A, Mikucka A, Skowron K: Bezpieczeństwo mikrobiologiczne w zakładzie kosmetycznym, 122-135).
3. Medal Srebrny za Długoletnią Służbę, Toruń 22.11.2016 r. Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej

Imię i nazwisko: **Celestyna Mila-Kierzenkowska**

**Doktor habilitowany**/ dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, **doktor**/dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, **magister** biologii, 2014/ 2003/ 1994

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Nazwa przedmiotu, kod (liczba godzin)

Biologia medyczna, 1700-A1-BIOLMED-SJ (75)

Diagnostyka parazytologiczna, 1700-A2-DIAGP-SJ (30)

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Posiadany przeze mnie dorobek naukowy koncentruje się głównie wokół zagadnień stresu oksydacyjnego i procesów zapalnych w różnych stanach fizjologicznych i patologicznych. Opublikowane prace dostarczyły m.in. informacji na temat zjawisk wolnorodnikowych i odpowiedzi zapalnej, indukowanych zmianami temperatury oraz stosowaniem różnych form terapii w chorobie nowotworowej - mieści się zatem w zakresie dziedziny nauk medycznych. Część dorobku naukowego dotyczy natomiast parazytologii – jednego z działów nauk medycznych i dotyczy różnych aspektów epidemiologii oraz przebiegu chorób pasożytniczych.

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. C. Mila-Kierzenkowska, A. Woźniak, M. Szpinda, T. Boraczyński, B. Woźniak, P. Rajewski, P. Sutkowy. Effects of thermal stress on the activity of selected lysosomal enzymes in blood of experienced and novice winter swimmers. Scand. J. Clin. Lab. Invest. 2012, 72, 635-641.  
(IF:1.294, MNiSW: 20)
2. C. Mila-Kierzenkowska, A. Woźniak, T. Boraczyński, M. Szpindla, B. Woźniak, A. Jurecka, A. Szpinda. Thermal stress and oxidant-antioxidant balance in experienced and novice winter swimmers. J. Therm. Biol. 2012, 37, 595-601.  
(IF:1.376, MNiSW: 30)
3. C. Mila-Kierzenkowska, A. Woźniak, T. Drewa, B. Woźniak, M. Szpinda, E. Krzyżyńska-Malinowska, P. Rajewski. Effects of open versus laparoscopic nephrectomy techniques on oxidative stress markers in patients with renal cell carcinoma. Oxidat. Med. Cell. Long 2013, s. 1-8.  
(IF:3.363, MNiSW: 25).
3. R. Wesołowski, A. Woźniak, C. Mila-Kierzenkowska. The importance of tick-borne diseases in public health. Med. Biol. Sci. 2014, 28 (1), 51-55.  
(MNiSW: 5)
4. B. Woźniak, A. Woźniak, J. Konca, D. Górecki, C. Mila-Kierzenkowska, M.

Szpinda, P. Sutkowy, R. Wesołowski. Activity of  $\alpha_1$ -antitrypsin and some lysosomal enzymes in the blood serum of patients with chronic obstructive pulmonary disease after smoking cessation. *BioMed Res. Int.* 2015, 2015, 1-6. (IF:2.134, MNiSW: 20)

5. R. Wesołowski, A. Woźniak, C. Mila-Kierzenkowska, K. Szewczyk-Golec. *Plasmodium knowlesi* as a threat to global public health. *Korean J. Parasitol.* 2015, 53 (5), 575-581. (IF: 1.027, MNiSW: 20)
6. C. Mila-Kierzenkowska, A. Woźniak, M. Szpinda, R. Wesołowski, P. Sutkowy, A. Włodarski. Oxidative stress in blood of healthy people after diving. *J. Sports Med. Phys. Fitness*, 2015, 55 (4), 352-360. (IF: 1.111, MNiSW: 20)
7. C. Mila-Kierzenkowska, A. Woźniak, E. Krzyżyńska-Malinowska, L. Kałużna, R. Wesołowski, W. Poćwiardowski, M. Owcarz. Comparative efficacy of topical permethrin, crotamiton and sulfur ointment in treatment of scabies. *J. Arthropod-Borne Dis.* 2017, 11 (1), 1-9. (IF: 1.231, MNiSW: 15)
8. K. Szewczyk-Golec, P. Rajewski, M. Gackowski, C. Mila-Kierzenkowska, R. Wesołowski, P. Sutkowy, M. Pawłowska, A. Woźniak. Melatonin supplementation lowers oxidative stress and regulates adipokines in obese patients on a calorie-restricted diet. *Oxidat. Med. Cell. Long.* 2017, 2017, 1-10. (IF: 4.936, MNiSW: 30)
9. P. Sutkowy P, A. Woźniak, T. Boraczyński, M. Boraczyński, C. Mila-Kierzenkowska. The oxidant-antioxidant equilibrium, activities of selected lysosomal enzymes and activity of acute phase protein in peripheral blood of 18-year-old football players after aerobic cycle ergometer test combined with ice-water immersion or recovery at room temperature. *Cryobiology* 2017, 74, 126-131 (IF: 2,050, MNiSW: 25)

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

(maksymalnie 600 znaków ze spacjami)

Od 2002 roku prowadzę ćwiczenia i wykłady ze studentami I roku Wydziału Lekarskiego, I i II roku Wydziału Farmaceutycznego oraz I roku Wydziału Nauk o Zdrowiu, a od 2009 roku ze studentami kierunku lekarskiego studiów anglojęzycznych.

Jestem współautorem dwóch rozdziałów w podręczniku „Genetyka medyczna: podręcznik dla studentów”, red. Drewna G., Ferenc T. Wrocław: Elsevier Urban & Partner, 2011- Drewna G., Mila-Kierzenkowska C., Kuźniowski R. „Genetyka rozwoju” oraz Woźniak A., Mila-Kierzenkowska C. „Genom człowieka”.

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. współautorstwo pytań na egzaminy testowe dla studentów I roku Wydziału Lekarskiego, I roku Wydziału Nauk o Zdrowiu oraz I i II roku Wydziału Farmaceutycznego; lata 2002-2019
2. przygotowywanie pytań na egzaminy wstępne dla kandydatów na studia niestacjonarne na Wydziale Nauk o Zdrowiu i Wydziale Farmaceutycznym zdających tzw. „starą maturę”; lata 2005-2012
3. opieka naukowa i dydaktyczna (w charakterze promotora prac magisterskich) nad 24 studentami kierunków: farmacja, analityka medyczna, fizjoterapia, zdrowie publiczne i biotechnologia realizującymi prace magisterskie w Katedrze Biologii i Biochemii Medycznej CM UMK, lata 2005-2019
4. opieka naukowa i dydaktyczna nad dwójką doktorantów (w charakterze promotora) w ramach studiów doktoranckich, lata 2015-2019

5. koordynator współpracy CM UMK z bydgoskimi liceami (II w Bydgoszczy i VI LO w Bydgoszczy), lata 2014-2019
6. współudział w tworzeniu programów nauczania i sylabusów dla przedmiotów realizowanych w Katedrze Biologii i Biochemii Medycznej dla studentów Wydziału Lekarskiego, Wydziału Nauk o Zdrowiu oraz Wydziału Farmaceutycznego; lata 2010-2019
7. współudział w tworzeniu programów nauczania i sylabusów dla przedmiotów „Medical Biology” i „Parasitology” realizowanych ze studentami studiów anglojęzycznych; lata 2010-2019
8. współudział w tworzeniu nowatorskiego programu modułowego dla studentów kierunku lekarskiego, lata 2017-201
9. Nagroda Indywidualna Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu II stopnia za osiągnięcia uzyskane w działalności dydaktycznej w roku 2004, Bydgoszcz 2005
10. Zespołowa Nagroda Rektora UMK III stopnia za osiągnięcia w dziedzinie dydaktyczno-wychowawczej w 2016 r., Toruń 2017

Imię i nazwisko: <b>Agata Motyka</b>
<b>Lekarz</b> , 2018
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Anatomia 1700-A1-ANAT-J (24 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Moja działalność naukowo-badawcza oparta jest na zgłębianiu wiedzy medycznej w oparciu o dowody naukowe. Planuję rozpocząć rezydenturę z chirurgii ogólnej oraz studia doktoranckie na Wydziale Lekarskim CM UMK. Uczestniczę także w interdyscyplinarnych konferencjach naukowych.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Moja działalność dydaktyczna to prowadzenie ćwiczeń z Anatomii oraz Anatomii prawidłowej i topograficznej z elementami anatomii klinicznej w Katedrze i Zakładzie Anatomii Prawidłowej.
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>

Imię i nazwisko: <b>Grażyna Odrowąż-Sypniewska</b>
<b>Profesor</b> /dziedzina nauk medycznych, <b>doktor habilitowany</b> / dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> biologii, 2005/ 1991/ 1971
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Diagnostyka laboratoryjna :wykłady (30 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Diagnostyka laboratoryjna metabolicznych chorób cywilizacyjnych, nowe biomarkery chorób układu krążenia i chorób układu kostno-stawowego. 153 artykuły (PubMed), pkt

MNiSW 3189; IF=218,241; h-index 25, cytowań 2174.

Redakcja książki „Diagnostyka laboratoryjna wybranych chorób reumatycznych”(MedPharm 2011). Autorka książki „Zastosowania biochemicznych wskaźników przebudowy kości w diagnostyce i monitorowaniu metabolicznych chorób kości i ocenie ryzyka złamań (2011, 2018).

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. Od 2016 r -2019 r Nagrody zespołowe Rektora za osiągnięcia naukowe.
2. Nordestgaard BG, Langsted A, Mora S, Kolovou G, Baum H, Bruckert E, Watts GF, Sypniewska G, Wiklund O, Borén J, Chapman MJ, Cobbaert C, Descamps OS, von Eckardstein A, Kamstrup PR, Pulkki K, Kronenberg F, Remaley AT, Rifai N, Ros E, Langlois M; European Atherosclerosis Society (EAS) and the European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM) joint consensus initiative. Fasting is not routinely required for determination of a lipid profile: clinical and laboratory implications including flagging at desirable concentration cut-points-a joint consensus statement from the EAS and EFLM. *Eur Heart J*. 2016;37:1944-58.  
(IF= 18,9; MNiSW: 200)
3. Krintus M, Kozinski M, Fabiszak T, Kuligowska-Prusinska M, Laskowska E, Lennartz L, Nowak-Los L, Kubica J, Sypniewska G. Impact of lipid markers and high-sensitivity C-reactive protein on the value of the 99th percentile upper reference limit for high-sensitivity cardiac troponin I. *Clin Chim Acta*. 2016;462:193-200 (IF=2,873; MNiSW: 100)
4. Sypniewska G, Krintus M, Fulgheri G, Siodmiak J, Kuligowska-Prusinska M, Stepien-Jaszowska B, Staszak-Kowalska R, Zawadzka-Krajewska A, Kierat S, Bergmann K, Demkow U. 25-Hydroxyvitamin D, biomarkers of eosinophilic inflammation, and airway remodeling in children with newly diagnosed untreated asthma. *Allergy Asthma Proc*. 2017;38:29-36.  
(IF=2,213; MNiSW: 100)
5. Kozinski M, Krintus M, Kubica J, Sypniewska G. High-sensitivity cardiac troponin assays: From improved analytical performance to enhanced risk stratification. *Crit Rev Clin Lab Sci*. 2017;54:143-172.  
(IF=6,481; MNiSW: 140)
6. Langlois MR, Chapman MJ, Cobbaert C, Mora S, Remaley AT, Ros E, Watts GF, Borén J, Baum H, Bruckert E, Catapano A, Descamps OS, von Eckardstein A, Kamstrup PR, Kolovou G, Kronenberg F, Langsted A, Pulkki K, Rifai N, Sypniewska G, Wiklund O, Nordestgaard BG; European Atherosclerosis Society (EAS) and the European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM) Joint Consensus Initiative. Quantifying Atherogenic Lipoproteins: Current and Future Challenges in the Era of Personalized Medicine and Very Low Concentrations of LDL Cholesterol. A Consensus Statement from EAS and EFLM. *Clin Chem*. 2018;64:1006-1033.  
(IF=6,916 ; MNiSW: 100)
7. Szternel L, Krintus M, Bergmann K, Derezinski T, Sypniewska G. Non-fasting lipid profile determination in presumably healthy children: Impact on the assessment of lipid abnormalities. *PLoS One*. 2018 Jun 21;13(6):e0198433.  
doi:10.1371/journal.pone.0198433,  
(IF=2,776 ; MNiSW: 100)
8. Szternel L, Krintus M, Bergmann K, Derezinski T, Sypniewska G. Association between Fasting Glucose Concentration, Lipid Profile and 25(OH)D Status in Children Aged 9-11. *Nutrients*. 2018 Sep 22;10(10). pii: E1359. doi:



10.3390/nu10101359.

(IF=4,171 ; MNIŚW: 140)

9. Krintus M, Braga F, Kozinski M, Borille S, Kubica J, Sypniewska G, Panteghini M. A study of biological and lifestyle factors, including within-subject variation, affecting concentrations of growth differentiation factor 15 in serum. Clin Chem Lab Med. 2019;57:1035-1043

(IF=3,638 ; MNIŚW: 100)

10. M. R. Langlois, B.G. Nordestgaard, A. Langsted, M. J. Chapman, K.M. Aakre, H. Baum, J. Borén, E. Bruckert, A. Catapano, C. Cobbaert, P. Collinson, O.S. Descamps, C. J. Duff, A. von Eckardstein, A. Hammerer-Lercher, P. R. Kamstrup, G. Kolovou, F. Kronenberg, S. Mora, K. Pulkki, A. T. Remaley, N. Rifai, E. Ros, S. Stankovic, A. Stavljenic-Rukavina, Grazyna Sypniewska, G. F. Watts, O. Wiklund, and P. Laitinen for the European Atherosclerosis Society (EAS) and the European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM) Joint Consensus Initiative. Quantifying atherogenic lipoproteins for lipid-lowering strategies: consensus-based recommendations from EAS and EFLM. Clin Chem Lab Med. 2019;57 (accepted)

(IF=3,638; MNIŚW: 100)

*Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Doświadczenie dydaktyczne i naukowo-badawcze zdobyte w Polsce – Centrum Med. Kształcenia Podyplomowego (1987-1996); wcześniej – laboratorium naukowo-badawcze na Uniwersytecie w Goteborgu (1978-79; 1984-86). Od 1997 r. – kierownik Katedry Diagnostyki Laboratoryjnej CM UMK oraz kierownik Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej (ZDL) Szpitala Uniwersyteckiego nr 1; ZDL jest pełnoprofilowym medycznym laboratorium diagnostycznym.

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

Koordynator strony [www.labtestonline.pl](http://www.labtestonline.pl); ogólnodostępnych informacji na temat badań laboratoryjnych i ich wykorzystania w różnych jednostkach chorobowych.

Imię i nazwisko: **Ryszard Oliński**

**Profesor/** dziedzina nauk biologicznych, **doktor habilitowany/** dziedzina nauk biologicznych, **doktor/** dziedzina nauk biologicznych, **magister biologii**, 1996/1988/1975/1969

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Biochemia 1704-A2-BCHL-SJ - 60 godz.

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Badania dotyczące udziału oksydacyjnych i epigenetycznych modyfikacji DNA w procesach nowotworzenia i innych patologiach człowieka, w tematyce ściśle związanej z biologią medyczną i naukami farmaceutycznymi.

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. J. Czerwińska, M. Nowak, P. Wojtczak, D. Dziuban-Lech, J.M. Ciesla, D. Kolata, B. Gajewska, A. Baranczyk-Kuzma, A.R. Robinson, H.L. Shane, S.Q. Gregg, L.H. Rigatti, M.J. Yousefzadeh, A.U. Gurkar, S.J. McGowan, K. Kosicki, M. Bednarek, E. Zarakowska, D. Gackowski, R. Olinski, E. Speina, L.J. Niedernhofer, B. Tudek, ERCC1-deficient cells and mice are hypersensitive to lipid peroxidation, Free Radical Biology and Medicine 124 (2018) 79-96. (IF=6.02, 1 citation)
2. M.D. Evans, V. Mistry, R. Singh, D. Gackowski, R. Rozalski, A. Siomek-Gorecka, D.H. Phillips, J. Zuo, L. Mullenders, A. Pines, Y. Nakabeppu, K. Sakumi, M. Sekiguchi, T. Tsuzuki, M. Bignami, R. Olinski, M.S. Cooke, Nucleotide excision

<p>repair of oxidised genomic DNA is not a source of urinary 8-oxo-7,8-dihydro-2'-deoxyguanosine, <i>Free Radical Biology and Medicine</i> 99 (2016) 385-391. (IF=6.02, 12 citations)</p> <p>3. D. Gackowski, M. Starczak, E. Zarakowska, M. Modrzejewska, A. Szpila, Z. Banaszkiwicz, R. Olinski, Accurate, Direct, and High-Throughput Analyses of a Broad Spectrum of Endogenously Generated DNA Base Modifications with Isotope-Dilution Two-Dimensional Ultraperformance Liquid Chromatography with Tandem Mass Spectrometry: Possible Clinical Implication, <i>Analytical Chemistry</i> 88(24) (2016) 12128-12136. (IF=6.042, 13 citations)</p> <p>4. C.M. Hirsch, A. Nazha, K. Kneen, M.E. Abazeed, M. Megendorfer, B.P. Przychodzen, N. Nadarajah, V. Adema, Y. Nagata, A. Goyal, H. Awada, M.F. Asad, V. Visconte, Y. Guan, M.A. Sekeres, R. Olinski, B.K. Jha, T. LaFramboise, T. Radivoyevitch, T. Haferlach, J.P. Maciejewski, Consequences of mutant TET2 on clonality and subclonal hierarchy, <i>Leukemia</i> 32(8) (2018) 1751-1761. (IF=10.023, 0 citations)</p> <p>5. M. Modrzejewska, M. Gawronski, M. Skonieczna, E. Zarakowska, M. Starczak, M. Foksinski, J. Rzeszowska-Wolny, D. Gackowski, R. Olinski, Vitamin C enhances substantially formation of 5-hydroxymethyluracil in cellular DNA, <i>Free Radical Biology and Medicine</i> 101 (2016) 378-383. (IF=6.02, 5 citations)</p> <p>6. R. Olinski, D. Gackowski, M.S. Cooke, Endogenously generated DNA nucleobase modifications source, and significance as possible biomarkers of malignant transformation risk, and role in anticancer therapy, <i>Biochimica Et Biophysica Acta-Reviews on Cancer</i> 1869(1) (2018) 29-41. (IF=8.22, 1 citation)</p> <p>7. R. Olinski, M. Starczak, D. Gackowski, Enigmatic 5-hydroxymethyluracil: Oxidatively modified base, epigenetic mark or both?, <i>Mutation Research-Reviews in Mutation Research</i> 767 (2016) 59-66. (IF=5.205, 21 citations)</p> <p>8. E. Zarakowska, J. Czerwinska, A. Tupalska, M.J. Yousefzadeh, S.Q. Gregg, C.M. St Croix, L.J. Niedernhofer, M. Foksinski, D. Gackowski, A. Szpila, M. Starczak, B. Tudek, R. Olinski, Oxidation Products of 5-Methylcytosine are Decreased in Senescent Cells and Tissues of Progeroid Mice, <i>Journals of Gerontology Series a-Biological Sciences and Medical Sciences</i> 73(8) (2018) 1003-1009. (IF=4.902, 0 citations)</p> <p>9. 2017/27/B/NZ7/01487 "A search for mechanism of anticancer properties of vitamin C; possible link between epigenetic DNA modifications and vitamin C (ascorbate) oral supplementation: in vivo study" to prof. dr hab. Ryszard Oliński, 2907 000 PLN</p> <p>10. 2012/07/B/NZ1/00008 "A search for a link between epigenetical changes - active DNA demethylation and oxidative stress based on cell culture studies" to prof. dr hab. Ryszard Oliński, 684 575 PLN</p>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Wykłady/seminaria/ćwiczenia z biochemii
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>

Imię i nazwisko: <b>Dorota Olszewska-Słonina</b>
<b>Doktor habilitowany</b> /dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>doktor</b> /dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> analityki medycznej, 2012/1999/1993 Specjalista I stopnia analityki klinicznej, 2003

<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
<p>1/ Chemia kliniczna - Wykład, 1728-A2-CHKL-L-SJ (20 godz.)</p> <p>2/ Zajęcia fakultatywne: Medycyna doświadczalna – Wykład, 1728-A-ZF17-SJ (15 godz.)</p> <p>3/ Zajęcia fakultatywne: Telemedycyna i teleopieka medyczna – Wykład, 1728-A-ZF18-SJ (15 godz.)</p> <p>4/ Zajęcia fakultatywne: Laboratoryjna diagnostyka schorzeń o podłożu autoimmunizacji – Wykład - 1728-A-ZF71-SJ (15 godz.)</p> <p>5/ Seminarium magisterskie -Metodologia badań naukowych, 1728-A5-SEMPCHEML-SJ (30 godz.)</p>
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
<p>1/Onkologia eksperymentalna oraz toksykologia (cykl komórkowy i proces apoptozy pod wpływem różnych związków chemicznych, oporność komórek na cytostatyki, transformacja nowotworowa, biomarkery przerzutowania i angiogenezy);</p> <p>2/Aktywność enzymów antyoksydacyjnych i lizosomalnych oraz stężenie produktów peroksydacji lipidów w wysiłku fizycznym oraz w przebiegu schorzeń o różnej etiologii: choroba zwyrodnieniowa stawów), zaburzenia metaboliczne, zespół pseudoeksfoliacji, zakażenie boreliozą, łysienie androgenowe i plackowate;</p> <p>3/Parametry elektrofizjologiczne skóry i tkanek nabłonkowych (wpływ preparatów kosmetycznych o właściwościach pielęgnacyjnych i antyoksydacyjnych oraz UVR na skórę, ekstraktu z liści morwy białej, melatoniny);</p> <p>4/Analiza niespecyficznych składników mleka kobiecego;</p> <p>5/Markery ryzyka sercowo-naczyniowego oraz obrotu kostnego w diagnostyce zaburzeń metabolicznych;</p>
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Olszewska-Słonina, D. Mątewski, R. Czajkowski, G. Drewa, A. Woźniak, P. Rajewski, K. Olszewski, B. Zegarska B. Oxidative equilibrium in prophylaxis of joint degenerative changes: an analysis of pre- and postoperative activity of antioxidant enzymes in patients with hip and knee osteoarthritis. Med. Sci. Mon. 2010, 16(5), CR238-245 (IF-1,699, MNiSW – 20)</li> <li>2. D. Olszewska-Słonina, D. Mątewski, R. Czajkowski, G. Drewa, A. Woźniak, G. Odrowąż-Sypniewska, K. Lis, D. Musiałkiewicz, B. Kowaliszyn. The concentration of thiobarbituric acid reactive substances (TBARS) and activity of paraoxonase in blood of patients with osteoarthritis after endoprosthesis implantation. Med. Sci. Mon. 2011, 17(9), CR498-504 (IF-1,699, MNiSW – 20)</li> <li>3. D. Olszewska-Słonina, D. Mątewski, S. Jung, K. Olszewski, R. Czajkowski, J. Brąszkiewicz, A. Woźniak, B. Kowaliszyn. The activity of cathepsin D and alpha-1-antitrypsin in hip and knee osteoarthritis. Acta Bioch. Pol. 2013, 60(1), 99-106. (IF – 1,389, MNiSW – 15)</li> <li>4. H. Lesiewska-Junk, G. Malukiewicz, D. Olszewska-Słonina, A. Woźniak, S. Jung. Erythrocytes` oxidative stress markers in patients with pseudoexfoliation syndrome. Acta Ophthalmol. 2013, 91(8), e648–e649. (IF: 2,512, MNiSW: 35)</li> <li>5. D. Olszewska-Słonina, D. Mątewski, S. Jung, K. Olszewski, E. Krzyżynska-Malinowska, A. Brąszkiewicz, B. Kowaliszyn. Lysosomal enzymes in blood serum and synovial fluid in osteoarthritis. Scand. J. Clin. Lab.Invest., 2015, 75(2), (IF – 1,471, MNiSW – 20)</li> <li>6. H. Lesiewska-Junk, G. Malukiewicz, D. Olszewska-Słonina, A. Woźniak.</li> </ol>

Lysosomal enzymes activity in patients with pseudoexfoliation syndrome. Acta Ophthalmol. 2015, 93(2), e170-e171.

(IF: 3,032, MNiSW: 30)

7. D. Olszewska-Słonina, S. Jung, K. Olszewski, A., Cwynar, G. Drewa. Evaluation of selected parameters of lipid peroxidation and paraoxonase activity in blood of patients with joint osteoarthritis. Protein & Peptide Letters. 2018, 25, 8:  
(IF – 1.039, MNiSW – 15)
8. I. Hołyńska-Iwan, J. Bogusiewicz, D. Chajdas, K. Szewczyk-Golec, M. Lampka, D. Olszewska-Słonina. The immediate influence of deltamethrin on ion transport through rabbit skin: an in vitro study. Pest. Biochem. Physiol. 2018, 148, 144-150.  
(IF: 2,870, MNiSW: 30)
9. M. Buhl, A. Jundzill, M. Gagat, D. Balcerczyk, T. Kloskowski, A. Grzanka, M. Nowacki M, G. Drewa, D. Olszewska, T. Drewa, M. Pokrywczynska. The different expression of key markers on urothelial holoclonal, meroclonal and paraclonal cells in in vitro culture. Cell Biol. Int. 2019, 43(5), 456-465  
(IF: 2,127, MNiSW: 70)
10. P. Smyk, I. Hołyńska-Iwan, D. Olszewska-Słonina D. Effect of propolis preparations on transepithelial electrical potential, resistance and ion transport in in vitro study. Evid.-based Complement. Altern. Med. 2019, 1-9.  
(IF: 1,984, MNiSW: 70)

Nagrody za osiągnięcia naukowe:

1. Nagroda Naukowa Prezydenta Miasta Bydgoszczy zespołowa za cykl prac opublikowanych w latach 2000/2001 na temat generacji wolnych rodników tlenowych ich następstw oraz mechanizmów antyoksydacyjnych (2002 r.)
2. Nagroda Rektora UMK II stopnia zespołowa za działalność naukową (2005)
3. Nagroda Naukowa Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego za najlepszą pracę opublikowaną w roku 2004: D. Olszewska-Słonina, T. Drewa, J. Styczyński, K. Olszewski, D. Musiałkiewicz. „B16 and C1 S91 mouse melanoma cells susceptibility to apoptosis after vincristin treatment in vitro”. Acta Pol. Pharm. Drug Res. 2004, 61(2): 115-123
4. Nagroda Rektora UMK I stopnia zespołowa za działalność naukową w roku 2006
5. Nagroda Rektora UMK II stopnia zespołowa za działalność naukową w roku 2018

*Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

2012 – 2014: konwersatoria na Wydziale Teologicznym, kierunku Nauki o Rodzinie UMK w Toruniu z przedmiotu „Uwarunkowania biologiczne rozwoju człowieka”. Prowadzenie seminariów magisterskich dla studentów kierunków analityka medyczna, farmacja, a od roku 2016 również seminaria magisterskie dla studentów kierunku kosmetologia; seminariów doktoranckich dla uczestników studiów doktoranckich na Wydziałach Lekarskim i Farmaceutycznym Prowadzenie wykładów z przedmiotów „Chemia kliniczna” dla studentów kierunku analityki medycznej i „Metody badania kosmetyków” dla studentów kosmetologii, „Diagnostyka laboratoryjna” dla studentów kierunku lekarskiego, wykładów fakultatywnych dedykowanych studentom kierunku farmacja, analityka medyczna i kosmetologia („Telemedycyna i teleopieka medyczna”, „Medycyna doświadczalna”, „Badania doświadczalne w medycynie i kosmetologii”, „Laboratoryjna diagnostyka schorzeń o podłożu autoimmunizacji”),

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Promotor 24 prac magisterskich na Wydziale Farmaceutycznym i 4 prac licencjackich (2 na Wydziale Lekarskim, kierunku biotechnologia, 2 na Wydziale Farmacji, kierunku analityka medyczna, specjalność biomedycyna informatyczna); recenzent 18 prac magisterskich. Od roku 2015 – 63 razy pełniąc funkcję

- przewodniczącego bądź członka komisji egzaminów dyplomowych.
2. Promotor 7 rozpraw doktorskich (5 przewodów zakończonych w latach 2016-2019), opiekun naukowy 5 uczestników studiów doktoranckich na Wydziałach Lekarskim i Farmaceutycznym
  3. Współautorstwo 6 rozdziałów (Ekspresja genów, Regulacja ekspresji genów, Wpływ leków i innych związków chemicznych na kwasy nukleinowe, Ekogenetyka i farmakogenetyka, Inżynieria genetyczna, Mapowanie chromosomów) w podręczniku „Podstawy genetyki dla studentów i lekarzy”, 2003, Red. G. Drewa T., Ferenc. Wyd. Med.Urban & Partner, Wrocław
  4. Autorstwo 2 rozdziałów w „Wybrane zagadnienia z medycyny regeneracyjnej i inżynierii tkankowej. Podręcznik do seminariów dla studentów kierunku biotechnologia”, 2007, Red. T. Drewa. UMK w Toruniu, CM im. L. Rydygiera w Bydgoszczy
  5. Współautorstwo 3 rozdziałów w podręczniku „Podstawy genetyki dla studentów i lekarzy”, 2011, Red. G. Drewa, T. Ferenc. Wyd. Med.Urban & Partner, Wrocław,
  6. Uzyskanie grantów służących rozwojowi uczestników studiów doktoranckich przez 3 uczestniczki studiów doktoranckich: (MN-SDF-2/WF/2017, mgr Paulina Smyk; MN-3/WF/2018, mgr Anna Cwynar; MN-SDF/1/WF/2019, mgr Agnieszka Chrustek)
  7. Wykłady w ramach Bydgoskiego Festiwalu Nauki dedykowane dzieciom w wieku szkolnym („Ciało ludzkie w liczbach”) i młodzieży szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych („Niesamowite możliwości ludzkiego ciała” i „Doping genetyczny w sporcie”).
  8. Wykłady popularno-naukowe z cyklu „Medyczna Środa” organizowanych przez Collegium Medicum UMK w Bydgoszczy (Nadwaga i otyłość - pomiar, przyczyny i konsekwencje. Medyczna Środa XI edycja, 2010; Dieta od starożytności do współczesności. Medyczna Środa XV edycja, 2014.

Imię i nazwisko: <b>Katarzyna Osmańska-Zaluska</b>
<b>Doktor/</b> dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> biotechnologii, 2017/2010
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Genetyka medyczna, 1700-A4-GMED-SJ (90 godzin)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Doświadczenie naukowe związane przede wszystkim z prowadzeniem badań cytogenetycznych i cytogenetyczno-molekularnych w nowotworach układu krwiotwórczego, w szczególności w nowotworach mieloproliferacyjnych. Promotor jednego zakończonego licencjatu.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Osmańska K., Pilarska-Deltow M., Haus O. Znaczenie techniki aCGH w nowotworach mieloproliferacyjnych – przegląd literatury. Acta Haematol Pol 2019, 50, 3, 135-141 (MNiSW: 20)</li> <li>2. Osmańska K., Łazarczyk E., Mucha B., Stąpor S. Znaczenie genu <i>ETV6</i> w hematopoezie i leukemogenezie. Med. Rodz. 2016, 4, 223-227 (MNiSW: 7)</li> <li>3. Osmańska K., Mucha B., Skonieczka K., Bartoszevska-Kubiak A., Chraniuk D., Całbecka M. Primary myelofibrosis with normal karyotype and cryptic aberrations detected by FISH: case report. Folia Med. Copernicana 2014; 2, 3, 102-107</li> <li>4. Kierownik grantu dla młodych naukowców i uczestników studiów doktoranckich nr</li> </ol>

MN-SDL-2/WL/2016. Temat projektu: Weryfikacja techniką fluorescencyjnej hybrydyzacji *in situ* (FISH) aberracji chromosomowych zidentyfikowanych metodą CGH do mikromacierzy (aCGH) w grupie pacjentów z rozpoznaniem nowotworu mieloproliferacyjnego, rok 2016

5. Kierownik grantu dla młodych naukowców i uczestników studiów doktoranckich nr SDL-2WL/2015. Temat projektu: Badanie rearanzacji chromosomowych i genomowych u pacjentów z rozpoznaniem mielofibrozy z zastosowaniem metody CGH do mikromacierzy [projekt związany z przygotowaniem własnej pracy doktorskiej pt: Badanie rearanzacji chromosomowych i genomowych w nowotworach mieloproliferacyjnych metodami cytogenetyki molekularnej (FISH, CGH do mikromacierzy)], rok 2015
6. Kierownik grantu dla młodych naukowców i uczestników studiów doktoranckich nr 3/WL-SD. Temat projektu: Analiza metodą FISH częstości występowania aberracji chromosomowych charakterystycznych dla wtórnej białaczki szpikowej u osób z nowotworami mieloproliferacyjnymi, rok 2014
7. Kierownik grantu dla młodych naukowców i uczestników studiów doktoranckich nr 2/WL-SD. Temat projektu: Badanie rearanzacji i delecji genów *BCR*, *ABL*, *JAK2*, *RBI*, *TP53* oraz *CDKN2A* w nowotworach mieloproliferacyjnych metodą FISH, rok 2013
8. Bydgoszcz, 13-14 czerwca 2015 – III Interdyscyplinarne Sympozjum Doktorantów województwa kujawsko-pomorskiego „Nauka niejedno ma imię...”. Osmańska K., Mucha B., Haus O., referat pt.: Analiza metodą FISH aberracji liczbowych chromosomów 7 i 8 w grupie pacjentów z rozpoznaniem nowotworu mieloproliferacyjnego – III miejsce w konkursie na najlepszy referat wygłoszony w trakcie sympozjum
9. Bydgoszcz, 24 maja 2014 – II Interdyscyplinarne Sympozjum Doktorantów Województwa Kujawsko-Pomorskiego pt. „Nauka niejedno ma imię...”. Osmańska K., referat pt.: Trisomia 13 u pacjentki z rozpoznaniem nowotworu mieloproliferacyjnego – praca kazuistyczna – III miejsce w konkursie na najlepszy referat wygłoszony w trakcie sympozjum
10. Bydgoszcz, 26-27 kwietnia 2013 – II Ogólnopolska Konferencja Doktorantów i Młodych Naukowców „Per scientiam ad salutem aegroti”. Osmańska K., referat pt.: Współczesne spojrzenie na tryb dziedziczenia koloru oczu – wyróżnienie w sesji Biomedycznej i Nauk Podstawowych

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Prowadzenie zajęć dydaktycznych od 2012 roku – początkowo w ramach studiów doktoranckich, a od roku 2018 jako asystent. Prowadzone zajęcia obejmują ćwiczenia laboratoryjne, seminaria oraz wykłady dla następujących kierunków: Biotechnologia II rok studia pierwszego stopnia, Analityka medyczna IV rok, Dietetyka studia stacjonarna i niestacjonarne I rok studia pierwszego stopnia, Kierunek lekarski IV rok, Kierunek lekarski II rok, English Division kierunek lekarski IV rok, English Division kierunek lekarski II rok, ERASMUS. Promotor jednej zakończonej pracy licencjackiej.

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Przygotowywanie materiałów dydaktycznych do ćwiczeń i wykładów z przedmiotu Podstawa genetyki ogólnej z elementami genetyki klinicznej na kierunku Biotechnologia
2. Przygotowywanie materiałów dydaktycznych do ćwiczeń i wykładów z przedmiotu Genetyka medyczna na kierunku Analityka medyczna
3. Przygotowywanie materiałów dydaktycznych do ćwiczeń i wykładów z przedmiotu Biologia z genetyką: Genetyka na kierunku Dietetyka, studia stacjonarna i

niestacjonarne

4. Przygotowywanie materiałów dydaktycznych do seminarium z przedmiotu Genetyka kliniczna na kierunku Lekarskim
5. Przygotowywanie materiałów dydaktycznych do ćwiczeń i wykładów z przedmiotu Podstawy genetyki klinicznej na kierunku Lekarskim
6. Przygotowywanie materiałów dydaktycznych do seminarium z przedmiotu Clinical genetics na kierunku Lekarskim (English Division)
7. Przygotowywanie materiałów dydaktycznych do ćwiczeń i wykładów z przedmiotu Principles of clinical genetics na kierunku Lekarskim (English Division)
8. Przygotowywanie materiałów dydaktycznych do seminarium z przedmiotu Clinical genetics dla studentów ERASMUS
9. Przygotowywanie materiałów dydaktycznych do ćwiczeń i wykładów z przedmiotu Principles of clinical genetics dla studentów ERASMUS
10. Promotor jednej zakończonej pracy licencjackiej

Imię i nazwisko: **Martyna Parol**

**Magister** analityki medycznej, 2012

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Cytologia kliniczna, 1700-A3-CYTKL-SJ (96 godz.)

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Doświadczenie naukowe związane z optymalizacją reakcji immunohistochemicznych i opracowaniem schematów wizualizacji ekspresji białek związanych z przewlekłym stanem zapalnym i procesem przerzutowania w raku prostaty.

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. Janiczek M., Szyłberg Ł., Kasperska A., Kowalewski A., Parol M., Antosik P., Radecka B., Marszałek A. Immunotherapy as a promising treatment for prostate cancer : a systematic review. J. Immunol. Res. 2017, 1-6 (IF:3.298, MNiSW:25.000)

*Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

5-letnie doświadczenie w prowadzeniu ćwiczeń laboratoryjnych, na kierunku Analityka medyczna, z przedmiotów Patomorfologia (w roku akademickim: 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019) i Cytologia kliniczna (w roku akademickim: 2017/2018, 2018/2019) oraz przedmiotu Patomorfologia w ramach programu Studia krótkoterminowe WFarm (przyjazdy w ramach wymiany 17510000-PRZ).

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. 2018/2019 przygotowanie SYLABUSA z przedmiotu Cytologia kliniczna oraz przygotowanie konspektów i materiałów dydaktycznych na ćwiczenia laboratoryjne z przedmiotu Cytologia kliniczna na kierunku analityka medyczna i lekarskim.
2. 2017/2018 przygotowanie konspektów i materiałów dydaktycznych do ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotu Cytologia kliniczna na kierunku analityka medyczna oraz z przedmiotu Patomorfologia na kierunku analityka medyczna.
3. 2016/2017 przygotowanie zaliczenia końcowego z przedmiotu Cytologia kliniczna oraz kolokwium i egzaminu z przedmiotu Patomorfologia
4. 2015/2016 prowadzenie zajęć z przedmiotu Patomorfologia kliniczna w programie Studia krótkoterminowe WFarm (przyjazdy w ramach wymiany (MOST))

Imię i nazwisko: **Monika Paruszewska-Achtel**

<b>Doktor</b> /dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna/ <b>magister</b> wychowania fiz., 2011/2002
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Anatomia 1700-A1-ANAT-SJ
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Moja działalność naukowo-badawcza oparta jest na cyfrometrycznej analizie dynamiki rozwoju wątroby, układu kostnego i mięśniowego u płodów człowieka. Jak również analiza porównawcza wyników tych badań. Łączna liczba punktów IF 7.942.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A. Sobolewska, G. Elminowska-Wenda, J. Bogucka, M. Szpinda, K. Walasik, M. Bednarczyk, M. Paruszevska-Achtel. Myogenesis - possibilities of its stimulation in chickens. <i>Folia Biol.</i> Vol. 2011, 59, 3-4, 85-90 (IF: 0,657, MNiSW: 15)</li> <li>2. M. Szpinda, M. Daroszewski, A. Szpinda, A. Woźniak, M. Wiśniewski, C. Mila-Kierzenkowska, M. Baumgart, M. Paruszevska-Achtel. New quantitative patterns of growing trachea in human fetuses. <i>Med. Sci. Monitor.</i> 2012, 18, PH63-PH70 (IF: 1,358, MNiSW: 20)</li> <li>3. M. Szpinda, M. Paruszevska-Achtel, M. Dąbrowska, M. Badura, G. Elminowska-Wenda, A. Sobolewska, A. Szpinda. The normal growth of the biceps brachii muscle in human fetuses. <i>Adv. Clin. Exp. Med.</i> 2013, 22,17-26 (IF: 0,333, MNiSW: 15)</li> <li>4. Szpinda, M. Paruszevska-Achtel, A. Woźniak, M. Badura, C. Mila-Kierzenkowska, M. Wiśniewski. Three-dimensional growth dynamics of the liver in the human fetus. <i>Surg. Radiol. Anat.</i> 2015, 37, 439-448 (IF: 1,195, MNiSW: 20)</li> <li>5. M. Szpinda, M. Paruszevska-Achtel, A. Woźniak, Celestyna Mila-Kierzenkowska, G. Elminowska-Wenda, M. Dombek, A. Szpinda, M. Badura. Volumetric growth of the liver in the human fetus : an anatomical, hydrostatic, and statistical study. <i>BioMed Res. Int.</i> 2015, 1-8 (IF: 2,134, MNiSW: 20)</li> <li>6. M. Grzonkowska, M. Baumgart, M. Badura, M. Dombek, M. Wiśniewski, M. Paruszevska-Achtel, M. Szpinda. Quantitative anatomy of the growing quadratus lumborum in the human foetus. <i>Surg. Radiol. Anat.</i> p-ISSN: 0930-1038, 2017 (IF: 1,003, MNiSW: 20)</li> <li>7. M. Paruszevska-Achtel, M. Dombek, M. Badura, G. M. Elminowska-Wenda, M. Wiśniewski, M. Szpinda. Quantitative anatomy of the liver visceral surface in the human fetus. <i>Adv. Clin. Exp. Med.</i> 2018, 27, 8, 1131-1139. (IF: 1,262, MNiSW: 15)</li> </ol>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Funkcje pełnione w krajowych i międzynarodowych organizacjach i towarzystwach naukowych - Członek Polskiego Towarzystwa Anatomicznego. Udział w okazjonalnych pracach organizacyjnych na rzecz Uczelni i Wydziału. Organizator Międzyuczelnianego Konkursy Wiedzy Anatomicznej Scapula Aurea 2015 oraz Golden Scapula 2015 w Bydgoszczy w dniach 29-31 maja 2015. Prowadzenie ćwiczeń i fakultetów na Wydziale Farmaceutycznym (kierunki farmacja, analityka medyczna i kosmetologia).
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyróżnienie Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za działalność naukowo-dydaktyczną (2012)</li> <li>2. Prowadzenie ćwiczeń z anatomii prawidłowej w języku obcym dla kierunku</li> </ol>



Imię i nazwisko: <b>Magdalena Pasińska</b>
<b>Doktor habilitowany</b> /dziedzina nauk medycznych, medycyna, <b>doktor</b> / dziedzina nauk medycznych, medycyna, <b>lekarz</b> medycyny, 2019/2003 specjalista ginekolog – położnik, 2006; specjalista genetyk kliniczny, 2009
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Genetyka Medyczna 1700-A4-GMED-SJ (35 godzin ćwiczeń, 12 godzin wykładów)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
IF: 12,513 Sumaryczna wartość punktacji KBN/MNiSzW: 455.500
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aneta Bąk, Hanna Janiszewska, Anna Junkiert-Czarnecka, Marta Heise, Maria Pilarska-Deltow, R. Laskowski, Magdalena Pasińska, Olga Haus. A risk of breast cancer in women - carries of constitutional <i>CHEK2</i> gene mutations, originating from the North-Central Poland. <i>Hereditary Cancer Clin. Pract.</i> 2014;12;1-5.</li> <li>2. Paweł Sadłecki, Małgorzata Walentowicz-Sadłecka, Magdalena Pasińska, Rafał Adamczak, Marek Grabiec. Analiza wskazań do amniopunkcji genetycznej w zależności od wieku pacjentek na podstawie materiału Kliniki Położnictwa, Chorób Kobietych i Ginekologii Onkologicznej CM UMK w Bydgoszczy. <i>Ginekol. Pol.</i> 2014;85;420-423.</li> <li>3. Ewelina Łazarczyk, Małgorzata Droźniewska, Magdalena Pasińska, B. Stasiewicz-Jarocka, A.T. Midro, Olga Haus. Complex balanced chromosomal translocation t(2;5;13) (p21;p15;q22) in a woman with four reproductive failures. <i>Mol. Cytogenet.</i> 2014;7;1-6.</li> <li>4. Magdalena Pasińska, L. Dudarewicz, L. Jakubowski, Olga Haus. Prenatal and postnatal diagnostics of a child with Bardet-Biedl syndrome: : case study. <i>J. Mol. Genet. Med.</i> 2015: 9;1-5.</li> <li>5. Magdalena Pasińska, Anita Dąbrowska, Ewelina Łazarczyk, Anna Repczyńska, Grzegorz Przybylski. Tobacco smoking impact on pregnancy-associated plasma protein-A (PAPP-A) levels in the blood serum of women in first trimester of pregnancy. <i>Indian J. Appl. Res.</i> 2015;5;59-62.</li> <li>6. Magdalena Pasińska. Dlaczego wykonujemy badania prenatalne? : wykład z cyklu "Medyczna Środa". <i>Wiad. Akad.</i> 2017;68;25-27.</li> <li>7. Maciej Pasiński, Magdalena Pasińska, Marek Jedwabiński, Dariusz Mątewski, I. Avramenko, Olga Haus. Ocinka viddalenih rezul`tativ likuvanna i profesijnoi adaptacii pacientiv za vrodzenogo sindromu giper moyl`nosti suglobiv i pripusenna pro naavnist` sindromu Elersa-Danlosa. <i>Klin. Khir.</i> 2017;4;77-79.</li> <li>8. Magdalena Pasińska, Anita Dąbrowska, Ewelina Łazarczyk, Anna Repczyńska, Iryna Avramenko, Grzegorz Przybylski. The concentration of pregnancy-associated plasma protein-a in the blood serum of tobacco smoking pregnant women in the first trimester of pregnancy. <i>Perinatol. Pediatr.</i> 2017;1;91-94.</li> <li>9. Magdalena Pasińska, Ewelina Łazarczyk, Katarzyna Jułga, M. Bartnik-Głaska, B. Nowakowska, Olga Haus. Multiple occurrence of psychomotor retardation and recurrent miscarriages in a family with a submicroscopic reciprocal translocation t(7;17)(p22;p13.2). <i>Czasopismo: BMC Med. Genom.</i> 2018;11;1-7.</li> <li>10. Magdalena Pasińska, Rafał Adamczak, Anna Repczyńska, Ewelina Łazarczyk,</li> </ol>

Barbara Iskra, A. K. Runge, Olga Haus. Prenatal identification of partial 3q duplication syndrome. BMC Med. Genom. 2019;12;85, 1-8.
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponad dwudziestoletnie doświadczenie w przygotowaniu i prowadzeniu wykładów, ćwiczeń i seminariów dla studentów II, III, IV i V roku Wydziału Lekarskiego oraz II roku Biotechnologii z przedmiotu: Genetyka Kliniczna oraz dla IV Analityki Medycznej WF, I roku Dietetyki i Audiofonologii WNoZ roku z przedmiotu - Genetyka Medyczna.</li> <li>2. Udział w kształceniu podyplomowym lekarzy w trakcie specjalizacji z genetyki klinicznej, endokrynologii oraz neonatologii.</li> <li>3. Przygotowanie i prowadzenie ćwiczeń i seminariów ze studentami English Division, II i IV roku Wydziału Lekarskiego z przedmiotu genetyka kliniczna</li> <li>4. Promotor: pomocniczy pracy doktorskiej, 10 prac magisterskich, 7 prac licencjackich</li> </ol>
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
1. Nagroda Jubileuszowa za 25 lat pracy na rzecz społeczeństwa i młodzieży akademickiej 30.11.2019 r.

Imię i nazwisko: <b>Agnieszka Pater</b>
<b>Doktor</b> /dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> analityki medycznej, 2008/2003 specjalizacja w dziedzinie laboratoryjnej diagnostyki medycznej, 2019
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Hematologia laboratoryjna, 1702-A4-HEML-SJ (80 godz.) Praktyczna nauka zawodu, 1730-A2-PNZZ-SJ (60 godz.) Diagnostyka laboratoryjna, 1730-A5-DLAB-SJ (20 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Dotychczasowy dorobek naukowy obejmuje 24 artykuły o łącznej wartości IF 8,357; KBN 190. Dotyczy diagnostyki laboratoryjnej zaburzeń kostnych u dzieci chorujących na cukrzycę typu 1 i ostrą białaczkę limfoblastyczną, przebudowy tkanki kostnej u osób starszych ze złamaniami osteoporotycznymi, zaopatrzenia organizmu w witaminę D kobiet w wieku rozrodczym i osób dorosłych chorujących na nadciśnienie tętnicze oraz zaopatrzenia ustroju człowieka w witaminę B1. Dorobek naukowy oprócz publikacji obejmuje liczne zagraniczne i krajowe streszczenia zjazdowe.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nagroda indywidualna III stopnia za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie naukowo-badawczej w 2009 roku</li> <li>2. A. Pater, G. Sypniewska, O. Pilecki. Biochemical markers of bone cell activity in children with type 1 diabetes mellitus. J. Pediatr. Endocrinol. Metab. 2010, 23, 1-2, 81-86 (IF: 0.887, MNiSW: 20)</li> <li>3. G. Sypniewska, I. Sobańska, A. Pater, K. Kędziora-Kornatowska, W. Nowacki. Does serum osteoprotegerin level relate to fragility fracture in elderly women with low vitamin D status? Med. Sci. Monitor. 2010, 2, CR96-CR101 (IF: 1.699, MNiSW: 20)</li> <li>4. M. Jakubczyk, K. Kusza, S. Dąbrowiecki, A. Rzepka, P. Baranowski, K. Lis, A. Pater, Z. Szkulmowski, G. Odrowąż-Sypniewska, P. Paciorek. Rola przewodu</li> </ol>

<p>pokarmowego w regulacji stężenia hormonu głodu - greliny - pacjentów żywionych pozajelitowo i dojelitowo. <i>Przegl. Gastroenterol.</i> 2011, 6, 5, 323-327 (IF: 0.067, MNiSW: 15)</p> <p>5. Nagroda zespołowa I stopnia za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie naukowo-badawczej w 2014 roku</p> <p>6. G. Sypniewska, J. Pollak, P. Stróżecki, F. Camil, M. Kretowicz, G. Janikowski, A. Mańkowska-Cyl, A. Pater, J. Manitus. 25-hydroxyvitamin D, biomarkers of endothelial dysfunction and subclinical organ damage in adults with hypertension. <i>Am. J. Hypertens.</i> 2014, 27, 1, 114-121 (IF: 2.852, MNiSW: 30)</p> <p>7. G. Sypniewska, J. Siódmiak, P. Stróżecki, M. Kretowicz, G. Janikowski, A. Mańkowska-Cyl, A. Pater, J. Manitus. Response to "The putative role of vitamin D in essential hypertension : stepping into the light?". <i>Am. J. Hypertens.</i> 2014, 27, 7, 987-988 (IF: 2.852, MNiSW: 30)</p> <p>8. A. Pater, A. Mańkowska-Cyl, J. Siódmiak, A. Jaczak-Gaca, A. Kurylak, G. Sypniewska. Biomarkers of bone cell activity in children and adolescents with newly diagnosed, untreated acute lymphoblastic leukemia. <i>Med. Res. J.</i> 2016, 1, 1, 43-47 (MNiSW: 6)</p> <p>9. W. Nowacki, A. Pater, J. Siódmiak, G. Sypniewska. Thyroid-stimulating hormone within low-normal range in related to imbalance of bone remodeling in euthyroid postmenopausal women with osteoporotic fractures. <i>Med. Res. J.</i> 2016, 1, 4, 125-129 (MNiSW: 6)</p>
<p><i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i></p> <p>Doświadczenie i dorobek dydaktyczny związane są z realizacją prowadzonych przedmiotów. Dotyczą diagnostyki laboratoryjnej chorób układu kostno-stawowego, cukrzycy, hematologii laboratoryjnej, wprowadzenia w zagadnienia dotyczące rutynowej pracy w medycznym laboratorium diagnostycznym.</p> <p>Opiekun prac magisterskich realizowanych na kierunku analityka medyczna Opiekun praktyk wakacyjnych dla kierunku analityka medyczna Prowadzenie zajęć dydaktycznych ze studentami Studiów Podyplomowych Analityki Medycznej Branie udziału w Drzwiach Otwartych, Medicaliach, wykładzie z cyklu Medycznej Środy</p>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i></p> <p>1. Promotor pracy magisterskiej, Pani Iwony Adamczyk, realizowanej na kierunku analityka medyczna, wyróżnionej w Wydziałowym Konkursie Prac Magisterskich oraz nagrodzonej przez Komisję Nagród i Odznaczeń Krajowej Rady Diagnostów Laboratoryjnych /2016, 2017</p> <p>2. Prowadzenie zajęć dydaktycznych w języku obcym/2014</p>

<p>Imię i nazwisko: <b>Marta Pawłowska</b></p> <p><b>Magister</b> analityki medycznej, 2015; <b>magister</b> biotechnologii, 2013</p>
<p><i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i></p> <p>Biologia medyczna, 1700-A1-BIOLMED-SJ (60)</p>
<p><i>Charakterystyka dorobku naukowego</i></p>

Posiadany przeze mnie dorobek naukowy związany jest głównie z zagadnieniami wpływu zmian temperatury otoczenia na poziom markerów stanu zapalnego oraz aktywności hydrolaz lizosomalnych. Przeprowadzone przeze mnie badania dotyczyły również równowagi oksydacyjno-antyoksydacyjnej w przebiegu łuszczycy. Jestem ponadto współautorem pracy dotyczącej antyoksydacyjnego działania melatoniny. Mój dorobek naukowy mieści się w zakresie dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz dyscypliny: nauki medyczne.

#### *Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. D. Kupczyk, R. Bilski, K. Sokołowski, M. Pawłowska, A. Woźniak, K. Szewczyk-Golec. Paraoxonase 1, the lectin-like oxidized LDL receptor type I and oxidative stress in the blood of men with type II obesity. *Dis. Markers*. 2019, 1-7. (IF 2.761, MNiSW: 70)
2. M. Smogula, J. Malinowska, M. Pawłowska, J. Kasprzak, M. Ziuziakowski, C. Mila-Kierzenkowska. Ocena częstości występowania określonych typów wirusów oddechowych w wybranej populacji mieszkańców województwa kujawsko-pomorskiego. *Diagn. Lab.* 2018, 54(3): 151-158. (MNiSW: 10)
3. M. Pawłowska, C. Mila-Kierzenkowska, T. Boraczyński, M. Boraczyński, P. Sutkowy, J. Paprocki, A. Woźniak. Wpływ kąpiel w zimnej wodzie na powysiłkową aktywność  $\alpha$ 1-antytrypsyny i wybranych enzymów lizosomalnych we krwi zdrowych mężczyzn: doniesienia wstępne. *Med. Sport.* 2017, 33(3): 193-201. (MNiSW: 12)
4. J. Paprocki, M. Pawłowska, P. Sutkowy, J. Piechocki, A. Woźniak. The Oxidant–Antioxidant Equilibrium in the Blood of People with Sudden Sensorineural Hearing Loss After the First Hyperbaric Oxygen Therapy Session – A Preliminary Study 2017, 61(4): 15-24. (MNiSW: 8)
5. K. Szewczyk-Golec, P. Rajewski, M. Gackowski, C. Mila-Kierzenkowska, R. Wesołowski, P. Sutkowy, M. Pawłowska, A. Woźniak. Melatonin supplementation lowers oxidative stress and regulates adipokines in obese patients on a calorie-restricted diet. *Oxidat. Med. Cell. Long.* 2017, 1-10. (IF: 4.936, MNiSW: 30)
6. M. Pawłowska, C. Mila-Kierzenkowska, A. Kwiatkowska, J. Paprocki, P. Sutkowy, A. Woźniak. Ocena wybranych parametrów stresu oksydacyjnego u chorych na łuszczycę. *Diagn. Lab.* 2016, 52(2):101-106. (MNiSW: 10)
7. J. Paprocki J, M. Gackowska, M. Pawłowska, A. Woźniak. Aktualne zastosowanie hiperbarii tlenowej. *Med. Rodz.* 2016, 19(4): 217-222. (MNiSW: 7)

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Doświadczenie dydaktyczne zdobyłam prowadząc zajęcia ze studentami I roku Wydziału Lekarskiego, I i II roku Wydziału Farmaceutycznego oraz I roku Wydziału Nauk o Zdrowiu CM UMK z przedmiotów „Biologia medyczna”, „Biologia molekularna” „Parazytologia”, „Diagnostyka parazytologiczna”, „Biologia i genetyka”, „Biologia z genetyką: Biologia”, „Mikrobiologia i parazytologia: Parazytologia”, „Elementy statystyki medycznej” oraz fakultatywnych „Zumba® Fitness” w latach 2015-2019.

Ponadto współorganizowałam „Wieczór Gier Parazytologicznych” dla studentów I roku Wydziału Lekarskiego, studentów I i II roku Wydziału Farmaceutycznego, w tym studentów II roku kierunku analityka medyczna.

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Wprowadzenie w roku akademickim 2018/2019 nowych zajęć fakultatywnych „Zumba® Fitness” na Wydziale Lekarskim, promujące zdrowy styl życia, poprawiające sprawność fizyczną studentów oraz stanowiące profilaktykę chorób cywilizacyjnych.
2. Współautorstwo pytań na egzaminy testowe dla studentów I roku Wydziału

<p>Lekarskiego, I roku Wydziału Nauk o Zdrowiu oraz I i II roku Wydziału Farmaceutycznego; lata 2015-2019.</p> <p>3. Współorganizacja „Wieczoru Gier Parazytologicznych”, mającego na celu utrwalanie i poszerzanie wiedzy studentów z zakresu parazytologii.</p> <p>4. Popularyzacja nauki w regionie – prowadzenie i współprowadzenie warsztatów kierowanych do mieszkańców województwa realizowanych regularnie m.in. w ramach Bydgoskiego Festiwalu Nauki oraz Dni Nauki Medicalia. Prowadzone warsztaty kierowane do dzieci, młodzieży oraz osób dorosłych; lata 2018-2019.</p> <p>5. Prowadzenie zajęć dla uczniów II Liceum Ogólnokształcącego w Bydgoszczy w ramach współpracy szkół z CM UMK; 2019.</p>
--

Imię i nazwisko: <b>Rafał Pawłowski</b>
<b>Magister</b> fizyki, 2017
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Technologie informacyjne 1703-A1-TECHINF-SJ (15h) Matematyczne podstawy nauk biomedycznych 1703-A1-MPNM-SJ (30h) 1700-A1-STAT-SJ+Statystyka (w przyszłym semestrze?)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Pracownik rozpoczyna pracę naukową związaną z matematyczną analizą danych biomedycznych oraz analizą sygnałów w naukach medycznych. Praktyki w Laboratorium Badawczym Mikotoksyn w Instytucie Biologii Eksperymentalnej na Uniwersytecie Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy Współpraca z Zakładem Materiałów Optoelektronicznych w Instytucie Fizyki na Uniwersytecie Kazimierza Wielkiego w ramach badań wykorzystanych do pracy magisterskiej.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
1. V. Gorbenko, T. Zorenko, P. Pawłowski, A. Iskaliyeva, K. Paprocki, A. Suchocki, Ya. Zhydachevskii, A. Fedorov, N. Khaidukov, R. Van Deun, F. Schröppel, A. Osvet, M. Batentschuk, Yu. Zorenko, <i>Luminescent and scintillation properties of Ce<sup>3+</sup> doped Ca<sub>2</sub>RMgScSi<sub>3</sub>O<sub>12</sub> (R = Y, Lu) single crystalline films</i> , Journal of Luminescence 195 (2018) 362–370 (IF: 2.961, MNiSW: 70)
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Zatrudniony w katedrze Biostatystyki i Teorii Układów Biomedycznych CM UMK od października 2019r.
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>

Imię i nazwisko: <b>Agnieszka Perzyńska</b>
<b>Magister</b> wychowania fizycznego, 2013
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Wychowanie Fizyczne, 4600 - WF (60)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Dorobek naukowy dotyczy aktywności fizycznej oraz poziomu sprawności fizycznej

studentów kierunków medycznych, które są na różnym stopniu umiejętności sportowych. Opublikowane prace dostarczyły informacji na temat zachowania sprawności oraz pozytywnego wpływu na rozwój fizyczny oraz poprawę poziomu zdolności motorycznych ludzi w każdym wieku.

Oprócz tematyki dotyczącej studentów, praca naukowa dotyczy tematów związanych z treningiem zdrowotnym i jego wpływie na psychomotorykę oraz świadomość związaną z brakiem aktywności fizycznej z uwzględnieniem zmian wybranych wskaźników pozytywnego zdrowia fizycznego osób w wieku geriatrycznym.

#### *Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

##### ARTYKUŁY NAUKOWE

1. Physical activity and other lifestyle measures of medical students, Health and Wallnes Lublin, 2015, 2300-0740; 1, 281-293, MNSiW – 5 pkt
2. Impact of mental health resources on the quality of life of patients after stroke, Journal of Health Sciences Radom, 2014, Vol. 4, No. 9, 51-60 - wykaz B, MNiSW – 5 pkt
3. The state of physical fitness of the first year Collegium Medicum in Bydgoszcz female students, Journal of Health Sciences Radom, 2013, Vol. 3, No. 13, 1-10 – wykaz B, MNiSW – 5 pkt

##### WSPÓŁORGANIZACJA KONFERENCJI

1. II International Scientific Conference “Morpho-biomechanical and psycho-physical aspects of youth lifestyle in V4 countries”, Bydgoszcz (Członek Komitetu Organizacyjnego)
2. International Scientific Conference “Person-Education-Physical Culture-Health the personalistic anthropology of Karol Wojtyła/John Paul II”, Bydgoszcz (Członek Komitetu Organizacyjnego)
3. I International Scientific Conference “Morpho-biomechanical and psycho-physical aspects of youth lifestyle in V4 countries”, Bydgoszcz (Członek Komitetu Organizacyjnego)
4. „Kultura Fizyczna-Osoba-Edukacja-Zdrowie” – Międzynarodowa Konferencja Dydaktyczno-Naukowa, Bydgoszcz (Członek Komitetu Organizacyjnego)
5. „Współczesna pedagogika personalistyczna i edukacja zdrowotna w kontekście nauczania Ojca Świętego Jana Pawła II” – Międzynarodowa Konferencja Dydaktyczno-Naukowa, Bydgoszcz (Członek Komitetu Organizacyjnego)

##### REFERATY WYGŁOSZONE NA KONFERENCJACH NAUKOWYCH

1. The effectiveness of exercise gymnastic and dance in the level of physical fitness of students of medical collage, Gdańsk
2. Gymnastic and dance forms in theory and practice, Bydgoszcz
3. Ocena struktury organizacyjnej oraz funkcjonowania obiektów sportowych na uczelniach medycznych na przykładzie Collegium Medicum Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, Bydgoszcz
4. Ocena świadomości studentek Collegium Medicum Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu na temat form gimnastyczno tanecznych, Bydgoszcz
5. Wpływ osób ze środowiska społecznego na aktywność fizyczną piętnastolatków na przykładzie gimnazjalistów z Mławy, Bydgoszcz
6. The physiological and sociological aspect of using marijuana, Bydgoszcz
7. Edukacja zdrowotna w praktyce pedagogicznej nauczyciela, Bydgoszcz
8. Wybrane japońskie sztuki walki, jako ciekawa forma spędzania czasu wolnego Bydgoszcz

<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prowadzenie od 2013 roku zajęć ze studentami I roku Wydziału Lekarskiego, Wydziału Farmaceutycznego i Wydziału Nauk o Zdrowiu - WYCHOWANIE FIZYCZNE.</li> <li>2. Prowadzenie od 2013 roku zajęć fakultatywnych dla Wydziału Lekarskiego.</li> <li>3. Prowadzenie od 2017 roku zajęć fakultatywnych dla Wydziału Farmaceutycznego dla wszystkich kierunków: Farmacja, Analityka medyczna, Kosmetologia.</li> <li>4. Od 2018 roku Członek Uczelnianej Rady ds. Jakości Kształcenia.</li> </ol>
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przygotowanie sylabusów z przedmiotu WYCHOWANIE FIZYCZNE prowadzonych w Studium Wychowania Fizycznego i Sportu dla wszystkich kierunków na Wydziale Lekarskim, Wydziale Farmaceutycznym i Wydziale Nauk o Zdrowiu (studia stacjonarne i niestacjonarne).</li> <li>2. Popularyzacja akcji 'Wyroluj Raka' mającej na celu zwiększenie świadomości na temat raka piersi organizowanego w ramach projektu Dotknij Piersi przez Studenckie Koło Naukowe Chirurgii Onkologicznej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego oraz Akademickie Stowarzyszenie Onkologiczne.</li> <li>3. Animator sportowa w akcjach profilaktyczno-edukacyjnych Młodej Farmacji działającej przy Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika</li> <li>4. Prowadząca zajęcia sekcji pływackiej jako reprezentacja Akademickiego Związku Sportowego Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy</li> <li>5. Sekretarz w Radzie Samorządu Doktorantów Akademii Wychowania Fizycznego i Sportu w Gdańsku</li> <li>6. Prowadzenie zajęć ruchowych dla kobiet z zakresu form gimnastyczno-tanecznych w województwie mazowieckim i kujawsko-pomorskim</li> <li>7. Ukończony kurs przygotowawczy dla kandydatów na wychowawców placówek wypoczynku dzieci i młodzieży</li> <li>8. Pomoc przy organizacji Akademickich Mistrzostw Polski Uczelni Medycznych oraz Akademickich Mistrzostw Pomorza i Kujaw w różnych dyscyplinach sportowych.</li> </ol>

Imię i nazwisko: <b>Jarosław Pietrzak</b>
<b>Lekarz medycyny, 2001</b> specjalista kardiolog, specjalista chorób wewnętrznych, 2014/ 2008/
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2018/2019</i>
Farmakoterapia i informacja o lekach, 1724-F5-FARINL-J (zajęcia praktyczne: 11,25 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Aktualny dorobek naukowy skupia się głównie na zagadnieniach z kardiologii. Sumaryczna wartość wskaźnika MNiSW za okres 2009-2019: 86.000 za 10 prac. Sumaryczna wartość wskaźnika IF za okres 2009-2019: 3,223 za 3 prace. W okresie 2009-2019 pracownik był autorem 13 prac opublikowanych w renomowanych czasopismach naukowych.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pietrzak J., Sinkiewicz W., Świątkiewicz I., Balak W., Banach J., Niewydolność serca i współistniejąca przewlekła obturacyjna choroba płuc - problemy diagnostyczne i terapeutyczne. Folia Cardiol. Excerpta. 2011 : T. 6, nr 1, s. 28-35. (MNiSW: 5)</li> <li>2. Woźniak K., Pietrzak J., Grzanka-Tykwińska A., Świtońska M., Sinkiewicz W., Długość snu a ryzyko sercowo-naczyniowe. Czynniki Ryzyka. 2012, nr 3, s. 50-55.</li> </ol>

<p>(MNiSW:4)</p> <p>3. Węglarz M., Pietrza J., Chudzińska M., Sinkiewicz w., Wino, dieta, styl życia - osobno czy razem? Czynniki Ryzyka 2012, nr 2, s. 22-30. (MNiSW: 4)</p> <p>4. Banach J., Żekanowska E., Bujak R., Gilewski W., Błażejowski J., Karasek D., Balak W., Pietrzak J., Sinkiewicz W., Short-term alcohol consumption may have detrimental effect on fibrinolysis and endothelial function : preliminary report of prospective randomised study. Kardiol. Pol. 2013: T. 71, nr 11, s. 1161-1167. (IF: 0,519, MNiSW: 15)</p> <p>5. Balak W., Sobański P., Wróbel W., Węglarz M., Pietrzak J., Sinkiewicz W., Zator tętnicy płucnej wysokiego ryzyka u pacjenta we wczesnym okresie pooperacyjnym. Kardiol. Pol. 2013 : T. 71, nr 1, s. 66-68. (IF: 0,519, MNiSW: 15)</p> <p>6. Sinkiewicz W., Pietrzak J., Optymalna częstość rytmu serca w niewydolności serca - aktualny cel terapii kardiologicznej. Tytuł całości: Przewlekła niewydolność serca II - wybrane problemy diagnostyki i terapii. Pod red. Władysława Sinkiewicza. Bydgoszcz: UMK CM, 2014, s. 167-179. (MNiSW: 4)</p> <p>7. Pietrzak J., Sinkiewicz W., Wartość diagnostyczna zawartości płynu w klatce piersiowej ocenianej metodą kardioimpedancji w chorobach układu krążenia. Kardiol. Dypl. 2014: T. 13, nr 11-12, s. 10-15 (MNiSW: 3)</p> <p>8. Pietrzak J., Gilewski W., Karasek D., Błażejowski J., Bujak R., Banach J., Sinkiewicz W., Evaluation of the prognostic value of selected ergospirometric parameters in patients with chronic systolic heart failure pre-qualified for heart transplantation in the 12-month follow-up. Folia Cardiol. 2017: T. 12, nr 6, s. 551-556 (MNiSW: 9)</p> <p>9. Gilewski W., Pietrzak J., Banach J., Bujak R., Błażejowski J., Karasek D., Wołowicz Ł., Sinkiewicz W., Prognostic value of selected echocardiographic, impedance cardiographic, and hemodynamic parameters determined during right heart catheterization in patients qualified for heart transplantation., Heart Vessels. 2018: Vol. 33, nr 2, s. 180-190. (IF: 2,185, MNiSW: 20)</p>
<p><i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i></p> <p>Od 2018 asystent r. II Katedry Kardiologii CM UMK w SU nr 2 im. dr. J. Biziela w Bydgoszczy.</p> <p>Działalność dydaktyczna realizowana jest poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- czynny udział w kongresach naukowych (światowych, europejskich i krajowych),</li> <li>- publikacje w pismach zagranicznych i krajowych,</li> <li>- organizację konferencji, sympozjów, staży i kursów specjalizacyjnych z kardiologii dla lekarzy, pielęgniarek i farmaceutów.</li> </ul>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Udział w organizacji Światowego Dnia Serca w Bydgoszczy (2014, 2015) dla mieszkańców miasta Bydgoszczy – w ramach akcji odbyły się bezpłatne badania profilaktyczne, porady lekarskie i dietetyczne,</li> <li>2. Prowadzenie kursów specjalizacyjnych w zakresie kardiologii oraz dla wszystkich specjalności lekarskich („Ratownictwo medyczne”)</li> </ol>



Imię i nazwisko: <b>Elżbieta Piskorska</b>
<b>Doktor/</b> dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> analityki medycznej, 2012/2007
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Chemia kliniczna (195 godz.) 1728-A2/3/4-CHKL-SJ Zajęcia fakultatywne: "Elektrofizjologia tkanki nabłonkowej w zastosowaniach do dróg oddechowych i przewodów pokarmowych" (15 godz.) 1728-A-ZF16-SJ
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Główne kierunki działalności naukowo-badawczej: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrofizjologiczna ocena oddziaływania wybranych substancji toksycznych i/lub neuromodulatorów na przynabłonkowy transport jonów w układzie oddechowym i przewodzie pokarmowym zwierząt doświadczalnych</li> <li>• Kierownik projektu: Zmiana poziomu wybranych wykładników laboratoryjnych związanych z odpowiedzią stresową organizmu sportowca pod wpływem wieloletniego treningu gimnastycznego.</li> <li>• Kierownik projektu: Wpływ suplementacji witaminowej na przebieg supramaksymalnego wysiłku fizycznego oraz na zmiany wybranych parametrów laboratoryjnych u osób regularnie uprawiających sport.</li> <li>• Kierownik projektu: Ocena właściwości biologicznych i zawartości komórek macierzystych tkanki tłuszczowej pochodzącej z różnych okolic ciała.</li> <li>• Kierownik projektu: Ocena wybranych wykładników czynności układu immunologicznego u pacjentów z podstawnokomórkowym rakiem skóry</li> <li>• Członek zespołu badawczego w projekcie: Ocena markerów uszkodzenia śródbłonna oraz mediatorów stanu zapalnego u pacjentów poddanych planowym zabiegom przezskórnej angioplastyki wieńcowej.</li> </ul>
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. E. Piskorska, J. Mieszkowski, A. Kochanowicz, E. Wędrowska, B. Niespodziński, A. Borkowska. Mental skills in combat sports - review of methods anxiety evaluation. Arch. Budo 2016, 12: 301-313</li> <li>2. E. Piskorska, J. Mieszkowski, A. Kochanowicz, Ł. Sielski, B. Niespodziński. Stress and anxiety disorders - prognostic significance of various biochemical indicators in combat sports athletes. Arch. Budo. Sci. Mater. Arts Extreme Sport 2016, 12:25-36 (MNiSW:7)</li> <li>3. P. Kaczorowski, E. Piskorska, D. Olszewska-Słonina, G. Grzešek. Adhesive movement characteristics of the snail <i>Achatina fulica</i>. Folia Biol. 2017, 65(2): 133-135 (IF: 0.532, MNiSW: 20)</li> <li>4. A. Cwynar, D. Olszewska-Słonina, R. Czajkowski, E. Piskorska, I. Hołyńska-Iwan, P. Kaczorowski, M. Lampka. Evaluation of the antioxidant enzyme activity level in patients with alopecia areata. Postępy Dermatol. Alergol. 2018, 4, 423-424. (IF: 1.757, MNiSW: 15)</li> <li>5. A. Cwynar, D. Olszewska-Słonina, R. Czajkowski, B. Zegarska, A. Białecka, K. Męcińska-Jundziłł, E. Piskorska, M. Lampka. Investigation of oxidative stress in patients with alopecia areata by measuring the levels of malondialdehyde and ceruloplasmin in the blood. Postępy Dermatol. Alergol. 2018, 6, 572-576. (IF 1.757, MNiSW: 15)</li> <li>6. B. Niespodziński, A. Kochanowicz, J. Mieszkowski, E. Piskorska, M. Żychowska. Relationship between joint position sense, force sense, and muscle strength and the impact of gymnastic training on proprioception. BioMed Res. Int. 2018, 1-10 (IF:2.197, MNiSW: 25).</li> </ol>

7. A. Cwynar, D. Olszewska-Słonina, R. Czajkowski, B. Zegarska, T. Wybranowski, I. Hołyńska-Iwan, E. Piskorska, P. Kaczorowski, A. Woźniak. Evaluation of selected parameters of oxidative stress in patients with alopecia areata. *Postępy Dermatol. Alergol.* 2019, 1, 115-116.

*Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

1. Praca dydaktyczna w zakresie kształcenia z przedmiotów od początku zatrudnienia (2011-do chwili obecnej):
  - Chemia Kliniczna – kierunek analityka medyczna II, III i IV rok
  - Fotobiologia Skóry – kierunek kosmetologia
  - Metody badań kosmetyków – kierunek kosmetologia
  - Diagnostyka laboratoryjna - kierunek lekarski oraz studenci programu Erasmus
  - Podstawy diagnostyki laboratoryjnej – kierunek dietetyka
  - ćwiczenia specjalistyczne - magistranci kierunku analityka medyczna i kosmetologia
  - Wykład fakultatywny pt. "Kanały jonowe" – kierunek analityka medyczna
  - Wykład fakultatywny pt. „Elektrofizjologia komórki” – kierunek analityka medyczna
  - Wykład fakultatywny pt. „Elektrofizjologia tkanki nabłonkowej w zastosowaniach do dróg oddechowych i przewodów pokarmowych” – kierunek analityka medyczna
2. Prawo wykonywania zawodu diagnosty laboratoryjnego.
3. Realizacja programu kształcenia specjalizacyjnego w zakresie laboratoryjnej diagnostyki medycznej (1.10.2013 - 30.09.2019)
4. Szkolenie naukowo-dydaktyczne w Laboratorium Genetyki Centrum Badań Strukturalno-Funkcjonalnych Człowieka, Wydział Kultury Fizycznej i Promocji Zdrowia, Uniwersytet Szczeciński (10.02.2017 - 17.02.2017)

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Opiekun 33 prac magisterskich - kierunki analityka medyczna i kosmetologia. **2018** - praca mgr Adrianny Portalskiej pt.: "Ocena oddziaływania oktopaminy na przelnabłonkowy potencjał elektryczny ściany tchawicy w badaniach modelowych" - wyróżniona III nagrodą w wydziałowym konkursie prac magisterskich na Wydziale Farmaceutycznym CM UMK
2. Recenzent 16 prac magisterskich i 1 pracy licencjackiej

Imię i nazwisko: **Daria Pracka**

**Doktor**/ dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, **magister** biologii, 1985/1992

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Fizjologia 1700-A1-FIZJ-SJ (24 godz.)

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Dorobek dotyczy głównie badań chronobiologicznych prowadzonych na ludziach (czynność bioelektryczna mózgu w czuwaniu i we śnie, aktywność ruchowa, terapia jasnym światłem oraz badań nad chronotypami ludzi).

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. D. Pracka, T. Pracki, K. Łaszewska, M. Tafil-Klawe, M. Wiłkość, M. Jaracz, M. Ziółkowska-Kochan, W. Pospiech, P. Kalmus. Influence of bright light therapy on psychophysiological parameters of day activity workers. W: *Wellness and support of environment in good health and sickness*, Red. K. Turowski, Lublin, Wyd.

<p>Neurocentrum, 2010, 219-234. (MNiSW: 7)</p> <p>2. K. Łaszewska, M. Tafil-Klawe, T. Pracki, D. Pracka. Non-visual effects of light. Review. W: Cultural conditioning for wellness. Red. Wiesław Kurlej, Wyd. Neurocentrum, Lublin, 2012, 151-162. (MNiSW: 6)</p> <p>3. M. Dąbkowska, T. Pracki, D. Pracka. The objective measurement of movement vs the intensification of adhd symptoms in assessment of parents and doctors. Medical and Biological Sciences. Med. Biol. Sci., 2012, 26, 1, 11-17. (MNiSW: 7)</p> <p>4. T. Pracki, M. Wiłkość, D. Pracka. Presentation of polysomnogram by color voltage array. Medical and Biological Sciences. Med. Biol. Sci., 2013, 27, 1, 53-57. (MNiSW: 5)</p> <p>5. T. Pracki, M. Wiłkość, D. Pracka, M. Dmitrzak-Węglarz, B. Augustyńska. Measuring the chronotype in Polish population. Medical and Biological Sciences. Med. Biol. Sci., 2014, 28/2, 47-53. (MNiSW: 5)</p> <p>6. K. Łaszewska, A. Goroncy, P. Weber, T. Pracki, M. Tafil-Klawe, D. Pracka, P. Złomańczuk. (2018). Daytime acute non-visual alerting response in brain activity occurs as a result of short- and long-wavelengths of light. J. Psychophysiol. 2018. Vol. 32, nr 4, s. 202-226. Advance online publication. DOI: 10.1027/0269-8803/a000199. (IF: 0,917, MNiSW: 25)</p>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Przygotowanie wykładów i ćwiczeń oraz prezentacji multimedialnych w językach polskim i angielskim.
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>Opieka nad Studenckim Kołem Naukowym Metod rozpoznawania Płodności</li> <li>Przygotowanie i prowadzenie zajęć w języku angielskim.</li> </ol>

Imię i nazwisko: <b>Tadeusz Pracki</b>
<b>Doktor</b> / dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister-inż.</b> telekomunikacji, 1993/1979
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Fizjologia 1700-A1-FIZJ-SJ (36 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Dorobek dotyczy głównie badań chronobiologicznych prowadzonych na ludziach (czynność bioelektryczna mózgu w czuwaniu i we śnie, aktywność ruchowa, terapia jasnym światłem oraz badań nad chronotypami ludzi).
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>D. Pracka, T. Pracki, K. Łaszewska, M. Tafil-Klawe, M. Wiłkość, M. Jaracz, M. Ziółkowska-Kochan, W. Pospiech, P. Kalmus. Influence of bright light therapy on psychophysiological parameters of day activity workers. W: Wellness and support of environment in good health and sickness, Red. K. Turowski, Lublin, Wyd. Neurocentrum, 2010, 219-234. (MNiSW: 7)</li> <li>K. Łaszewska, M. Tafil-Klawe, T. Pracki, D. Pracka. Non-visual effects of light. Review. W: Cultural conditioning for wellness. Red. Wiesław Kurlej, Wyd. Neurocentrum, Lublin, 2012, 151-162.</li> </ol>

(MNiSW: 6)
3. M. Dąbkowska, T. Pracki, D. Pracka. The objective measurement of movement vs the intensification of adhd symptoms in assessment of parents and doctors. Medical and Biological Sciences. Med. Biol. Sci., 2012, 26, 1, 11-17.
(MNiSW: 7)
4. T. Pracki, M. Wiłkość, D. Pracka. Presentation of polysomnogram by color voltage array. Medical and Biological Sciences. Med. Biol. Sci., 2013, 27, 1, 53-57. (MNiSW: 5)
5. T. Pracki, M. Wiłkość, D. Pracka, M. Dmitrzak-Węglarz, B. Augustyńska. Measuring the chronotype in Polish population. Medical and Biological Sciences. Med. Biol. Sci., 2014, 28/2, 47-53.
(MNiSW: 5)
6. K. Łaszewska, A. Goroncy, P. Weber, T. Pracki, M. Tafil-Klawe, D. Pracka, P. Złomańczuk. (2018). Daytime acute non-visual alerting response in brain activity occurs as a result of short- and long-wavelengths of light. J. Psychophysiol. 2018. Vol. 32, nr 4, s. 202-226. Advance online publication. DOI: 10.1027/0269-8803/a000199. (IF: 0,917, MNiSW: 25)
7. K. Łaszewska, A. Goroncy, P. Weber, T. Pracki, M. Tafil-Klawe M. Influence of the Spectral Quality of Light on Daytime Alertness Levels in Humans. Advances in cognitive psychology. 2018. 14, 4, 192-208. DOI: 10.5709/acp-0250-0. <a href="http://www.ac-psych.org">http://www.ac-psych.org</a>
(IF: 0,9, MNiSW: 20)
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Przygotowanie zajęć i prezentacji multimedialnych.
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
1. Wyróżnienie przez studentów CM (14.12.2017)

Imię i nazwisko: <b>Małgorzata Prażyńska</b>
<b>Doktor/</b> dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> analityki medycznej, 2012/ 2006 W trakcie realizacji programu specjalizacji z mikrobiologii medycznej dla diagnostów laboratoryjnych
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Diagnostyka mikrobiologiczna – laboratorium 1716-A2-DMIKR-SJ (50 godzin) Diagnostyka mikrobiologiczna – seminarium 1716-A3-DMIKR-L-SJ (4 godziny) Diagnostyka mikrobiologiczna – laboratorium 1716-A3-DMIKR-SJ (40 godzin) Diagnostyka mikrobiologiczna – laboratorium 1716-A3-DMIKR-L-SJ (30 godzin) Diagnostyka mikrobiologiczna – seminarium 1716-A3-DMIKR-SJ (4 godziny) Praktyczna nauka zawodu 1716-A3-PNZ-Z-SJ (90 godzin) Praktyczna nauka zawodu 1716-A3-PNZ-SJ (55 godzin) Ćwiczenia specjalistyczne 1700-A5-CWSP-L-SJ (10 godzin)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Praca naukowa obejmuje ocenę występowania różnych gatunków <i>Candida</i> spp. w materiale klinicznym oraz w środowisku szpitalnym, ocenę transmisji szczepów <i>Candida</i> spp. w środowisku szpitalnym, monitorowanie wrażliwości <i>Candida</i> spp. na leki przeciwgrzybicze, ocenę czynników wirulencji oraz właściwości fizyko-chemicznych

grzybów *Candida* spp.

Dorobek naukowy o łącznej punktacji IF: 8,464; MNiSW: 245.

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

**1. Członkostwo w towarzystwach:**

Polskie Towarzystwo Mikrobiologów, Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych

2. **Członkostwo w zespole badawczym** projektu realizowanego w Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy UMK w Toruniu, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki: EmerGE-Net - Effectiveness of infection control strategies against intra- and inter-hospital transmission of Multidrug-resistant *Enterobacteriaceae*, czas realizacji: 2017-2020, kierownik projektu: dr hab. Aleksander Deptuła, prof. UMK.

3. **Udział w międzynarodowym projekcie** Tigecycline European Surveillance Trial (TEST) – Europejskie badanie obserwacyjne tygecykliny, projekt firmy Pfizer Inc., koordynowany przez International Health Management Associates, Inc. (IHMA), czas realizacji: 2017-2018.

**4. Członkostwo w Komitecie Organizacyjnym Konferencji:**

- a. I Konferencja Ogólnopolska "Drobnoustroje w świecie człowieka - Drobnoustroje Oportunistyczne", Bydgoszcz, 18-20.09.2014 r.,
- b. II Ogólnopolska Konferencja „Drobnoustroje w świecie człowieka - Drobnoustroje oportunistyczne”, Bydgoszcz, 20-21.05.2016 r.,
- c. XXVIII Zjazd Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów, 25-27.09.2016 r.,
- d. III Ogólnopolska Konferencja "Drobnoustroje w świecie człowieka - Drobnoustroje oportunistyczne", Bydgoszcz, 18-19.06.2018 r.

**5. Publikacje naukowe:**

1. Prażyńska M, Gospodarek-Komkowska E: Paradoxical growth effect of caspofungin on *Candida* spp. sessile cells not only at high drug concentrations. *J Antibiot* 2019, 72: 86-92  
IF: 2,033; MNiSW: 20
2. Sękowska A, Prażyńska M, Twarużek M, Deptuła A, Zastempowska E, Soszczyńska E, Gospodarek-Komkowska E: Fulminant mucormycosis after a traffic accident : a case report. *Folia Microbiol* 2019, 64: 429-33  
IF: 1,311; MNiSW: 15
3. Bogiel T, Deptuła A, Kwiecińska-Piróg J, Prażyńska M, Mikucka A, Gospodarek-Komkowska E: The prevalence of exoenzyme S gene in multidrug-sensitive and multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa* clinical strains. *Pol J Microb* 2017, 66: 427-31  
IF: 0,746; MNiSW: 15
4. Prażyńska M, Bogiel T, Gospodarek-Komkowska E: In vitro activity of micafungin against biofilms of *Candida albicans*, *Candida glabrata*, and *Candida parapsilosis* at different stages of maturation. *Folia Microbiol* 2017, 63: 209-16  
IF: 1,521; MNiSW: 15
5. Prażyńska M, Gospodarek-Komkowska E: Leczenie wybranych postaci kandydozy zgodnie z aktualnymi wytycznymi Amerykańskiego Towarzystwa Chorób Zakaźnych (IDSA 2016). *Zakażenia* 2016, 16: 41-52
6. Prażyńska M, Gospodarek E: Zastosowanie mykafunginy w profilaktyce i leczeniu inwazyjnych zakażeń grzybiczych. *Zakażenia* 2015, 15: 18-24
7. Prażyńska M, Gospodarek E: *In vitro* effect of amphotericin B on *Candida albicans*, *Candida glabrata* and *Candida parapsilosis* biofilm formation. *Mycopathologia* 2014, 177; 19-27  
IF: 1,528; MNiSW: 25

8. Prażyńska M, Gospodarek E: Znaczenie flukonazolu w leczeniu i profilaktyce zakażeń grzybiczych. Zakażenia 2014, 14: 37-41  
MNiSW: 3
9. Prażyńska M, Kwiecińska-Piróg J: Grzyby - znaczenie w kosmetologii. Mikrobiologia w kosmetologii (red. nauk. Gospodarek E, Mikucka A) Wydaw. Lek. PZWL 2013  
MNiSW: 4
10. Ciok-Pater E, Gospodarek E, Modzelewska-Banachiewicz B, Ucherek M, Prażyńska M: *In vitro* activity of the azole compounds against clinical fungal strains. Acta Pol Pharm 2012, 69: 565-7  
IF: 0,665; MNiSW: 15

*Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Prowadzenie zajęć dydaktycznych ze studentami różnych kierunków Wydziału Farmaceutycznego, Lekarskiego oraz Nauk o Zdrowiu CM UMK od 2006 roku, a od 2013 roku również w języku angielskim dla studentów kierunków: lekarski i pielęgniarstwo. Opiekun 14 studentów realizujących tematy prac dyplomowych. Wielokrotny udział w pracach organizacyjnych na rzecz Uczelni, m.in., Drzwi Otwarte, Medicalia, Bydgoski Festiwal Nauki.

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Prowadzenie zajęć dydaktycznych w formie ćwiczeń i seminariów ze studentami kierunków analityka medyczna, lekarski, pielęgniarstwo, w tym lekarski anglojęzyczny i pielęgniarstwo anglojęzyczne oraz zajęć z przedmiotu mikrobiologia dla studentów projektu ERASMUS.
2. Opracowanie materiałów dydaktycznych (kart pracy, prezentacji, egzaminów) dla studentów kierunków analityka medyczna i lekarski realizujących odpowiednio przedmioty diagnostyka mikrobiologiczna i mikrobiologia.
3. Opieka nad pracami dyplomowymi studentów kierunku analityka medyczna (12 osób), kosmetologia (jedna osoba) i biotechnologia (jedna osoba).
4. Autor i współautor rozdziałów w książce, pt. „Mikrobiologia w kosmetologii” pod red. nauk. E. Gospodarek i A. Mikuckiej. Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2013 (Prażyńska M. Klasyfikacja, budowa i rozmnażanie grzybów, 13-5; Prażyńska M, Kwiecińska-Piróg J: Grzyby – znaczenie w kosmetologii, 65-77).

Imię i nazwisko: **Maciej Przybyłek**

**Doktor**/ dziedzina nauk farmaceutycznych, **magister inż.** technologii chemicznej, 2016/2010

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Chemia ogólna i nieorganiczna 1708-A1-CHON-SJ (60godzin)  
Ćwiczenia rachunkowe z chemii 1708-A1-CWRCH-SJ (30 godzin)  
Analiza instrumentalna 1708-A2-AINSTL-SJ (40 godzin)  
Chemia fizyczna 1700-A1-CHEMFIZ-SJ (165 godzin)  
Chemia analityczna 1708-A1-CHAN-SJ (240 godzin)

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Przedmiotem obecnie przeprowadzanych badań jest poszukiwanie nowych kryształów molekularnych (kokryształów) substancji aktywnych farmaceutycznie w oparciu o pomiary eksperymentalne (proszkowa dyfrakcja rentgenowska, spektroskopia w podczerwieni) oraz modelowanie molekularne. Podstawowym celem niniejszego projektu badawczego jest opis mieszalności substancji w ciele stałym w oparciu o metodykę QSPR. Ponadto, w ramach

przeprowadzonych badań udało się sformułować nowe modele umożliwiające ocenę rozpuszczalności oraz szybkości rozpuszczania dyspersji stałych wybranych grup farmaceutyków ze szczególnym uwzględnieniem nutraceutyków (kwasy fenolowe, metyloksantyny, kurkuma i jej pochodne).

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. Indywidualna Nagroda Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika (III stopnia) za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie naukowo-badawczej w 2016 roku.
2. Zespołowa Nagroda Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu (I stopnia) za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie naukowo-badawczej w 2017 roku
3. M. Przybyłek, T. Jeliński, J. Słabuszewska, D. Ziółkowska, K. Mroczyńska, P. Cysewski. Application of multivariate adaptive regression splines (MARSplines) methodology for screening of dicarboxylic acid cocrystal using 1D and 2D molecular descriptors. Cryst. Growth Des. 2019, 19 (7), 3876-3887. (IF: 4.153, MNiSW: 100)
4. M. Przybyłek, Ł. Recki, K. Mroczyńska, T. Jeliński, P. Cysewski. Experimental and theoretical solubility advantage screening of bi-component solid curcumin formulations. J. Drug Deliv. Sci. Technol. 2019, 50, 125-135. (IF: 2.606, MNiSW: 70.000)
5. M. Przybyłek, W. Studziński, A. Gackowska, J. Gaca. The use of fast molecular descriptors and artificial neural networks approach in organochlorine compounds electron ionization mass spectra classification. Environ. Sci. Pollut. Res. 2019, 26 (27), 28188-28201. (IF: 2.914, MNiSW: 70.000)
6. M. Przybyłek, P. Cysewski, Distinguishing cocrystals from simple eutectic mixtures : phenolic acids as potential pharmaceutical cofomers. Cryst. Growth Des. 2018, 18 (6), 3524-3534. (IF: 4.153, MNiSW: 40.000)
7. M. Przybyłek, D. Ziółkowska, K. Mroczyńska, P. Cysewski. Applicability of phenolic acids as effective enhancers of cocrystal solubility of methylxanthines. Cryst. Growth Des. 2017, 17 (4), 2186-2193. (IF: 3.972, MNiSW: 40.000)
8. P. Cysewski, M. Przybyłek. Selection of effective cocrystals former for dissolution rate improvement of active pharmaceutical ingredients based on lipoaffinity index. Eur. J. Pharm. Sci. 2017, 107, 87-96. (IF: 3.466, MNiSW: 35.000)
9. A. Gackowska, M. Przybyłek, W. Studziński, J. Gaca. Formation of chlorinated breakdown products during degradation of sunscreen agent, 2-ethylhexyl-4-methoxycinnamate in the presence of sodium hypochlorite. Environ. Sci. Pollut. Res. 2016, 23, 1886-1897. (IF: 2.741, MNiSW: 30.000)
10. M. Przybyłek, D. Ziółkowska, K. Mroczyńska, P. Cysewski. Propensity of salicylamide and ethenzamide cocrystallization with aromatic carboxylic acids. Eur. J. Pharm. Sci. 2016, 85, 132-140. (IF: 3.756, MNiSW: 35.000)

*Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Pracę dydaktyczną w Katedrze i Zakładzie Chemii Fizycznej rozpocząłem w 2012 roku. Od tego czasu prowadziłem zajęcia laboratoryjne oraz seminaryjne ze studentami kierunków Analityka Medyczna, Farmacja i Biotechnologia. W ramach prowadzonych zajęć brałem udział w przygotowaniu, instrukcji do ćwiczeń, pomocy naukowych oraz kolokwiów. Ponadto byłem opiekunem sześciu magistrantów kierunku Analityka Medyczna realizujących prace dyplomowe na Wydziale Farmaceutycznym.

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Opracowywanie ćwiczeń laboratoryjnych, instrukcji oraz pomocy naukowych.
2. Opieka nad magistrantami.

Imię i nazwisko: **Jerzy Pyskir**

<b>Magister fizyki/ 1987</b>
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Biofizyka medyczna 1700-A1-BIOFMED-SJ
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Badania stabilometryczne oraz analiza ruchu osób starszych oraz pacjentów po udarach i urazach czaszkowo-mózgowych
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Magdalena Mackiewicz-Milewska, S. Jung, A.C. Kroszczyński, Hanna Mackiewicz-Nartowicz, Zbigniew Serafin, Małgorzata Cisowska-Adamiak, Jerzy Pyskir, Iwona Szymkuć-Bukowska, Wojciech Hagner, Danuta Rość. Deep venous thrombosis in patients with chronic spinal cord injury. J. Spinal Cord Med. 2016 : Vol. 39, nr 4, s. 400-404. (IF: 1.633, MNiSW: 20)</li> <li>2. R. Pujszo, A. Kuźmińska, Grzegorz Przybylski, Małgorzata Pyskir, Jerzy Pyskir, Małgorzata Bannach, M. Adam. The differences in chosen spirometric values of young judo competitors against of the control group as one of the patterns to the improvement the health of the young generation. Ido Mov. Cult. J. Martial Arts Antropol. 2013 : Vol. 13 n 4, s. 16-24, p-ISSN: 1730-2064 (MNiSW: 10)</li> <li>3. Małgorzata Pyskir, Jerzy Pyskir, Dorota Ratuszek-Sadowska, Joanna Sebastian, Maciej Bosek, Magdalena Hagner-Derengowska, Wojciech Hagner. Stabilność posturalna starszych kobiet przed i po dziesięciu tygodniach ćwiczeń metodą Pilates, J. Educ. Health Sport 2016 : Vol. 6, nr 12, s. 243-258. (MNiSW: 7)</li> </ol>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Opracowywanie nowych ćwiczeń na pracownię studencką. Prowadzenie zajęć z fizyki medycznej i biofizyki dla studentów kierunku Farmacja i innych prowadzonych w Katedrze Biofizyki. Prowadzenie wykładów specjalizacyjnych na specjalizacji Fizyka Medyczna.
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>

Imię i nazwisko: <b>Małgorzata Pyskir</b>
<b>Doktor/</b> dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> fizyki, 1996/ 1987
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Diagnostyka izotopowa 1701-A2-DIZO-SJ (15 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Badania stabilometryczne oraz analiza ruchu osób starszych oraz pacjentów po udarach i urazach czaszkowo-mózgowych
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Bosek, M. Pyskir, E. Pufal, M. Sykutera, B. Grzegorzewski, M. Kała, W. Piekoszewski, K. Śliwka, Posturographic assessment of balance disturbances in persons under the influence of alcohol or chlorpromazine. Z Zagad. Nauk Sąd. 2003 : Vol. 56, s. 7-12.M.</li> <li>2. M. Pyskir, A.Gutsze, B. Kapąka. Measurements of Randon Gas Concentration in Some Selected Kindergartens in the Region of Bydgoszcz.Pol. J. Med. Phys. Eng.</li> </ol>



<p>Szczegóły: 2002 : T. 8, nr 4, s. 239-244.</p> <p>3. M. Pyskir, R. Pujszo, M. Bosek, B. Grzegorzewski, W. Błach. Wpływ wybranych ćwiczeń fizycznych na system kontroli postawy człowieka. Med. Sport. Szczegóły: 2004 : R. 20, nr 5, s. 247-253.</p> <p>4. G. Przybylski, M. Pyskir, J. Pyskir, M. Bannach, R. Gołda. Próba oceny wpływu palenia tytoniu na stabilność posturalną chorych ze schorzeniami układu oddechowego - badania pilotażowe. Przegl. Lek. 2013: T. 70, nr 10, s. 787-790.</p>
<p><i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i></p> <p>Prowadzenie wykładów, laboratoriów oraz seminariów z: biofizyki, fizyki w medycynie, diagnostyki izotopowej, biomechaniki na kierunkach: farmacja, analityka medyczna, lekarski, fizjoterapia, pielęgniarstwo, także w języku angielskim. Prowadzenie zajęć z dydaktyki medycznej oraz nauczania problemowego dla słuchaczy studiów doktoranckich na Wydziale Nauk o Zdrowiu.</p> <p>Przygotowanie programów z przedmiotów biomechanika i diagnostyka izotopowa, opieka nad stanowiskami laboratoryjnymi na pracowni studenckiej. Promotor wielu prac licencjackich i magisterskich.</p>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prowadzenie zajęć w języku angielskim od 2007 na kierunkach: Medicine – wykład i laboratorium; Nursing – wykład</li> <li>2. Udział w pracach Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej – od 2013r, wcześniej Komisji Odwoławczej i Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej Wydziału Farmaceutycznego.</li> <li>3. Udział w organizowanych przez UMK wydarzeniach popularyzujących naukę: Medicalia, Festiwal nauki, Medyczna środa</li> </ol>

<p>Imię i nazwisko: <b>Danuta Rość</b></p> <p><b>Profesor</b>/dziedzina nauk medycznych, <b>doktor habilitowany</b>/dziedzina nauk medycznych, medycyna, <b>lekarz medycyny</b>, 2011/1995/1976; 1980 – specjalizacja lekarza internisty, 1985 – specjalizacja II stopnia z chorób wewnętrznych, 2000 – specjalizacja II stopnia z hematologii</p>
<p><i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i></p> <p>Patofizjologia 1702-A2-PATO-Z-SJ (34 godz. wykłady) Hematologia Laboratoryjna 1702 –A4 –HEML-SJ (25 godz. wykłady) Seminarium magisterskie - Metodologia badań naukowych -1702-A5-SEMPATOL-SJ - (60 godz.)</p>
<p><i>Charakterystyka dorobku naukowego</i></p> <p>Autorka i współautorka 471 prac i opublikowanych doniesień zjazdowych o łącznej punktacji 140,263 IF i 2534 punktów MNiSW. Tematyka badań dotyczy zaburzeń hemostazy i angiogenezy w chorobie nowotworowej (rak płuca, nowotwory mózgu, nowotwory układu krwiotwórczego, nowotwory mieloproliferacyjne, ziarnica złośliwa) i w chorobach naczyń (miażdżycy, choroba niedokrwiennej serca, zawał serca, udar mózgu, choroba naczyń obwodowych, cukrzyca 1 i 2 typu bez powikłań i z powikłaniami: nefropatią, retinopatią i neuropatią). Promotor 23 zakończonych prac doktorskich i 6 obecnie realizowanych. Recenzentka 15 prac doktorskich i autorka 3 recenzji dorobku naukowego w przewodach habilitacyjnych.</p>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. R. Ślusarz, G. Gadomska, M. Biercewicz, L. Grzelak, M.T. Szewczyk. D. Rość, W.</li> </ol>

Beuth. The influence of selected demographic factors and wound location on the concentration of vascular endothelial growth factor (VEGF-A) in the wound healing process after neurosurgery : Brief report. *Wound Repair Regen.* 2012, Vol. 20, nr 5, s. 667-675.

(IF: 2.757, MNiSW: 35)

2. J. Szymańska, K. Góralczyk, J. J. Klawe, M. Łukowicz, M. Michalska, B. Góralczyk, P. Zalewski, J.L. Newton, Ł. Gryko, A. Zając, D. Rość. Phototherapy with low-level laser influences the proliferation of endothelial cells and vascular endothelial growth factor and transforming growth factor-beta secretion. *J. Physiol. Pharmacol.* 2013: Vol. 64, nr 3, s. 387-391.  
(IF: 2.720, MNiSW: 20)
3. A. Kulwas, E. Drela, W. Jundziłł, B. Góralczyk, B. Ruszkowska-Ciastek, D. Rość. Circulating endothelial progenitor cells and angiogenic factors in diabetes complicated diabetic foot and without foot complications. *J. Diabetes Complicat.* 2015: Vol. 29, nr 5, s. 686-690.  
(IF: 2.955, MNiSW: 25)
4. I. Iwan-Ziętek, B. Ruszkowska-Ciastek, M. Michalska, E. Overskaug, K. Góralczyk, S. Dąbrowiecki, D. Rość. Association of adiponectin and leptin-to-adiponectin ratio with the function of platelets in morbidly obese patients. *J. Physiol. Pharmacol.* 2016 : Vol. 67, nr 4, s. 555-561.  
(IF: 2.883, MNiSW: 25)
5. J. Kubica, P. Adamski, M. Ostrowska, J. Sikora, J.M. Kubica, W. D. Sroka, K. Stankowska, K. Buszko, E. P. Navarese, B. Jilma, J.M. Siller-Matula, M. P. Marszał, D. Rość, M. Koziński. Morphine delays and attenuates ticagrelor exposure and action in patients with myocardial infarction: : the randomized, double-blind, placebo-controlled IMPRESSION trial. *Eur. Heart J.* 2016: Vol. 37, nr 3, s. 245-252.  
(IF: 20.212, MNiSW: 50)
6. P. Rhone, B. Ruszkowska-Ciastek, K. Bielawski, A. Brkic, E. Zarychta, B. Góralczyk, K. Roszkowski, D. Rość. Comprehensive analysis of haemostatic profile depending on clinicopathological determinants in breast cancer patients. *Biosci. Rep.* 2018 : Vol. 38, nr 2, s. 1-13, BSR20171657.  
(IF: 2.899, MNiSW: 20)
7. A. Nowacka, W. Smuczyński, D. Rość, K. Woźniak-Dąbrowska, M. Śniegocki. Serum VEGF-A concentrations in patients with central nervous system (CNS) tumors.  
*Czasopismo: PLoS ONE* 2018: Vol. 13, nr 3, s. e0192395, 1-8.  
(IF: 2.766, MNiSW: 35)
8. K. Szot, K. Góralczyk, M. Michalska, N. Veryho, J. Chojnowski, I. Ponikowska, D. Rość. The effects of humic water on endothelial cells under hyperglycemic conditions : inflammation-associated parameters. *Environ. Geochem. Health.* 2019  
(IF: 3.252, MNiSW: 100)
9. J. Boinska, M. Koziński, M. Kasprzak, K. Ziołkowska, I. Dziembowska, M. Ziołkowski, J. Kubica., D. Rość. Diurnal variations in tissue factor and tissue factor pathway inhibitor concentrations in relation to on-treatment platelet reactivity : an analysis of patients with acute myocardial infarction. *Platelets.* 2019  
(IF: 3.106, MNiSW: 70)
10. P. Rhone, K. Bielawski, K. Ziołkowska, D. Rość, B. Ruszkowska-Ciastek: Low pre-treatment count of circulating endothelial progenitors as a prognostic biomarker of the high risk of breast cancer recurrence. *J. Clin. Med.* 2019.

(IF: 5.688, MNiSW: 140)
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
W latach 1976-1979 zajęcia dydaktyczne z patomorfologii dla studentów stomatologii. Ćwiczenia i seminaria z chorób wewnętrznych dla studentów medycyny w AM w Białymstoku w latach 1980 -1985. Ćwiczenia z patofizjologii dla studentów medycyny i analityki medycznej w latach 1987 – 1995 w AM w Bydgoszczy. Wykłady ze zdrowia publicznego i organizacji i zarządzania w ochronie zdrowia dla studentów pielęgniarstwa. Wykłady z patofizjologii dla studentów medycyny, pielęgniarstwa, położnictwa, fizjoterapii, ratownictwa medycznego, kosmetologii, analityki medycznej, farmacji. Wykłady z hematologii laboratoryjnej dla studentów analityki medycznej. Wykłady z hematologii laboratoryjnej dla diagnostów laboratoryjnych w ramach kursów specjalizacyjnych. Wykłady z patofizjologii i hematologii laboratoryjnej w ramach studium podyplomowego diagnostów laboratoryjnych. Opiekun 31 prac magisterskich i 30 prac licencjackich.
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medal Komisji Edukacji Narodowej, 2007 r.</li> <li>2. Nagroda Ministra nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia w opiece naukowej i dydaktycznej, 2012 r.</li> <li>3. Prodziekan ds. Studenckich na Wydziale Pielęgniarstwa i Nauk o Zdrowiu AM w Bydgoszczy, 1998-2001</li> <li>4. Nagroda Rektorska II stopnia za działalność organizacyjną na stanowisku Prodziekana Wydziału Pielęgniarstwa i Nauk o Zdrowiu AM w Bydgoszczy, 2001 r.</li> <li>5. Indywidualna nagroda Rektora III stopnia za działalność dydaktyczną, 2009 r.</li> <li>6. Redaktor skryptu nt. „Przewodnik po patofizjologii dla licencjackich studiów medycznych”, Bydgoszcz, 2004 r.</li> <li>7. Przygotowanie zajęć z patofizjologii dla kierunku lekarskiego anglojęzycznego, 2011-2012,</li> <li>8. Wykłady z patofizjologii dla kierunku lekarskiego anglojęzycznego, 2012-2109</li> <li>9. Przygotowanie autorskiego programu nauczania na kierunku pielęgniarstwo z przedmiotu „zdrowie publiczne” i „organizacja i zarządzanie w pielęgniarstwie”</li> <li>10. Autorka rozdziału „Fizjologiczna hemostaza” w „Wykłady z fizjologii człowieka” pod red. M. Tafil-Klawe, J. Klawe, Warszawa, wyd. lek. PZWL 2009.</li> </ol>

Imię i nazwisko: <b>Rafał Różalski</b>
<b>Doktor habilitowany</b> /dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>doktor</b> / dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> analityki medycznej, 2016/2005/2000
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Biochemia 1704-A2-BCHL-SJ (60 godzin).
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Dorobek naukowy obejmuje 43 prace w czasopismach polskich i zagranicznych, w tym 36 prac oryginalnych oraz 6 poglądowych. Sumaryczny impact factor czasopism w których opublikowano prace według listy Journal Citation Reports (JCR), zgodnie z datą opublikowania wynosi 166,112. Liczba cytowań publikacji bez autocytowań wynosi 1344, a indeks Hirscha według bazy Web of Science (WoS) wynosi 25.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
1. Majer M, Gackowski D, Różalski R, Siomek-Górecka A, Oliński R, Budzyński J. Systemic oxidoreductive balance and vascular function in individuals with outclinical

- manifestation of atherosclerosis. Arch Med Sci Atheroscler Dis. 2017 Oct;5(2):e37-e45. (MNiSW: 5)
2. Rozalski R, Gackowski D, Siomek-Gorecka A, Banaszekiewicz Z, Olinski R. Urinary Measurement of Epigenetic DNA Modifications: A Non-Invasive Assessment of the Whole-Body Epigenetic Status in Healthy Subjects and Colorectal Cancer Patients. ChemistryOpen. 2016 Nov 15;5(6):550-553. (IF: 2.918, MNiSW: 30)
  3. Evans MD, Mistry V, Singh R, Gackowski D, Róźalski R, Siomek-Gorecka A, Phillips DH, Zuo J, Mullenders L, Pines A, Nakabeppu Y, Sakumi K, Sekiguchi M, Tsuzuki T, Bignami M, Oliński R, Cooke MS. Nucleotide excision repair of oxidized genomic DNA is not a source of urinary 8-oxo-7,8-dihydro-2'-deoxyguanosine. Free Radic Biol Med. 2016 Oct;99:385-391. (IF: 5.606, MNiSW: 40)
  4. Rozalski R, Gackowski D, Siomek-Gorecka A, Starczak M, Modrzejewska M, Banaszekiewicz Z, Olinski R. Urinary 5-hydroxymethyluracil and 8-oxo-7,8-dihydroguanine as potential biomarkers in patients with colorectal cancer. Biomarkers. 2015;20(5):287-91. (IF: 2.016, MNiSW: 25)
  5. Guz J, Gackowski D, Foksinski M, Rozalski R, Olinski R. Comparison of the absolute level of epigenetic marks 5-methylcytosine, 5-hydroxymethylcytosine, and 5-hydroxymethyluracil between human leukocytes and sperm. Biol Reprod. 2014 Sep. (IF: 3.318, MNiSW: 40)
  6. Guz J, Gackowski D, Foksinski M, Rozalski R, Zarakowska E, Siomek A, Szpila A, Kotzbach M, Kotzbach R, Olinski R. Comparison of oxidative stress/DNA damage in semen and blood of fertile and infertile men. PLoS One. 2013 Jul 12;8(7):e68490. (IF: 3.534, MNiSW: 40)
  7. Dziaman T, Banaszekiewicz Z, Roszkowski K, Gackowski D, Wisniewska E, Rozalski R, Foksinski M, Siomek A, Speina E, Winczura A, Marszalek A, Tudek B, Olinski R. 8-Oxo-7,8-dihydroguanine and uric acid as efficient predictors of survival in colon cancer patients. Int J Cancer. 2014 Jan 15;134(2):376-83. (IF: 5.085, MNiSW: 35)
  8. Rozalski R, Migdalski A, Gackowski D, Guz J, Siomek A, Foksinski M, Szpila A, Zarakowska E, Majer M, Jawien A, Olinski R. Does morphology of carotid plaque, depend on patient's oxidative stress? Clin Biochem. 2013 Aug;46(12):1030-1035. (IF: 2.229, MNiSW: 30)
  9. Barregard L, Møller P, Henriksen T, Mistry V, Koppen G, Rossner P Jr, Sram RJ, Weimann A, Poulsen HE, Nataf R, Andreoli R, Manini P, Marczylo T, Lam P, Evans MD, Kasai H, Kawai K, Li YS, Sakai K, Singh R, Teichert F, Farmer PB, Rozalski R, Gackowski D, Siomek A, Saez GT, Cerda C, Broberg K, Lindh C, Hossain MB, Haghdoost S, Hu CW, Chao MR, Wu KY, Orhan H, Senduran N, Smith RJ, Santella RM, Su Y, Cortez C, Yeh S, Olinski R, Loft S, Cooke MS. Human and methodological sources of variability in the measurement of urinary 8-oxo-7,8-dihydro-2'-deoxyguanosine. Antioxid Redox Signal. 2013 Jun 20;18(18):2377-91. (IF: 7.667, MNiSW: 45)

*Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

- wykłady (20 godzin rocznie) z biochemii ogólnej i podstaw metabolizmu komórkowego dla studentów analityki medycznej, biotechnologii i farmacji (od 2011 roku).
- ćwiczenia z biochemii ogólnej dla studentów kierunków analityki medycznej i

<p>farmacji (ok. 150 godzin rocznie – od 2000 roku).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ćwiczenia z biochemii ogólnej i podstaw metabolizmu komórkowego dla studentów biotechnologii (ok. 45 godzin rocznie).</li> <li>• opieka naukowa i dydaktyczna nad studentami kierunków analityki medycznej, farmacji i biotechnologii, realizującymi prace magisterskie w Katedrze Biochemii Klinicznej CM UMK.</li> <li>• opieka naukowa nad doktorantami w charakterze opiekuna naukowego.</li> </ul>
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monografia pod redakcją prof. W. Grajka pt. „Przeciwutleniacze w żywności. Aspekty zdrowotne technologiczne molekularne i analityczne”. Rozdział 2.1. Wpływ wolnych rodników na inicjację i rozwój nowotworów. Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2007.</li> <li>2. Przygotowywanie egzaminów testowych dla kierunków analityka medyczna, biotechnologia i farmacja.</li> </ol>

<p>Imię i nazwisko: <b>Barbara Ruszkowska-Ciastek</b></p> <p><b>Doktor habilitowany</b>/ dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>doktor</b>/dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> analityki medycznej, 2016/2007/2003 <i>zrealizowany program specjalizacji z laboratoryjnej genetyki medycznej (w trakcie przygotowania do egzaminu)</i></p>
<p>Patofizjologia: 1702-A2-PATO-L-SJ (17 godzin, wykład)  Hematologia laboratoryjna: 1702-A4-HEML-SJ- (20 godzin, laboratorium)  1702-A4-HEML-L-SJ- (36 godzin, laboratorium)</p>
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
<p>Zainteresowania naukowe dotyczą analizy wpływu doustnej i przezskórnej hormonalnej terapii zastępczej na wybrane parametry układu hemostazy, a także na zaburzenia metaboliczne w zakresie gospodarki węglowodanowej, lipidowej oraz wybrane markery funkcji i struktury śródbłonna naczyniowego u kobiet w okresie okołomenopauzalnym. Ocena wybranych markerów angiogenezy, hemostazy oraz hormonów wytwarzanych przez tkankę tłuszczową u kobiet z rozpoznaniem pierwotnym rakiem sutka oraz analiza wpływu wybranych schematów leczenia uzupełniającego na potencjał angiogeny, hemostatyczny oraz profil adipocytokin w analizowanej grupie chorych kobiet. Moje zainteresowania naukowe są powiązane z efektami uczenia się realizowanymi w zakresie przedmiotu patofizjologia i hematologia laboratoryjna.</p>
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<p><u>Publikacje</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rhone P, Bielawski K, Ziolkowska K, Roś D, Ruszkowska-Ciastek B. Low pre-treatment count of circulating endothelial progenitors as a prognostic biomarker of the high risk of breast cancer recurrence. J Clin Med. 2019 Nov 15;8(11). pii: E1984. (IF: 5,688; MNiSzW: 140)</li> <li>2. Bielawski K, Rhone P, Bielawska S, Rosc D, Brkic A, Zarychta E, Ruszkowska-Ciastek B. Heparanase link between vasculogenesis and angiogenesis as well as a predictive factor of a shorter survival rate. J Physiol Pharmacol. 2019 Jun;70(3). (IF: 2,544; MNiSzW: 70)</li> <li>3. Zarychta E, Rhone P, Bielawski K, Michalska M, Roś D, Ruszkowska-Ciastek B. Anti-angiogenic efficacy in invasive breast carcinoma patients depends on clinicopathological determinants. Adv Med Sci. 2019; 64(2): 216-223. (IF: 2,08; MNiSzW: 70)</li> </ol>

4. Zarychta E, Rhone P, Bielawski K, Rosc D, Szot K, Zdunska M, Ruszkowska-Ciastek B. Elevated plasma levels of tissue factor as a valuable diagnostic biomarker with relevant efficacy for prediction of breast cancer morbidity. *J Physiol Pharmacol.* 2018; 69(6): 1-11. (IF: 2,478; MNiSzW: 25)
5. Rhone P, Ruszkowska-Ciastek B, Bielawski K, Brkic A, Zarychta E, Góralczyk B, Roszkowski K, Rość D. Comprehensive analysis of haemostatic profile depending on clinicopathological determinants in breast cancer patients. *Biosci Rep.* 2018; 38: 1-13. (IF: 2,535; MNiSzW: 20)
6. Rhone P, Ruszkowska-Ciastek B, Celmer M, Brkic A, Bielawski K, Boinska J, Zarychta E, Rość D. Increased number of endothelial progenitors in peripheral blood as a possible early marker of tumour growth in post-menopausal breast cancer patients. *J Physiol Pharmacol.* 2017; 68(1): 138-149. (IF: 2,478; MNiSzW: 25)
7. Kulwas A, Lisewska B, Jundziłł W, Ruszkowska B, Drewniak W, Ruprecht Z, Gadomska G, Rość D. Tissue plasminogen activator (t-PA) and plasminogen activator inhibitor type 1 (PAI-1) in diabetic foot syndrome. *Adv Med Sci.* 2017; 62(1): 87-91. (IF: 2,064; MNiSzW: 15)
8. Iwan-Zietek I, Ruszkowska-Ciastek B, Michalska M, Overskaug E, Góralczyk K, Dabrowiecki S, Rość D. Association of adiponectin and leptin-to-adiponectin ratio with the function of platelets in morbidly obese patients. *J Physiol Pharmacol.* 2016; 67(4): 555-561. (IF: 2,883; MNiSzW: 25)
9. Ruszkowska-Ciastek B, Sokup A, Leszcz M, Drela E, Stankowska K, Boinska J, Haor B, Slusarz R, Lisewska B, Gadomska G, Kubica J, Rość D. The number of circulating endothelial progenitor cells in healthy individuals - Effect of some anthropometric and environmental factors (a pilot study). *Adv Med Sci.* 2015; 60(1): 58-63. (IF: 1,211; MNiSW: 15)
10. Kulwas A, Drela E, Jundziłł W, Góralczyk B, Ruszkowska-Ciastek B, Rość D. Circulating endothelial progenitor cells and angiogenic factors in diabetes complicated diabetic foot and without foot complications. *J. Diabetes Complicat.* 2015; 29(5): 686-690. (IF: 2,955; MNiSzW: 25)

#### Nagrody

2013 r.– Wyróżnienie JM Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za wybitne osiągnięcia naukowe w roku 2012.

2015 r. Zespołowa nagroda III stopnia JM Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie naukowo-badawczej w 2014 roku.

Nagrody II stopnia JM Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za wybitne osiągnięcia naukowe w roku 2015 i 2016.

2019 r.– Wyróżnienie JM Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za wybitne osiągnięcia naukowe w roku 2018.

2019- Stypendium Rektora za wysoko punktowaną publikację naukową

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

W ramach zatrudnienia w Katedrze Patofizjologii prowadzę zajęcia dydaktyczne na Wydziale Lekarskim zarówno w języku polskim jak i angielskim, Wydziale Farmaceutycznym oraz Wydziale Nauk o Zdrowiu. Jestem obecnie promotorem 3 prac magisterskich oraz jak dotąd byłam promotorem 31 obronionych prac magisterskich. Od 2009 roku jestem opiekunem studenckiego koła naukowego „Zaburzeń hemostazy”. Członkowie Koła Naukowego aktywnie uczestniczyli w szeregu konferencjach naukowo-edukacyjnych o zasięgu lokalnym jak i ogólnopolskim, gdzie przedstawiali prace naukowe, ponadto studenci byli współautorami publikacji naukowych.

### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

#### **1. Opiekun naukowy koła naukowego: „Zaburzeń hemostazy”.**

##### **a) Organizacja konferencji:**

„Czy cukrzyca i otyłość są dramatem XXI wieku”, która odbyła się 11-12 kwietnia 2014 roku.

##### **b) wystąpienia Podopiecznych na konferencjach studenckich:**

1. Nowakowska A, Fijałkowska A, Bielawski K, Ruszkowska-Ciastek B, Roś D. Ocena stężenia TF (Tissue Factor) i TFPI (Tissue Factor Pathway Inhibitor) i wybranych parametrów układu hemostazy u pacjentów z wyrównaną i niewyrównaną hiperglikemią. Ogólnopolska Konferencja Diagnostów Laboratoryjnych "Wschodząca Diagnostyka" Białymstok. 05-06.04.2014 roku

2. Fijałkowska A. Czynniki ryzyka cukrzycy i jej powikłania. Konferencja: „Czy cukrzyca i otyłość są dramatem XXI wieku” w Bydgoszczy. 11-12.04.2014 roku

3. Fijałkowska A, Bielawski K, Nowakowska A, Ruszkowska-Ciastek B, Roś D. Zwiększone ryzyko powikłań naczyniowych u chorych na cukrzycę typu 2 niewyrównaną z mikroalbuminurią. III Ogólnopolska Konferencja Doktorantów i Młodych Naukowców „Per scientiam ad salutem aegroti”. 09-10.05.2014 roku

4. Fijałkowska A, Bielawski K, Nowakowska A, Ruszkowska-Ciastek B, Roś D. VEGF-A jako wskaźnik ryzyka zmian naczyniowych w grupie pacjentów chorych na cukrzycę typu 2. I Ogólnopolska Konferencja Naukowa Studenckiego Towarzystwa Diagnostów Laboratoryjnych w Bydgoszczy. 07.06.2014 roku

##### **Otrzymanie II nagrody w konkursie prac studenckich**

5. Bielawski K, Fijałkowska A, Nowakowska A, Ruszkowska-Ciastek B, Roś D. Ocena stężenia TAFI (Thrombin Activatable Fibrinolysis Inhibitor) oraz wybranych parametrów układu hemostazy u pacjentów z wyrównaną i niewyrównaną hiperglikemią. I Ogólnopolska Konferencja Naukowa Studenckiego Towarzystwa Diagnostów Laboratoryjnych w Bydgoszczy. 07.06.2014 roku

##### **c) Opublikowane publikacje**

1. Bielawski K, Rhone P, Bielawska S, Rosc D, Brkic A, Zarychta E, Ruszkowska-Ciastek B. Heparanase link between vasculogenesis and angiogenesis as well as a predictive factor of a shorter survival rate. J Physiol Pharmacol. 2019 Jun;70(3). (IF: 2,544; MNiSzW: 70)

2. Rhone P, Ruszkowska-Ciastek B, Celmer M, Brkic A, Bielawski K, Boinska J, Zarychta E, Roś D. Increased number of endothelial progenitors in peripheral blood as a possible early marker of tumour growth in post-menopausal breast cancer patients. Physiol Pharmacol. 2017; 68(1): 139-148. (IF: 2,478; MNiSzW: 25)

3. Firszt-Adamczyk A, Ruszkowska-Ciastek B, Adamczyk P, Szafkowski R, Firszt M, Ponikowska I, Moe K, Iwan- Ziętek I, Góralczyk B, Góralczyk K, Roś D. Effect of a 3-Week Low-Calorie Diet and Balneological Treatment on Selected Coagulation Parameters in Morbidly Obese Patients. Adv. Clin. Exp. Med. 2016; 25: 755-761 (IF: 1,179; MNiSzW: 15)

4. Iwan-Ziętek I, Ruszkowska-Ciastek B, Michalska M, Overskaug E, Góralczyk K, Dabrowiecki S, Rosc D. Association of adiponectin and leptin-to-adiponectin ratio with the function of platelets in morbidly obese patients. J Physiol Pharmacol. 2016; 67(4): 555-561. (IF: 2,883; MNiSzW: 25)

5. Ruszkowska-Ciastek B, Sokup A, Leszcz M, Drela E, Stankowska K, Boinska J, Haor B, Slusarz R, Lisewska B, Gadomska G, Kubica J, Roś D. The number of circulating endothelial progenitor cells in healthy individuals - Effect of some anthropometric and environmental factors (a pilot study). Adv Med Sci. 2015; 60(1): 58-63. (IF: 1,211; MNiSW: 15)

2. Ruszkowska-Ciastek B, Sokup A, Wernik T, Rhone P, Góralczyk K, Bielawski K, Fijałkowska A, Nowakowska A, Rhone E, Rość D. Low-grade risk of hypercoagulable state in patients suffering from diabetes mellitus type 2. J. Zhejiang Univ. Sci. B 2015; 16(9): 788-795. (IF: 1,303; MNiSzW: 20)

7. Ruszkowska-Ciastek B, Sokup A, Socha MW, Ruprecht Z, Hałas L, Góralczyk B, Góralczyk K, Gadomska G, Rość D. A preliminary evaluation of VEGF-A, VEGFR1 and VEGFR2 in patients with well-controlled type 2 diabetes mellitus. J Zhejiang UnivSci B. 2014;15(6):575-81. (IF: 1,278; MNiSW: 20)

## **2. Przeprowadzenie wykładów w ramach programu Erasmus**

- a) Przeprowadzenie cyklu wykładów dla studentów V roku Farmacji dotyczących roli komórek śródbłonka naczyń w procesie hemostazy, zapaleniu, angiogenezie oraz w regulacji ciśnienia krwi (V.2016) na Uniwersytecie w Salamance, Hiszpania zaproszenie wpłynęło z Katedry Toksykologii (w ramach Programu Erasmus+ Staff Mobility for Teaching Assignments)
- b) Przeprowadzenie cyklu wykładów dotyczących roli komórek śródbłonka naczyń w regulacji ciśnienia krwi i utrzymaniu hemostazy ustrojowej, a także udział endotelium w neoangiogenezie (X.2016) na Uniwersytet w Koszycach, zaproszenie wpłynęło z Katedry Patofizjologii (w ramach Programu Erasmus+ Staff Mobility for Teaching Assignments)
- c) Przeprowadzenie cyklu wykładów dotyczących procesu krzepnięcia i fibrynolizy oraz roli komórek śródbłonka naczyniowego w patogenezie chorób sercowo-naczyniowych (XI.2018) na Uniwersytet Castilla la Mancha w Albacete (w ramach Programu Erasmus+ Staff Mobility for Teaching Assignments).

**3. Przeprowadzenie wykładu** zatytułowanego „Otyłość jako problem globalno-społeczny, **podczas corocznego Labtestu** zorganizowanego przez Studencie Towarzystwo Diagnostów Laboratoryjnych (STDL) (02.04.2017)

**4. Przeprowadzenie tygodniowych praktyk w języku angielskim dla studentów kierunku Farmacji** z uwzględnieniem tematyki z zakresu patogenezy białaczek, wraz z oglądaniem preparatów- rozmazów szpiku kostnego i krwi obwodowej oraz kariotypów diagnostycznych i kontrolnych pacjentów z podejrzeniem i z rozpoznaniem białaczek szpikowych ostrych i przewlekłych, patogenezy skaz krwotocznych wraz z oznaczaniem czasów krzepnięcia: aPTT, PT, stężenia fibrynogenu, patogenezy cukrzycy oraz chorób nerek liczbie 25 godzin. W ramach realizacji Students' Exchange Programme w Bydgoszczy w VIII.2018 oraz VII.2019.

**5. Czynny udział w Ogólnopolskiej Akcji Profilaktycznej Polskiego Towarzystwa Studentów Farmacji: „Skonsultuj z Farmaceutą, poprzez przeprowadzenie wykładów edukacyjnych w latach 2017, 2018, 2019** dotyczących patogenezy i objawów cukrzycy oraz nadciśnienia tętniczego dla członków Polskiego Towarzystwa Studentów Farmacji oddział w Bydgoszczy w celu przygotowania studentów/wolontariuszy do przeprowadzenia akcji profilaktycznej pod nazwą "Skonsultuj z Farmaceutą". Wolontariusze/studenci dokonywali podczas akcji profilaktycznej: pomiarów ciśnienia krwi, stężenia glukozy we krwi, badanie składu ciała, informowali Mieszkańców Bydgoszczy o pozytywnym wpływie zdrowego stylu życia.

**6. Przeprowadzenie warsztatów z hematologii laboratoryjnej; zatytułowanych Znaczenie cytogenetyki w białaczkach** podczas XV Ogólnopolskiej Debaty Studentów Analityki Medycznej zorganizowanej przez Studencie Towarzystwo Diagnostów Laboratoryjnych (STDL) (16.11.2019)



Imię i nazwisko: <b>Alicja Sękowska</b>
<b>Doktor/</b> dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> biologii/ 2006/ 1998 Diagnosta laboratoryjny - specjalista z zakresu mikrobiologii medycznej, 2011
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Diagnostyka mikrobiologiczna – laboratorium 1716-A3-DMIKR-SJ (80 godzin) Diagnostyka mikrobiologiczna – laboratorium 1716-A3-DMIKR-L-SJ (30 godzin) Praktyczna nauka zawodu 1716-A3-PNZ-Z-SJ (60 godzin) Praktyczna nauka zawodu 1716-A3-PNZ-SJ (55 godzin) Systemy jakości i akredytacja laboratoriów – wykład 1716-A4-SYSTAK-SJ (8 godzin) Organizacja medycznych laboratoriów diagnostycznych – wykład 1716-A5-ORLAB-SJ (2,5 godzin) Ćwiczenia specjalistyczne 1700-A5-CWSP- SJ (5 godzin)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Tematyka badawcza dotyczy pałeczek z rodzajów <i>Klebsiella</i> , <i>Serratia</i> i <i>Raoultella</i> spp. Obejmuje wrażliwość na antybiotyki (w tym nowo wprowadzane leki przeciwbakteryjne), wykrywanie mechanizmów oporności metodami fenotypowymi i genotypowymi, porównanie genetyczne szczepów danego gatunku izolowanych od chorych i ze środowiska szpitalnego, chorobotwórczość tych bakterii. Dorobek naukowy o łącznej punktacji IF: 22,785 oraz MNiSW: 660.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<p>9. <b>Członkostwo w towarzystwach:</b> Polskie Towarzystwo Mikrobiologów (przewodnicząca PTM Oddział w Bydgoszczy 2012-2016; 2016-2020), Stowarzyszenie Rozwój Mikrobiologii (członek Zarządu), Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych.</p> <p>10. <b>Członkostwo w zespole badawczym</b> projektu realizowanego w Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy UMK w Toruniu, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki: EmerGE-Net - Effectiveness of infection control strategies against intra- and inter-hospital transmission of Multidrug-resistant <i>Enterobacteriaceae</i>, czas realizacji: 2017-2020, kierownik projektu: dr hab. Aleksander Deptuła, prof. UMK.</p> <p>11. <b>Członkostwo w Komitecie Organizacyjnym Konferencji:</b> a. I Konferencja Ogólnopolska "Drobnoustroje w świecie człowieka - Drobnoustroje Oportunistyczne", Bydgoszcz, 18-20.09.2014 r., b. II Ogólnopolska Konferencja „Drobnoustroje w świecie człowieka - Drobnoustroje oportunistyczne”, Bydgoszcz, 20-21.05.2016 r., c. XXVIII Zjazd Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów, 25-27.09.2016 r., d. III Ogólnopolska Konferencja "Drobnoustroje w świecie człowieka - Drobnoustroje oportunistyczne", Bydgoszcz, 18-19.06.2018 r.</p> <p>12. <b>Publikacje naukowe:</b> 1. Sękowska A, Bogiel T, Gospodarek-Komkowska E. Evaluation eazyplex<sup>R</sup> SuperBug CRE test for beta-lactamase genes detection in <i>Klebsiella</i> spp. and <i>P. aeruginosa</i> strains. Curr Microbiol 2019. doi.org/10.1007/s00284-019-01806-5 IF 1,595; MNiSW 40 2. Sękowska A, Chudy M, Gospodarek-Komkowska E. Emergence of colistin-resistant <i>Klebsiella pneumoniae</i> in Poland. Acta Microbiol Immunol Hung 2019. doi.org/10.1556/030.66.2019.028 IF 1,079; MNiSW 40 3. Sękowska A, Prażyńska M, Twarużek M, Deptuła A, Zastempowska E, Soszyńska E, Gospodarek-Komkowska E. Fulminant <i>mucormycosis</i> after a traffic</p>

accident: a case report. *Folia Microbiol* 2019; 64 (3): 429-33. doi.org/10.1007/s12223-018-00671-2

IF 1,448; MNiSW 40

4. Sękowska A, Gospodarek-Komkowska E. New species of bacteria in human infections. *Post Mikrobiol* 2019; 58 (1): 29-34. doi.org/10.21307/PM-2019.58.1.02 IF 0,298; MNiSW 20
5. Izdebski R, Baraniak A, Żabicka D, Sękowska A, Gospodarek-Komkowska E, Hryniewicz W, Gniadkowski M. VIM/IMP carbapenemase-producing *Enterobacteriaceae* in Poland: epidemic *Enterobacter hormaechei* and *Klebsiella oxytoca* lineages. *J Antimicrob Chemother* 2018, 73 (10): 2675-81. doi.org/10.1093/jac/dky257 IF 5,113; MNiSW 40
6. Sękowska A, Mikucka A, Gospodarek-Komkowska E. Identification of *Raoultella* spp. – comparison of three methods. *Indian J Med Microbiol* 2018; 36 (2): 197-200. doi.org/10.4103/ijmm.IJMM\_17\_99 IF 0,950; MNiSW 15
7. Sękowska A. *Raoultella* spp. – clinical significance, infections and susceptibility to antibiotics. *Folia Microbiol* 2017, 62(3): 221-7. doi.org/10.1007/s12223-016-0490-7 IF 1,311; MNiSW 15
8. Sękowska A, Fabiszak T, Mikucka A, Andrzejewska M, Kruszyńska E, Gospodarek E, Klawe J. A case of defibrillator-associated infective *endocarditis* due to *Campylobacter fetus*. *Folia Microbiol* 2016; 61(6): 529-32. doi.org/10.1007/s12223-016-0466-7 IF 1,521; MNiSW 15

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Działalność dydaktyczna prowadzona od 1998 r. dotyczy prowadzenia zajęć z mikrobiologii, w tym, m.in. diagnostyki mikrobiologicznej w aspekcie teoretycznym i praktycznym, organizacji i funkcjonowania laboratorium mikrobiologicznego zgodnie z aktualnie obowiązującymi wymaganiami prawnymi oraz wprowadzania i utrzymania systemu jakości w oparciu o normy jakości.

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. **Prowadzenie zajęć dydaktycznych (wykłady, laboratoria, ćwiczenia, wykłady fakultatywne) dla studentów Wydziału Farmaceutycznego, Lekarskiego, Nauk o zdrowiu CM UMK, kierunków:** analityka medyczna III rok, lekarski II rok, dietetyka, I rok (I stopnia), dietetyka II rok (II stopnia), zdrowie publiczne II rok (II stopnia), fizjoterapia II rok (II stopnia), położnictwo II rok (II stopnia).
2. **Współudział w opracowywaniu materiałów dydaktycznych** (kart pracy, prezentacji, egzaminów) dla studentów kierunku analityka medyczna, lekarski, dietetyka realizujących zajęcia w Katedrze Mikrobiologii.
3. **Opieka nad pracami dyplomowymi studentów** kierunków analityka medyczna i biotechnologia.
4. **Autor i współautor rozdziału w książce**, pt. „Mikrobiologia w kosmetologii” pod red. nauk. E. Gospodarek i A. Mikuckiej. Wydawnictwo PZWL 2013 (Sękowska A. Drogi transmisji drobnoustrojów, 34-6; Sękowska A, Wróblewska J. Wirusy – znaczenie w kosmetologii, 46-58).
5. **Wysoka ocena** studentów (4,98) dotycząca prowadzenia zajęć dydaktycznych w roku akademickim 2016/2017.
6. **Publikacja z udziałem studentki:** Witkowska I, Sękowska A, Gospodarek E. *Enterobacteriaceae* strains with reduced susceptibility to carbapenems. *Med Biol Sci* 2015; 29 (1): 51-4. doi.org/10.12775/MBS.2015.008

7. **Wystąpienie na konferencji (plakat) z udziałem studenta:** Majerz D, Sękowska A, Gospodarek-Komkowska E. Ocena przydatności wybranych testów w wykrywaniu szczepów *Klebsiella pneumoniae* wytwarzających metalo-beta-laktamazy typu NDM-1. III Ogólnopolska Konferencja „Drobnoustroje w świecie człowieka. Drobnoustroje oportunistyczne” Bydgoszcz, 18-19 czerwca 2018 r.
8. **Wystąpienie na konferencji (plakat) z udziałem studentki.** Kryszak M, Sękowska A, Gospodarek-Komkowska E. Ocena wrażliwości wielolekoopornych szczepów *Klebsiella pneumoniae* na połączenie ceftazydymu z awibaktamem. III Ogólnopolska Konferencja „Drobnoustroje w świecie człowieka. Drobnoustroje oportunistyczne” Bydgoszcz, 18-19 czerwca 2018 r.

Imię i nazwisko: **Agnieszka Siomek-Górecka**

**Doktor habilitowany** /dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, **doktor**/ dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, **magister** analityki medycznej, 2015/ 2006/2001

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Biochemia 1704-A2-BCHL-SJ (60 godz.)

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Dorobek naukowy obejmuje 39 publikacji w czasopiśmie polskich i zagranicznych publikowanych w dziedzinie nauk medycznych i farmaceutycznych.

Sumaryczny impact factor czasopism w których opublikowano prace według listy Journal Citation Reports (JCR), zgodnie z datą opublikowania wynosi **143.858**. Liczba cytowań publikacji bez autocytowań wynosi **1467**, a indeks Hirscha według bazy Web of Science (WoS) wynosi **23**.

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. **Nagrody**, 2016, 2014, 2011, 2009, 2008: Zespołowa nagroda Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie naukowo-badawczej; 2008: Zespołowa nagroda Ministra Zdrowia za cykl 6 publikacji z zakresu biochemii kwasów nukleinowych pt. "Kliniczne znaczenie oksydacyjnych uszkodzeń DNA."
2. **Granty** MNISW; N301205233- Poziom oksydacyjnych uszkodzeń DNA oraz aktywność szlaku sygnalizacji komórkowej NF-κB u myszy pozbawionych genu dysmutazy nadtlenkowej, heterozygot oraz szczepów „dzikich”. 15.10. 2007-14.10. 2009. Kierownik oraz wykonawca projektu.  
 MNiI: PBZ-MNiI-2/1/2005 „Badania zaburzeń w szlakach przekazywania informacji komórkowej w patogenezie nowotworów z wykorzystaniem metod genomiki integracyjnej” Zadanie „Badania procesów oksydacyjnych w patogenezie nowotworów z wykorzystaniem metod genomiki integracyjnej” Okres realizacji 21.11.2006- 2.11.2009 – Wykonawca,  
 MNiI: N401 055 32/1380, – Czy mutacje konstytucyjne genu BRCA1 wpływają na poziom stresu oksydacyjnego/oksydacyjnych uszkodzeń DNA? Okres realizacji: 18.05.2007 – 17.11.2009. Wykonawca.  
 MNiI: 0081/B/P01/2008/35 – Znaczenie stresu oksydacyjnego w rozwoju miażdżycy tętnic szyjnych. Okres realizacji 19.09.2008. – 18.09.2010. Wykonawca.  
 MNiSW: N N401 280039 – Badanie związku pomiędzy aktywnością oraz ekspresją polimerazy poli(ADP-rybozy)-1 (PARP-1) a poziomem stresu oksydacyjnego/oksydacyjnych uszkodzeń DNA oraz stopniem zaawansowania oraz progresją nowotworu u pacjentów z rakiem jelita grubego. Okres realizacji: 8.11.2010 -7.05.2014. Wykonawca.

MNiSW: NN407171439 – Ocena wpływu stresu oksydacyjnego/modyfikacji DNA na płodność mężczyzn. Okres realizacji: 3.11.2010– 2.05.2014. Wykonawca

3. R. Rozalski, D. Gackowski, A. Siomek-Gorecka, Z. Banaszekiewicz, R. Olinski. Urinary Measurement of Epigenetic DNA Modifications: A Non-Invasive Assessment of the Whole-Body Epigenetic Status in Healthy Subjects and Colorectal Cancer Patients. *ChemistryOpen*. 2016 Nov 15;5(6):550-553. (IF 2.918 MNiSW 30.000)
4. M.D. Evans, V. Mistry, R. Singh, D. Gackowski, R. Różalski, A. Siomek-Gorecka, D.H. Phillips, J. Zuo, L. Mullenders, A. Pines, Y. Nakabeppu, K. Sakumi, M. Sekiguchi, T. Tsuzuki, M. Bignami, R. Oliński, MS. Cooke. Nucleotide excision repair of oxidised genomic DNA is not a source of urinary 8-oxo-7,8-dihydro-2'-deoxyguanosine. *Free Radic Biol Med*. 2016 Oct;99:385-391. (IF 5.606 MNiSW 40.000)
5. R. Rozalski, D. Gackowski, A. Siomek-Gorecka, M. Starczak, M. Modrzejewska, Z. Banaszekiewicz, Olinski R. Urinary 5-hydroxymethyluracil and 8-oxo-7,8-dihydroguanine as potential biomarkers in patients with colorectal cancer. *Biomarkers*. 2015;20(5):287-91. IF 2.016 MNiSW 25.000
6. A. Siomek, D. Gackowski, A. K. Szpila, Brzoska, J, Guz, B. Sochanowicz, M. Kruszewski. Epigenetic modifications and NF-κB pathway activity in Cu,Zn-SOD-deficient mice. *Mol Cell Biochem*. 2014 Dec;397(1-2):187-94. IF 2.393 MNiSW 20.000
7. T. Dziaman, Z. Banaszekiewicz, K. Roszkowski, D. Gackowski, E. Wisniewska, R. Rozalski, M. Foksinski, A. Siomek, E. Speina, A. Winczura, A. Marszalek, B. Tudek, R. Olinski. 8-Oxo-7,8-dihydroguanine and uric acid as efficient predictors of survival in colon cancer patients. *Int J Cancer*. 2014 Jan 15;134(2):376-83. IF 5.085 MNiSW 35.000
8. A. Siomek NF-κB signaling pathway and free radical impact. *Acta Biochim Pol*. 2012;59(3):323-31. IF 1.185 MNiSW 15.000
9. A. Siomek, K. Brzoska, B. Sochanowicz, D. Gackowski, R. Rozalski, M. Foksinski, E. Zarakowska, A. Szpila, J. Guz, T. Bartłomiejczyk, B. Kalinowski, M. Kruszewski, R. Olinski .Cu,Zn-superoxide dismutase deficiency in mice leads to organ-specific increase in oxidatively damaged DNA and NF-κB1 protein activity. *Acta Biochim Pol*. 2010;57(4):577-83. IF 1.234 MNiSW 13.000
10. Współautorka doniesień i plakatów prezentowanych na ponad 30 zjazdach m.in. w Gliwicach, Białymstoku, Warszawie, Wiśle, Pradze, Wiedniu, Paryżu, Maastricht, Leuven, Heidelberg, Jalcie, Barcelonie, Porto

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

1. Doświadczenie dydaktyczne obejmuje wieloletnie prowadzenie zajęć laboratoryjnych oraz wykładów dla kierunków analitika medyczna, farmacja oraz biotechnologia. Praca dydaktyczna obejmuje ponadto przygotowanie testów kolokwialnych i egzaminacyjnych, analizę uzyskanych przez studentów wyników, jak również opiekę nad pracami magisterskimi.

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Monografia pod redakcją Ewy Sikory, Grzegorza Bartosza, Jacka Witkowskiego: "Biogerontologia" Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2009-współautorstwo rozdziału „Znaczenie oksydacyjnych uszkodzeń DNA w procesie starzenia”

Imię i nazwisko: **Joanna Siódmiak**

**Doktor/** dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, **magister** analityki medycznej/ 2010/2005

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Praktyczna nauka zawodu 1730-A3-PNZ-SJ (72 godziny)

Diagnostyka laboratoryjna 1730-A5-DLAB-SJ (ćwiczenia: 64 godziny, wykłady: 6 godzin)

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Dotychczasowy dorobek naukowy, składający się z 33 prac (w tym 20 w j. angielskim) i 16 doniesień przedstawianych na kongresach naukowych (łączny IF: 39.581, MNiSW: 695), dotyczy zagadnień związanych z diagnostyką laboratoryjną nadciśnienia tętniczego, niewydolności nerek, interpretacji wyników badań dla pacjenta przez specjalistę laboratoryjnej diagnostyki medycznej, niedoboru witaminy D, markerów chorób układu sercowo-naczyniowego i zespołu metabolicznego szczególnie u pacjentów po 80 roku życia.

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. Stypendium Międzynarodowej Federacji Chemii Klinicznej (IFCC) PSEP (Professional Scientific Exchange Programme). Katedra Chemii i Farmakologii Uniwersytetu w Lund, w Szwecji. 2009-2010r
2. 2010-2014 tymczasowy członek grupy roboczej działającej w ramach IFCC /WG-SCC 8.3.37/ zajmującej się standaryzacją cystatyny C; od 2013 roku członek grupy roboczej Patient Focused Laboratory Medicine przy European Federation of Laboratory Medicine (PFLM-WG EFLM)
3. Bursary 13th EFLM Continuous Postgraduate Course in Clinical Chemistry: New Trends in Diagnosis and Monitoring using POC Instruments, Dubrovnik, Croatia, October 2013
4. Wyróżnienie: Serum 25(OH)D3 concentration, biomarkers of endothelial function and subclinical organ damage in adults with hypertension do prezentacji ustnej na The ESCI 2013 - 47th Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation, Albufeira, Portugal, April 17-20, 2013
5. Nagroda Polskiego Towarzystwa Nadciśnienia Tętniczego (PTNT) w konkursie na najlepszą pracę oryginalną o tematyce hipertensjologicznej- Szczecin, 16.10.2014r
6. Zespołowa Nagroda Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu I stopnia za osiągnięcia naukowo-badawcze, 2015 i 2016
7. Specjalizacja z laboratoryjnej diagnostyki medycznej 2016r.; konsultant wojewódzki z dziedziny diagnostyki laboratoryjnej dla województwa kujawsko pomorskiego- od 2019 r.
8. European views on patients directly obtaining their laboratory test results. I.D. Watson, Joanna Siódmiak, W.P. Oosterhuis, J. Corberand, P.E. Jorgensen, Z.G. Dikman, S. Jovicic, E. Theodorsson. Clin Chem Lab Med, 2015: Vol. 53, nr 12, s.1961-1966
9. Quality evaluation of smartphone applications for laboratory medicine. S. Jovicic, Joanna Siódmiak, I.D. Watson. Clin Chem Lab Med, 2019: Vol. 57, nr 3, s.388-397
10. Patient's knowledge and awareness about the effect of the over-the-counter (OTC) drugs and dietary supplements on laboratory test results: a survey in 18 European countries. A.-M. Simundic, P. Filipi, A. Vrtaric, M.Miler, N.N. Gabaj, A. Kocsis, S. Avram, N. Gligorovic Barhanovic, A. Bulo, J. Cadamuro, E. van Dongen-Lases, P. Eker, A. Vital-e-Silva, E. Homsak, M. Ibarz, D. Labudovic, M. Nybo, H. Pivovarnikova, I. Shmidt, Joanna Siódmiak, Z. Sumarac, D. Vitkus. Clin Chem Lab Med, 2019: Vol. 57, nr 2, s.183-194.

11. 25-hydroxy vitamin ,biomarkers of endothelial dysfunction and subclinical organ damage in adults with hypertension. Grażyna Sypniewska, Joanna Pollak, Paweł Stróżecki, F. Camil, M. Kretowicz, G. Janikowski, Aneta Mańkowska-Cyl, Agnieszka Pater, Jacek Manitius. Am J Hypertens, 2014: Vol. 27,nr1,s.114-121
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Doświadczenie dydaktyczne obejmuje wieloletnie prowadzenie zajęć praktycznych-laboratoryjnych oraz wykładów dla kierunku analityka medyczna oraz lekarskiego. Zajęcia prowadzone w języku polskim i angielskim. Prowadzi również wykłady i seminaria dla specjalizacji z laboratoryjnej diagnostyki medycznej. Promotor i recenzent wielu prac magisterskich. Sprawuje również opiekę i nadzór merytoryczny nad przebiegiem wakacyjnych praktyk zawodowych dla studentów II, III i IV roku Analityki medycznej w Zakładzie Diagnostyki Laboratoryjnej SU nr 1 w Bydgoszczy.
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Od 2005 r. opracowywanie materiałów dydaktycznych dla przedmiotów: <ul style="list-style-type: none"> <li>- diagnostyka laboratoryjna</li> <li>- praktyczna nauka zawodu</li> <li>- analityka kliniczna i techniki pobierania materiału do badań</li> </ul> </li> <li>2. Prowadzący kurs dla studentów w zakresie technik pipetowania organizowany przez STDL -2018r</li> <li>3. Prowadzący kurs dla studentów w zakresie technik pobierania krwi żyłnej organizowany przez STDL -2018r</li> <li>4. Prowadzący warsztaty z technik pobierania krwi żyłnej podczas Ogólnopolskiej Debaty Studentów Analityki Medycznej 2019r</li> <li>5. Opiekun studentów z zagranicy w ramach programu SEP (Student Exchange Programme) oraz w ramach programu ERASMUS.</li> <li>6. Prowadzenie zajęć w języku angielskim z przedmiotu „Laboratory Medicine” (ćwiczenia i wykłady) dla kierunku Lekarskiego – English Division.</li> <li>7. Opiekun prac magisterskich dla kierunku Analityka medyczna</li> <li>8. Opiekun praktyk wakacyjnych w ZDL SU nr 1 w Bydgoszczy dla kierunku Analityka medyczna</li> <li>9. Organizator Spotkania edukacyjnego Europejskiej Akademii Pacjentów EUPATI POLSKA w Collegium Medicum w Bydgoszczy (22.11.2016 r.) – główny organizator konferencji, współprowadzenie konferencji</li> <li>10. Organizacja warsztatów podczas Drzwi Otwartych Collegium Medicum.</li> </ol>

Imię i nazwisko: <b>Katarzyna Skonieczna</b>
<b>Doktor</b> /dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> biotechnologii, 2012/2007
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Biologia molekularna 1700-A4-BMOL-L-SJ Genetyka molekularna 1700-A4-GMOL-SJ
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Kierunki prowadzonych badań naukowych: zmienność mtDNA w nowotworzeniu, genetyczne predyspozycje do występowania inwazyjnych zakażeń grzybiczych u dzieci z chorobami nowotworowymi, genetyczne podłoże tocznia rumieniowatego, zmienność

sekwencji mtDNA w populacjach ludzkich i zwierzęcych (badania filogenetyczne), analizy mtDNA dla potrzeb genetyki sądowej. Łączna wartość: IF=54,193, punktów MNiSW: 618

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. K. Skonieczna, B. Malyarchuk, T. Grzybowski. The landscape of mitochondrial DNA variation in human colorectal cancer on the background of phylogenetic knowledge. *Biochim Biophys Acta.*, 2012, 1825, 153 – 159.  
(IF: 9,380, MNiSW: 45)
2. K. Skonieczna, B. Malyarchuk, A. Jawień, A. Marszałek, Z. Banaszekiewicz, P. Jarmocik, M. Borcz, P. Bała, T. Grzybowski. . Heteroplasmic substitutions in the entire mitochondrial genomes of human colon cells detected by ultra-deep 454 sequencing. *Forensic Science International: Genetics*, 2015, 15, 16 – 20.  
(IF: 4,988, MNiSW = 45)
3. K. Skonieczna, B. Malyarchuk, A. Jawień, A. Marszałek, Z. Banaszekiewicz, P. Jarmocik, T. Grzybowski. . Mitogenomic differences between the normal and tumor cells of colorectal cancer patients. *Human Mutation*, 2018, 39, 691 – 701.  
(IF: 5,359, MNiSW = 40)
4. K. Skonieczna, A. Jawień, A. Marszałek, T. Grzybowski. . TP53 somatic mutations are associated with somatic mitogenome substitutions but not indels in colorectal cancer cells. *The Journal of Gene Medicine*, 2019, 21:e3063.  
(IF: 2,524, MNiSW = 20)
5. K. Skonieczna, J. Styczyński, A. Krenska, P. Stawiński, R. Płoski, K. Derwich, W. Badowska, M. Wysocki, T. Grzybowski. Massively parallel targeted resequencing reveals novel genetic variants associated with aspergillosis in paediatric patients with haematological malignancies. *Pol J Pathol.*, 2017, 68, 210 – 217.  
(IF: 0,865, MNiSW: 15)
6. K. Skonieczna, R. Czajkowski, S. Kaszewski, M. Gawrych, A. Jakubowska, T. Grzybowski. Genetic similarities and differences between discoid and systemic lupus erythematosus patients within the Polish population. *Postepy Dermatol Alergol.*, 2017, 34, 228 – 232.  
(IF: 1,471, MNiSW: 15)
7. K. Skonieczna, A. Woźniacka, R. Czajkowski, J. Styczyński, A. Krenska, E. Robak, M. Gawrych, S. Kaszewski, M. Wysocki, T. Grzybowski. X-linked TLR7 gene polymorphisms are associated with diverse immunological conditions but not with discoid lupus erythematosus in Polish patients. *Postepy Dermatol Alergol.*, 2018, 35, 26 – 32.  
(IF: 1,471, MNiSW: 15)
8. K. Linkowska, A. Jawień, A. Marszałek, B. A. Malyarchuk, K. Tońska, E. Bartnik, K. Skonieczna, T. Grzybowski. . Mitochondrial DNA Polymerase  $\gamma$  Mutations and Their Implications in mtDNA Alterations in Colorectal Cancer. *Ann Hum Genet.*, 2015, 79, 320 – 328.  
(IF: 1,889, MNiSW = 25)
9. K. Linkowska, A. Jawień, A. Marszałek, K. Skonieczna, T. Grzybowski. Searching for association of the CAG repeat polymorphism in the mitochondrial DNA polymerase gamma gene (POLG) with colorectal cancer. *Acta Biochim. Pol.*, 2015, 62, 625 – 627.  
(IF: 1,187, MNiSW = 15)
10. Malyarchuk B, Litvinov A, Derenko M, Skonieczna K, Grzybowski T, Grosheva A, Shneider Y, Rychkov S, Zhukova O. Mitogenomic diversity in Russians and Poles. *Forensic Sci Int Genet.* 2017, 30, 51-56.  
(IF: 5,637, MNiSW = 45)

<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
<p>Prowadzenie ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biologia molekularna, Genetyka molekularna – dla IV roku Analityki Medycznej</li> <li>- Diagnostyka molekularna chorób człowieka – zajęcia fakultatywne dla V roku Analityki Medycznej</li> <li>- Inżynieria genetyczna - przedmiot obowiązkowy dla III roku Biotechnologii</li> <li>- Zastosowanie metod biologii molekularnej w immunogenetyce - zajęcia fakultatywne dla III oraz V roku Biotechnologii</li> <li>- Analiza in silico mutacji w DNA - zajęcia fakultatywne dla III oraz V roku Biotechnologii</li> </ul> <p>Prowadzenie seminariów z przedmiotu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biologia molekularna – przedmiot obowiązkowy dla IV roku Farmacji</li> </ul>
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>

Imię i nazwisko: <b>Artur Słomka</b>
<b>Doktor habilitowany</b> /dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu, nauki medyczne, <b>doktor</b> /dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister analityki medycznej</b> , 2019/2013/2008
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
<p>Patofizjologia 1702-A2-PATO-L-SJ (6 godzin, laboratorium)  Hematologia laboratoryjna 1702-A4-HEML-L-SJ (40 godzin, seminarium)  Hematologia laboratoryjna 1702-A4-HEML-SJ (212 godzin, seminarium)  Zajęcia fakultatywne: Metabolizm żelaza w fizjopatologii człowieka 1702-A-ZF-MZFC (15 godzin, wykład)</p>
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Mój dorobek naukowy jest związany z zagadnieniami uczenia się osiąganymi w zakresie przedmiotów: patofizjologia i hematologia laboratoryjna. Prowadzone badania własne koncentrują się przede wszystkim na ocenie zaburzeń procesu krzepnięcia krwi i fibrynolizy w chorobach sercowo-naczyniowych. Jestem autorem i współautorem publikacji o sumarycznym współczynniku wpływu IF 45,448 oraz punktacji MNiSW 676.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A. Słomka, S. K. Urban, V. Lukacs-Kornek, E. Żekanowska, M. Kornek. Large extracellular vesicles: have we found the holy grail of inflammation? <i>Front Immunol.</i> 2018, 9, 2723. (IF: 4,716, MNiSW: 35).</li> <li>2. A. Słomka, A. Piekus, M. Kowalewski, W. Pawlitzak, L. Anisimowicz, E. Żekanowska. Assessment of the procoagulant activity of microparticles and the protein Z system in patients undergoing off-pump coronary artery bypass surgery. <i>Angiology.</i> 2018, 69(4), 347-57. (IF: 2,376, MNiSW: 20).</li> <li>3. A. Słomka, P. Korbal, A. Piekus, W. Pawlitzak, L. Anisimowicz, E. Żekanowska. Plasma levels of the A subunit of factor XIII in patients undergoing off-pump coronary artery bypass surgery. <i>Pol Arch Intern Med.</i> 2017, 127(7-8), 550-3. (IF: 2,658, MNiSW: 30).</li> <li>4. M. Kowalewski, P. Suwalski, G. M. Raffa, A. Słomka, et al. Meta-analysis of uninterrupted as compared to interrupted oral anticoagulation with or without bridging in patients undergoing coronary angiography with or without percutaneous coronary intervention. <i>Int J Cardiol.</i> 2016, 223, 186-94. (IF: 6,189, MNiSW: 35).</li> <li>5. M. Świtońska, A. Słomka, W. Sinkiewicz, E. Żekanowska. Tissue-factor-bearing microparticles (MPs-TF) in patients with acute ischaemic stroke: the influence of</li> </ol>



stroke treatment on MPs-TF generation. Eur J Neurol. 2015, 22(2), 395-401. (IF: 3,956, MNiSW: 35).

6. 2019 – Grant „Wpływ mechanicznej trombektomii na wybrane parametry układu krzepnięcia krwi u pacjentów z dokonanym udarem niedokrwiennym mózgu” (MN-1/WF/2019).
7. 2018 - Grant NCN Miniatura 2 „Ocena krążących mikrocząstek komórkowych o potencjale fibrynolitycznym u pacjentów z dokonanym udarem niedokrwiennym mózgu poddanych leczeniu trombolitycznemu” (2018/02/X/NZ5/00243).
8. 2016 r. - Grant „Udział krążących kompleksów czynnika VIIa-antytrambina (VIIa-AT) w zaburzeniach krzepnięcia krwi w ostrym niedokrwiennym udarze mózgu u pacjentów poddanych leczeniu trombolitycznemu (MN-2/WF/2016).
9. 2018 r. - Indywidualna Nagroda III stopnia Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za osiągnięcia naukowo-badawcze w 2017 roku.
10. 2018 r. - Nagroda Prorektora UMK ds. Collegium Medicum „Top 10” dla naukowców publikujących artykuły z najwyższym wskaźnikiem IF.

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Jako pracownik naukowo-dydaktyczny (asystent, adiunkt, profesor uniwersytetu), od 2010 roku, prowadzę zajęcia dydaktyczne z następujących przedmiotów:

1. Patofizjologia - III roku farmacji, II i III roku analityki medycznej oraz II roku kierunku lekarskiego.

2. Pathophysiology - II roku kierunku lekarskiego (English Division).

3. Hematologia laboratoryjna - IV rok kierunku analityka medyczna.

Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora (2013 r.) pełniłem funkcję opiekuna 12 prac magisterskich na kierunkach analityka medyczna i farmacja. Obecnie jestem opiekunem 2 prac magisterskich na kierunku analityka medyczna. Trzynastokrotnie recenzowałem prace magisterskie na kierunkach farmacja i analityka medyczna.

W 2015 r. pełniłem funkcję promotora pomocniczego w zakończonym przewodzie doktorskim dr inż. Mateusza Buzwały: Variability of secondary hemostasis in broiler chickens administered in ovo with selected prebiotics. Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy, Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt (13.11.2015 r.).

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

7. 2018 rok - Wyróżnienie Prorektora UMK ds. Collegium Medicum za wysoką jakość ćwiczeń prowadzonych ze studentami w roku akademickim 2017/2018.

8. Od 2017 roku - prowadzenie internetowego kursu „Hematologia laboratoryjna” na platformie Moodle UMK dla studentów IV roku analityki medycznej.

9. Od 2017 roku - opieka na Studenckiego Koła Naukowego Hematologii Laboratoryjnej. W ramach działalności Koła Naukowego powstał artykuł oryginalny (Auto-antibodies to protein Z in patients undergoing off-pump coronary artery bypass surgery: preliminary results. Diagn. Lab. 2018, 54(4), 241-4. MNiSW: 10), rozdział w monografii konferencyjnej „Czynnik VII krzepnięcia krwi jako główny element procesu krzepnięcia krwi” (MNiSW: 5) oraz doniesienie zjazdowe „A pilot study of chromogranin B in patients undergoing off-pump coronary artery bypass grafting” (International Cardiovascular Research Meeting, 2019).

10. 2016 r. - Zajęcia dydaktyczne prowadzone w ramach Programu Erasmus+ Staff Mobility for Teaching Assignment (STA) w Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Faculty of Medicine, Koszyce, Słowacja.

11. 2015 r. - Zajęcia dydaktyczne prowadzone w ramach Programu Erasmus+ Staff

Mobility for Teaching Assignment (STA) w Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa", Faculty of Medicine, Jassy, Rumunia.

12. 2014 r. - Zajęcia dydaktyczne prowadzone w ramach Programu Erasmus+ Staff Mobility for Teaching Assignment (STA) w Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Faculty of Medicine, Bolu, Turcja.

Imię i nazwisko: <b>Tomasz Słojkowski</b>
<b>Magister</b> wychowania fizycznego, <b>licencjat</b> fizjoterapia, 2014/2017
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Wychowanie Fizyczne, 4600 - WF (60)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Dorobek naukowy dotyczy zagadnień związanych z rozwojem zdolności motorycznych. Sposobami ich kształtowania z uwzględnieniem nowoczesnych form diagnostycznych. Opublikowane prace wykazały, jakie są różnice w rozwoju zdolności motorycznych piłkarzy nożnych w różnych grupach wiekowych, diagnozowane w takim samym czasie.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
1. Autorzy: Błażej Stankiewicz, Tomasz Słojkowski, Analiza zmian sprawności ogólnej zawodników klubu sportowego "Unia" Wąbrzeźno rocznika 1999 i 2000 w trakcie sezonu 2013/2014, Journal of Education, Health and Sport - 2016, Vol. 6, no 12, pp. 739-778 Punktacja MNiSW: 7.000
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
1. Trener piłki nożnej w klubie Zawisza Bydgoszcz SA. (różne grupy wiekowe) 2. Trener piłki nożnej w klubie Chemik Bydgoszcz (różne grupy wiekowe) 3. Trener piłki nożnej w szkółce Football Academy (różne grupy wiekowe) 4. Nauczyciel w Zespole Szkół Mistrzostwa Sportowego nr 15 w Bydgoszczy 5. Udział w licznych konferencjach trenerskich 6. Prowadzenie od 2019 roku zajęć ze studentami I roku Wydziału Lekarskiego, Wydziału Farmaceutycznego i Wydziału Nauk o Zdrowiu - WYCHOWANIE FIZYCZNE.
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
1. Pomoc przy organizacji meczów piłkarskiej Ekstraklasy 2. Prowadzenie różnych akcji promocyjnych aktywność fizyczną 3. Współorganizacja różnych turniejów sportowych 4. Ukończony kurs Nordic Walking 5. Ukończony kurs sędziego piłkarskiego

Imię i nazwisko: <b>Anna Stefańska</b>
<b>Doktor habilitowany</b> / dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>doktor</b> / dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> analityki medycznej, 2015/ 2005/ 2000
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Serologia grup krwi i transfuzjologia, E1730-A4-SEROT-SJ (180 godz.) Diagnostyka laboratoryjna, 1730-A5-DLAB-SJ (2 godz.) Praktyczna nauka zawodu, 1730-A1-PNZ-SJ Ćwiczenia specjalistyczne, 1700-A5-CWSP-S
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Mój dorobek naukowy skupiony jest głównie na zagadnieniach związanych z

zaburzeniami metabolicznymi u kobiet w okresie około i pomenopauzalnym, a w szczególności z oceną zwiększonego ryzyka zespołu metabolicznego i cukrzycy typu II w korelacji z gospodarką hormonalną i funkcją tkanki tłuszczowej badanych kobiet.

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. Anna Stefańska, Paulina Cembrowska, Justyna\* Kubacka, Magdalena Kuligowska Prusińska, Grażyna Sypniewska.: Gonadotropins and their association with the risk of prediabetes and type 2 diabetes in middle-aged postmenopausal women. Dis. Markers 2019 : Vol. 2019, s. 1-8
2. M Flisiński, E. Wiśniewska-Chudy, A. Brymora, A. Stefańska, P. Stróżecki, J. Manitus.: Chronic kidney disease leads to hypoxia inducible factor-1alpha to hypoxia I inducible factor-2alpha switch in the gastrocnemius muscle: J. Physiol. Pharmacol. 2017 : Vol. 68, nr 3, s. 419-425.
3. Rafał Donderski, Paweł Stróżecki, Beata Sulikowska, Magdalena\* Grajewska, R. Trafny, Magdalena Bodnar, Andrzej\* Marszałek, Anna Stefańska, Joanna Siódmiak, Grażyna Odrowąż-Sypniewska, Jacek Manitus.: Assessment of peritoneal membrane arteriolar structure in conjunction with traditional cardiovascular system evaluation in chronic kidney disease (CKD) stage 5 patients: Kidney Blood Press. Res.: 2018 : Vol. 43, nr 3, s. 1042-1052.
3. Anna Stefańska, Katarzyna Bergmann, Grażyna Sypniewska.: Metabolic syndrome and menopause : pathophysiology, clinical and diagnostic significance.: Adv. Clin. Chem. : 2015 : Vol. 72, s. 1-75.
4. Anna Stefańska, Irena Ponikowska, Grażyna Sypniewska. A-FABP concentration is more strongly associated with cardiometabolic risk factors and the occurrence of metabolic syndrome in premenopausal than in postmenopausal middle-aged women. BioMed Res. Int. 2014 Vol. 2014 s. 1-10.
5. Anna Stefańska, Irena Ponikowska, Malgorzata Cwiklinska-Jurkowska and Grażyna Sypniewska. Association of FSH with metabolic syndrome in postmenopausal women: a comparison with CRP, adiponectin and leptin. Biomarkers in medicine 2014 DOI 10.2217/BMM.14.49

*Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Prowadzenie zajęć z serologii grup krwi i transfuzjologii w zakresie aktualnych procedur postępowania określonych w aktach prawnych.

Prowadzenie zajęć z diagnostyki laboratoryjnej w zakresie omówienia zaburzeń związanych z zespołem metabolicznym i stanem przedcukrzycowym

Prowadzenie zajęć z praktycznej nauki zawodu w zakresie podstawowych czynności związanych z pobieraniem , przechowywaniem materiału biologicznego oraz rutynowych czynności wykonywanych w laboratoriach medycznych.

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Opiekun 19 prac magisterskich oraz 7 prac licencjackich na kierunku Analityka Medyczna Collegium Medicum UMK w latach 2004- 2019
2. Pisanie sylabusów przedmiotów realizowanych w Katedrze Diagnostyki Laboratoryjnej na kierunku Analityka Medyczna
3. Członek Wydziałowej Komisji Programowej dla kierunku analityka medyczna od 2016 roku

Imię i nazwisko: **Paweł Sutkowy**

**Doktor**/dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, **magister** biotechnologii, 2015/2010

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Biologia medyczna, 1700-A1-BIOLMED-SJ (60)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Dorobek naukowy dotyczy stresu oksydacyjnego i aktywności lizosomalnej w stanach fizjologicznych i patologicznych. Opublikowane prace dostarczyły informacji na temat równowagi oksydacyjno-antyoksydacyjnej i aktywności wybranych enzymów lizosomalnych we krwi obwodowej u ludzi chorych lub zdrowych, poddanych różnym ekstremom środowiskowym: niskiemu ciśnieniu, wysokiej i niskiej temperaturze, wysiłkowi fizycznemu czy hiperbarii tlenowej.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. P. Sutkowy, B. Augustyńska, A. Woźniak, A. Rakowski. Physical exercise combined with whole-body cryotherapy in evaluating the level of lipid peroxidation products and other oxidant stress indicators in kayakers. <i>Oxid. Med. Cell Long.</i> 2014, vol. 2014: 1-7 (IF: 3.516, MNiSW: 25).</li> <li>2. P. Sutkowy, A. Woźniak, T. Boraczyński, C. Mila-Kierzenkowska, M. Boraczyński. The effect of a single Finnish sauna bath after aerobic exercise on the oxidative status in healthy men. <i>Scand. J. Clin. Lab. Invest.</i> 2014, 74 (2): 89-94 (IF: 1.899, MNiSW: 20).</li> <li>3. Zespołowa Nagroda Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu I stopnia, za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie naukowo-badawczej (2016)</li> <li>4. P. Sutkowy, A. Woźniak, T. Boraczyński, C. Mila-Kierzenkowska, M. Boraczyński. Postexercise impact of ice-cold water bath on the oxidant-antioxidant balance in healthy men. <i>BioMed Res. Int.</i> 2015, vol. 2015: 1-8 (IF: 2.134, MNiSW: 20).</li> <li>5. P. Sutkowy, A. Woźniak, P. Rajewski. Single whole-body cryostimulation procedure versus single dry sauna bath : comparison of oxidative impact on healthy male volunteers. <i>BioMed Res. Int.</i> 2015, vol. 2015: 1-6 (IF: 2.134, MNiSW: 20).</li> <li>6. P. Sutkowy, A. Woźniak, T. Boraczyński, M. Boraczyński, C. Mila-Kierzenkowska. Oxidation-reduction process in ice swimmers after ice-cold water bath and aerobic exercise. <i>Cryobiology</i> 2015, 70 (3): 273-277 (IF: 1.920, MNiSW: 25).</li> <li>7. P. Sutkowy, A. Woźniak, T. Boraczyński, M. Boraczyński, C. Mila-Kierzenkowska. The oxidant-antioxidant equilibrium, activities of selected lysosomal enzymes and activity of acute phase protein in peripheral blood of 18-year-old football players after aerobic cycle ergometer test combined with ice-water immersion or recovery at room temperature. <i>Cryobiology</i> 2017, 74: 126-131 (IF: 2.050, MNiSW: 25).</li> <li>8. K. Szewczyk-Golec, P. Rajewski, M. Gackowski, C. Mila-Kierzenkowska, R. Wesołowski, P. Sutkowy, M. Pawłowska, A. Woźniak. Melatonin supplementation lowers oxidative stress and regulates adipokines in obese patients on a calorie-restricted diet. <i>Oxid. Med. Cell Long.</i> 2017, vol. 2017: 1-10 (IF: 4.936, MNiSW: 30).</li> <li>9. Ł. Sielski, P. Sutkowy, A. Skopowska, K. Pawlak-Osińska, Z. Augustyńska, K. Hewelt, R. Drapała, A. Woźniak. The oxidant-antioxidant equilibrium and inflammatory process indicators after an exercise test on the AlterG antigravity treadmill in young amateur female athletes. <i>Oxid. Med. Cell Long.</i> 2018, vol. 2018: 1-8 (IF: 4.936, MNiSW: 30).</li> <li>10. J. Paprocki, P. Sutkowy, J. Piechocki, A. Woźniak. Markers of oxidant-antioxidant equilibrium in patients with sudden sensorineural hearing loss treated with hyperbaric oxygen therapy. <i>Oxid. Med. Cell Long.</i> 2019, vol. 2019: 1-8 (IF: 4.936, MNiSW: 30).</li> </ol>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Prowadzenie od 2010 roku ćwiczeń ze studentami I roku Wydziału Lekarskiego, Farmaceutycznego i Nauk o Zdrowiu z przedmiotów: „Biologia medyczna”, „Biologia molekularna”, „Parazytologia”, „Parazytologia – zajęcia do wyboru”, „Biologia z genetyką” i „Biologia i genetyka”. Od 2018 roku kierownik dydaktyczny i prowadzący

ćwiczenia z przedmiotu „Elementy statystyki medycznej” ze studentami I roku, kierunku lekarskiego, studia polsko- i anglojęzyczne („Elements of medical statistics”).

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Współautorstwo pytań na egzaminy testowe dla studentów I roku Wydziału Lekarskiego, Nauk o Zdrowiu i Farmaceutycznego; lata 2010-2019.
2. Współautorstwo pytań na egzaminy wstępne z przedmiotu „Biologia”, w ramach rekrutacji na studia anglojęzyczne, na kierunku lekarskim (2014).
3. Przygotowanie kolokwii oraz egzaminów i zaliczeń dla studentów odbywających ćwiczenia w Katedrze Biologii i Biochemii Medycznej
4. Przygotowanie sylabusów z przedmiotów prowadzonych w Jednostce dla kierunków: farmacja (studia stacjonarne), fizjoterapia (studia I stopnia niestacjonarne), elektroradiologia (studia I stopnia stacjonarne), audiofonologia (studia I stopnia stacjonarne), kierunek lekarski (I rok studiów)
5. Od 2018 r. decyzją Rady Wydziału Lekarskiego koordynator przedmiotu „Elementy statystyki medycznej”/„Elements of medical statistics” dla studentów I roku kierunku lekarskiego (studia polsko- i anglojęzyczne); autor sylabusa, prowadzący ćwiczenia i autor zaliczenia końcowego z tego przedmiotu.
6. Popularyzacja nauki w postaci współprowadzenia warsztatów w ramach Bydgoskiego Festiwalu Nauki (2015 i 2018) i Dni Nauki Medicalia (2015).
7. Przeprowadzenie wykładu dla uczniów II Liceum Ogólnokształcącego w Bydgoszczy w ramach współpracy CM UMK szkołami (2019).
8. Opieka naukowa i dydaktyczna (w charakterze promotora prac magisterskich) nad 7 studentami kierunku analityka medyczna; lata 2016-2019.

Imię i nazwisko: **Marzena Sykutera**

**Magister inż.** chemii, specjalista laboratoryjnej toksykologii sądowej 1994/2016

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Toksykologia sądowa 1700-A5-TOKSS-SJ (105 godz.)

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Prowadzę badania w zakresie opracowywania metod analitycznych w celu oznaczania ksenobiotyków w tym między innymi narkotyków, nowych substancji psychoaktywnych (tzw. dopalaczy) w materiale biologicznym (krew, mocz, wycinki narządów wewnętrznych) z wykorzystania technik analitycznych takich jak chromatografia gazowa ze spektrometrią mas i chromatografia cieczowa ze spektrometrią mas. Zajmuję się również zagadnieniami związanymi z wykorzystaniem alternatywnego materiału biologicznego (włosy, paznokcie, ślina) do badań dla potrzeb toksykologii sądowej.

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. M. Czerwionka-Szaflarska, J. Brazowski, B. Romańczuk, K. Śliwka, E. Pufal, M. Sykutera. Analysis of cotinine concentration in the urine of infants and small children with lower respiratory tract inflammation in correlation with selected social conditions. Pol. J. Environ. Stud. 2008, 17, 99-104.  
(IF: 0,963, MNiSW:10.000)
2. M. Krajnik, Z. Podolec, M. Siekierka, M. Sykutera, E. Pufal, P. Sobański, R. Makarewicz, C. Neef, N. Punt, Z. Zylicz. Morphine inhalation by cancer patients: a comparison of different nebulization techniques using pharmacokinetic, spirometric, and gasometric parameters. J. Pain Symptom Manage. 2009, 38, 747-757.  
(IF: 2.423, MNiSW: 24.000)
3. E. Pufal, M. Sykutera, T. Nowacka, A. Stefanowicz, K. Śliwka. Opracowanie metody

<p>oznaczania citalopramu i desmetylocitalopramu w paznokciach i włosach i jej wykorzystanie w toksykologii sądowej. Arch. Med. Sąd. Krym. 2010, 60, 4216-222. (MNiSW: 5.000)</p> <p>4. M. Sykutera, P. Piotrowski, E. Bloch-Bogusławska. Oznaczanie kokainy i benzoiloekgoniny w paznokciach metodą chromatografii cieczowej sprzężonej ze spektrometrem mas z jonizacją przez elektrorozpylanie. Arch. Med. Sąd. Krym. 2014, 64, 165-174. (MNiSW: 5.000)</p> <p>5. M. Sykutera, M. Cychowska, E. Bloch-Bogusławska. A fatal case of pentedrone and <math>\alpha</math>-Pyrrolidinovalerophenone poisoning. J. Anal. Toxicol., 2015, 39, 324-329. (IF: 2.322, MNiSW: 30.000)</p> <p>6. M. Sykutera, E. Bloch-Bogusławska. A fatal case of 3,4-dimethylmethcathinone poisoning. Z Zagad. Nauk Sąd., 2015, 102, 138-148. (MNiSW: 14.000)</p>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
<p>Prowadzenie zajęć dydaktycznych z przedmiotów: „Obliczenia biochemiczne z elementami analizy instrumentalnej” dla III roku Biotechnologii, „Toksykologia sądowa” dla V roku Analizy Medycznej, „Toksykologia” dla II roku Ratownictwa Medycznego, „Medycyna sądowa z elementami prawa” dla V i VI roku kierunku lekarskiego, zajęć laboratoryjnych z przedmiotu „Toksykologia” w ramach studiów podyplomowych, jak również seminarium i zajęcia laboratoryjne prowadzone w języku angielskim z przedmiotu „Medycyna sądowa z elementami prawa” dla studentów Wydziału Lekarskiego.</p>
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>

Imię i nazwisko: <b>Małgorzata Szady-Grad</b>
<b>Doktor</b> /dziedzina nauk o zdrowiu, <b>magister</b> analityki medycznej 2010/1994
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Higiena i epidemiologia 1700-A2-HEPIZ-SJ (25 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
<p>Moja obecna praca naukowa obejmuje badania epidemiologiczne w kierunku zaburzeń metabolicznych dzieci i młodzieży z Bydgoszczy i województwa kujawsko-pomorskiego. Badania mają na celu identyfikację osób zagrożonych nadwagą, otyłością, niedoborami składników mineralnych (zagrożenia w przyszłości - krzywicą, osteoporozą, osteomalacją), zaburzeniami łaknienia, nadciśnieniem tętniczym, chorobami dietozależnymi (zagrożenie w przyszłości - cukrzycą typu II, miażdżycą, nowotworami, zwyrodnieniem stawów). Przeprowadziłam badania wśród około 1000 uczniów.</p>
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>G. Orłowski, J. Karg, Piotr Kamiński, Jędrzej Baszyński, Małgorzata Szady-Grad, K. Ziomek, Jacek J. Klawe. Edge effect imprint on elemental traits of plant-invertebrate food web components of oilseed rape fields. Sci. Total Environ. 2019, Vol. 687, s. 1285-1294. (IF: 5.589, MNiSW: 200.000)</li> <li>P. Kamiński, T. Barczak, J. Bennewicz, L. Jerzak, M. Bogdzińska, O. Aleksandrowicz, Beata Koim-Puchowska, Małgorzata Szady-Grad, Jacek J. Klawe, Alina Woźniak. Effects of chemical elements in the trophic levels of natural salt marshes. Environ. Geochem. Health. 2016 : Vol. 38, s. 783-810. (IF: 2.616, MNiSW: 30.000)</li> </ol>

3. P. Kamiński, T. Barczak, J. Bennewicz, L. Jerzak, M. Bogdzińska, O. Aleksandrowicz, Beata Koim-Puchowska, Małgorzata Szady-Grad, Jacek J. Klawe, Alina Woźniak.  
Effects of chemical elements in the trophic levels of natural salt marshes. *Environ. Geochem. Health*. 2016 : Vol. 38, s. 783-810.  
(IF: 2.616, MNiSW: 30.000)
4. G. Orłowski, P. Kamiński, J. Karg, J. Baszyński, M. Szady-Grad, Beata Koim-Puchowska, Jacek J. Klawe. Variable contribution of functional prey groups in diets reveals inter- and intraspecific differences in faecal concentrations of essential and non-essential elements in three sympatric avian aerial insectivores : A re-assessment of usefulness of bird faeces in metal biomonitoring. *Sci. Total Environ*. 2015 : Vol. 518-519, s. 407-416.  
(IF: 3.976, MNiSW: 40.000)
5. G. Orłowski, P. Kamiński, Z. Kasprzykowski, Z. Zawada, B. Koim-Puchowska, M. Szady-Grad, J. Klawe. Essential and nonessential elements in nestling rooks *Corvus frugilegus* from Eastern Poland with a special emphasis on their high cadmium contamination. *Arch. Environ. Contam. Toxicol*. 2012 Vol. 63, nr 4, s. 601-611.  
(IF: 2.012, MNiSW: 25.000)
6. K. Kaźmierczak, G. Malukiewicz, H. Lesiewska-Junk, A. Laudenska, M. Szady-Grad, J. Klawe, K. Nowicki. Blood plasma levels of microelements in patients with history of optic neuritis. *Curr. Eye Res*. 2014 : Vol. 39, nr 1, s. 93-98.  
(IF: 1.639, MNiSW: 25.000)
7. B. Szczepańska, M. Andrzejewska, J. Klawe, D. Śpica, M. Szady-Grad. Prevalence of potential virulence genes and of antimicrobial resistance among *Campylobacter jejuni* and *Campylobacter coli* isolated from hospitalized children and from chicken carcasses. *Proc. Germ. Nutr. Soc.* 2013 : Vol. 18, s. 23. Wissenschaftlichen Kongress. Bonn, 20-22 III 2013.
8. Kierownik grantu promotorskiego (praca doktorska) „Ocena stanu mineralnego organizmu kobiet z zaburzeniami odżywiania: anorexia nervosa, bulimia nervosa, z zaburzeniami łaknienia oraz kobiet, u których nie wykryto tych zaburzeń”: M. Szady-Grad, J. J. Klawe, B. Szczepańska, K. Kołodziejka. (2008-2009)
9. Kierownik grantu. Badania statutowe: „Badania dzieci i rodziców w kierunku nieprawidłowego żywienia, zaburzeń w składzie masy ciała i stanu zmineralizowania kośćca” M. Szady-Grad, J. J. Klawe, K. Kołodziejka, D. Śpica. (2016-2019)

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Moja działalność dydaktyczna obejmuje zagadnienia z dziedziny epidemiologii, zdrowia publicznego, promocji zdrowia oraz dietetyki i żywienia człowieka.

Swoją wiedzę z tych dziedzin rozszerzałam poprzez specjalizacje i studia podyplomowe:

2009 I stopień specjalizacji w zakresie *Higieny i epidemiologii*

2011 specjalizacja w zakresie *Zdrowia publicznego*

2017 studia podyplomowe: Poradnictwo dietetyczne – postępy w żywieniu człowieka  
Instytut Żywności i Żywienia

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Prowadzenie zajęć w języku angielskim dla studentów Wydziału Lekarskiego (English Division) od roku 2015
2. Prowadzenia zajęć w języku angielskim dla studentów programu Erasmus z Wydziału Nauko Zdrowiu i Wydziału Farmaceutycznego kierunku Analityka medyczna 2016/2017

3. Wysoka ocena od studentów Collegium Medicum za prowadzenie zajęć dydaktycznych w roku 2016/2017.

Imię i nazwisko: **Bernadeta Szczepańska**

**Doktor habilitowany/** dziedzina nauk o zdrowiu/ **doktor/** dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, **magister** biologii, 2018/1998/ 1985  
specjalista w dziedzinie zdrowia publicznego, 2011  
specjalista w zakresie higieny i epidemiologii, 2002

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Higiena i epidemiologia 1700-A2-HEPIZ-SJ (12 godz.)

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Wszystkie moje osiągnięcia naukowo-badawcze, są ściśle związane z obszarem zdrowia publicznego, co wynika z mojego wykształcenia zawodowego i specjalizacyjnego, a także z profilu naukowego jednostki. Choć głównym nurtem zainteresowań naukowych jest epidemiologia i charakterystyka bakterii z rodzaju *Campylobacter*, to dorobek naukowo-badawczy obejmuje również zagadnienia dotyczące: bezpieczeństwa zdrowotnego żywności oraz zatruc i zakażeń pokarmowych, analizy przyczyn i konsekwencji zmian stanu populacji bociana białego *Ciconia ciconia*, zaburzeń odżywiania i analizy zawartości składników mineralnych we włosach, badań jakości życia kobiet, oceną planów zawodowych studentów.

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. B. Szczepańska, M. Szady-Grad, Jacek J. Klawe, K. Kołodziejska, L. Zaworska: Ogólnopolskie badania jakości życia związanej ze zdrowiem fizycznym i psychicznym kobiet w wieku 45-60 lat. Cz. 3. Badania kobiet z województwa kujawsko-pomorskiego. Probl. Hig. Epidemiol. 2009 : T. 90, nr 4, s. 506-510. (MNiSW: 4)
2. E. Kolarzyk, W. Szot, E. Pastucha, M. Bartosińska, B. Szczepańska, J. Karczewski, J.T. Marcinkowski, L. Kłosiewicz-Latoszek, E. Trafalska, U. Marcinkowska. Ogólnopolskie badania jakości życia związanej ze zdrowiem fizycznym i psychicznym kobiet w wieku 45-60 lat. Cz. 10. Wyniki zbiorcze. Probl. Hig. Epidemiol. 2009 : T. 90, nr 4, s. 548-552. (MNiSW: 4)
3. E. Rożynek, M. Antos-Bielska, K. Dzierżanowska-Fangrat, B. Szczepańska, E.A. Trafny. Genetic similarity of *Campylobacter* isolates in humans, food, and water sources in central Poland. Foodborne Pathog. Dis. 2010 : Vol. 7, nr 5, s. 597-600. (IF: 1.896, MNiSW: 32)
4. M. Andrzejewska, Jacek J. Klawe, B. Szczepańska, Dorota Śpica. Occurrence of virulence genes among *Campylobacter jejuni* and *Campylobacter coli* isolates from domestic animals and children. Pol. J. Vet. Sci. 2011 : Vol. 14, nr 2, s. 207-211. (IF: 0.565, MNiSW: 20)
5. M. Andrzejewska, Bernadeta Szczepańska, Jacek J. Klawe, Dorota Śpica, M. Chudzińska. Prevalence of *Campylobacter jejuni* and *Campylobacter coli* species in cats and dogs from Bydgoszcz (Poland) region. Pol. J. Vet. Sci. 2013 : Vol. 16, nr 1, s. 115-120. (IF: 0.712, MNiSW: 20)
6. Małgorzata Andrzejewska, Bernadeta Szczepańska, Dorota Śpica, Jacek J. Klawe. Trends in the occurrence and characteristics of *Campylobacter jejuni* and



*Campylobacter coli* isolates from poultry meat in Northern Poland. Food Control, 2015 : Vol. 51, s. 190-194.

(IF: 3.388, MNiSW: 35)

7. B. Szczepańska, P. Kamiński, M. Andrzejewska, Dorota Śpica, E. Kartanas, W. Ulrich, L. Jerzak, M. Kasprzak, M. Bocheński, Jacek J. Klawe. Prevalence, virulence, and antimicrobial resistance of *Campylobacter jejuni* and *Campylobacter coli* in white stork *Ciconia ciconia* in Poland. Foodborne Pathog. Dis. 2015 : Vol. 12, nr 1, s. 24-31.  
(IF: 2.270, MNiSW: 30)
8. B. Szczepańska, M. Andrzejewska, D. Śpica, Jacek J. Klawe. Prevalence and antimicrobial resistance of *Campylobacter jejuni* and *Campylobacter coli* isolated from children and environmental sources in urban and suburban areas. BMC Microbiol. 2017 : Vol. 17, nr 1, s. 80, 1-9.
9. M. Andrzejewska, B. Szczepańska, D. Śpica, J. Klawe. Prevalence, virulence, and antimicrobial resistance of campylobacter spp. in raw milk, beef, and pork meat in northern Poland. Foods, 2019 : Vol. 8, nr 9, s. 420, 1-13. (IF: 2.644, MNiSW: 30).
10. Projekt badawczy Grant NCN nr N N404 272540 (2011- 2014) pt.: "Ustalenie łańcucha zakażeń *Campylobacter jejuni* i *Campylobacter coli* u dzieci w oparciu o charakterystykę fenotypową i genotypową szczepów izolowanych z materiału klinicznego i źródeł środowiskowych". Kierownik grantu i główny wykonawca;

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Prowadzę lub prowadziłam następujące zajęcia dydaktyczne: lekarski (również studia anglojęzyczne) – wykłady i ćwiczenia z przedmiotu Zdrowie publiczne z elementami higieny i epidemiologii; optyka okularowa, analityka medyczna – wykłady i ćwiczenia z przedmiotu Higiena, epidemiologia i demografia; farmacja - wykłady i seminaria z Farmakoepidemiologii; 1999-2001 udział w pracach komisji egzaminacyjnych na pierwszy stopień specjalizacji z zakresu Higieny i epidemiologii oraz Analityki sanitarnej prowadzonych przez Katedrę Higieny i Epidemiologii CM

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. 2012 - 2017 wykładowca na kursach specjalizacyjnych dla lekarzy prowadzonych na Wydziale Nauk o Zdrowiu Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy UMK – kurs pt. „Zdrowie publiczne”.
2. Zajęcia dydaktyczne na kursach realizowanych w Katedrze i Zakładzie Mikrobiologii CM w ramach specjalizacji w mikrobiologii medycznej dla diagnostów laboratoryjnych: 2010, 2014
3. 2011-2013 opracowanie programów i planów kształcenia zgodnie z Krajowymi Ramami Kwalifikacji dla kierunku dietetyka I i II stopnia na Wydziale Nauk o Zdrowiu Collegium Medicum w Bydgoszczy UMK.
4. Kierunek lekarski (również studia anglojęzyczne) – wykłady i ćwiczenia z przedmiotu Zdrowie publiczne z elementami higieny i epidemiologii
5. 08/2014 - Medal Komisji Edukacji Narodowej
6. 6.11/2002 - dyplom I° specjalizacji w zakresie higieny i epidemiologii - egzamin zdany z wyróżnieniem

Imię i nazwisko: **Beata Szefler**

**Doktor habilitowany** / dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu, nauki farmaceutyczne, **doktor**/ dziedzina nauk chemicznych, chemia, **magister analityki medycznej** 2019/2010/1994

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Chemia fizyczna 1700-A1-CHEMFIZ-SJ (210 godz.)
Analiza Instrumentalna – Laboratorium 1708-A2-AINSTL-SJ (90 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Mój dorobek naukowy obejmuje 47 prac oryginalnych, 2 prace przeglądowe, 7 rozdziałów książek. Łączny współczynnik oddziaływania <i>impact factor</i> /KBN całego dorobku naukowego wynosi 58.497/1276. Prace były cytowane 228* razy, a współczynnik Hirscha wynosi 8*. Wygłosiłam 3 wykłady na zaproszenia, 2 w Polsce, 1 za granicą. Jestem autorem/współautorem 16 streszczeń konferencyjnych, w tym 8 zjazdów międzynarodowych. W latach 2015-2018 byłam uczestnikiem międzynarodowego projektu o akronimie GEMNS. W 2018 r. zostałam edytorem w czasopiśmie <i>Computational and Mathematical Methods in Medicine</i> . * <i>google scholar</i> , a w roku 2019 zostałam edytorem w czasopiśmie <i>MDPI Symmetry</i>
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nagrody: nagroda zespołowa Rektora UMK za osiągnięcia naukowe w latach 2009, 2012, 2013, 2018; nagroda indywidualna 2015 rok; nagroda rektora za wdrożenie osiągnięć naukowych w biznesie 2016 rok</li> <li>2. B. Szefler, Przemysław Czeleń, Adam Szczepanik, Piotr Cysewski, Does Affinity of Cisplatin to B-Vitamins Impair the Therapeutic Effect in the Case of Patient with Lung Cancer Consuming Carrot or Beet Juice?, <i>Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry</i>, 2019, 19, 000-000, DOI: 10.2174/1871520619666190325150624 (IF: 2.469, MNiSW: 70)</li> <li>3. B. Szefler, Nanotechnology, from quantum mechanical calculations up to drug delivery. <i>International Journal of Nanomedicine</i>, 2018, 13, 6143–6176. (IF: 4,370, MNiSW: 35)</li> <li>4. B. Szefler, P.Czeleń, M.V. Diudea, Docking of Indolizine Deratives on cube rhombellane functionalized homeomorphs. <i>Stud. Univ. Babes-Bolyai Chem</i>, 2018, 2, 7-18. (IF: 0.305, MNiSW: 15)</li> <li>5. B. Szefler, M.V. Diudea, Spongy nanostructures, <i>J. Nanosci. Nanotechnol.</i>, 2017, 17(1), 323-328. (IF: 1.354, MNiSW: 20)</li> <li>6. B. Szefler, P. Czeleń, Potential inhibitory effect of indolizine derivatives on the two enzymes : nicotinamide phosphoribosyltransferase and beta lactamase, a molecular dynamics study. <i>J. Mol. Model.</i>, 2017, 23(7), 208, 1-9. (IF: 1.507, MNiSW: 20)</li> <li>7. B. Szefler, P. Czeleń, M.V. Diudea, Understanding the action of indolizines as biologically active moieties : a molecular dynamics study. <i>Curr. Comput.-Aided Drug Des.</i>, 2017, 13(1), 22-29. (IF: 0.770, MNiSW: 20)</li> <li>8. B. Szefler, M.V. Diudea, I.P. Grudziński, Nature of Polyethyleneimine-Glucose Oxidase Interactions. <i>Stud. Univ. Babes-Bolyai Chem</i>. 2016, 61, 249-260. (IF: 0.244, MNiSW: 15)</li> <li>9. B. Szefler, M.V. Diudea, M.V. Putz, I.P. Grudzinski, Molecular dynamic studies of the complex polyethylenimine and glucose oxidase. <i>Int. J. Mol. Sci.</i>, 2016, 17(11), 1796, 1-13. (IF: 3.226, MNiSW: 30)</li> <li>10. B. Szefler, M.V. Diudea, Quantum-mechanical calculations on molecular substructures involved in nanosystems. <i>Molecules</i>, 2014, 19, 15468-15506. (IF: 2.416, MNiSW: 30)</li> <li>11. M.V. Diudea, B. Szefler, Nanotube junctions and the genus of multi-tori. <i>Phys.</i></li> </ol>

<p>Chem. Chem. Phys.,2012, 14: 8111–8115. (IF: 3.829, MNiSW: 40)</p> <p>12. B. Szeffler, M.V. Diudea, Polybenzene revisited. Acta Chim. Sloven., 2012, 59(4): 795 802. (IF: 1.135, MNiSW: 25)</p>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
<p>Zajęcia dydaktyczne prowadzę od roku 1997, najpierw pracując w Centrum Kształcenia Podyplomowego w Bydgoszczy (1997-2000), a później w Katedrze i Zakładzie Chemii Fizycznej w CM UMK w Bydgoszczy (2000-2019). W KiZ Chemii Fizycznej prowadzę zajęcia laboratoryjne dla studentów I i II roku Farmacji, Analityki Medycznej i Biotechnologii z Chemii Fizycznej oraz Analizy Instrumentalnej. Do zakresu moich obowiązków należy przygotowanie stanowisk laboratoryjnych, instrukcji dla studentów, pytań ćwiczeniowych i egzaminacyjnych, zakup odczynników, szkła, sprzętu laboratoryjnego.</p>
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
<p>1. Przygotowanie ćwiczeń laboratoryjnych, instrukcji dla studentów, pytań ćwiczeniowych kolokwialnych i egzaminacyjnych, zakup odczynników, szkła i sprzętu laboratoryjnego oraz prowadzenie książki przychodów i rozchodów odczynników wykorzystywanych na zajęciach laboratoryjnych ze studentami sprawuje opiekę</p>

<p>Imię i nazwisko: <b>Alicja Szołna-Chodór</b> <b>mgr fizyki medycznej 2006</b></p>
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2018/2019</i>
Laboratorium - Biofizyka 1700-A1-BIOFMED-SJ (30 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
<p>Wyznaczenie parametrów agregacyjnych erytrocytów różnymi metodami i w różnych warunkach; przykładowo w roztworach dekstanu 70 kDa - przez analizę syllektogramów otrzymanych z pomiaru natężenia światła rozproszonego wstecz od badanej próbki w zależności od czasu przy użyciu agregometru optycznego. Innym tematem podejmowanym w pracach jest określenie struktury agregatów erytrocytów przez analizę wymiaru fraktalnego.</p>
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A Szołna-Chodór, D. Pik, P. Rzepecki, B. Grzegorzewski. <i>Wpływ cukrów prostych na agregację erytrocytów</i>. Biofizyka a medycyna. : T. 8. Biomechanika i reologia. s.75-87, 2019</li> <li>2. B.Grzegorzewski, M. Bosek. <i>Struktura trójwymiarowych agregatów erytrocytów</i> Biofizyka a medycyna TVIII Biomechanika i reologia s.75-87, 2019</li> <li>3. M. Bosek, A. Szołna-Chodór, N. Antonova, B. Grzegorzewski. <i>The fractal dimension of red blood cell aggregates in dextran 70 solutions</i>. Opt. Appl. Vol. 48, nr 3, s. 477-488. (IF 1,052)</li> <li>4. B. Grzegorzewski, A. Szołna-Chodór, J. Baryła, D. Drężek. <i>Light scattering method to measure red blood cell aggregation during incubation</i>. SPIE Volume: 10612, nr UNSP 106121C.</li> <li>5. A. Szołna-Chodór, M. Bosek, B. Grzegorzewski. <i>Kinetics of red blood cell rouleaux formation studied by light scattering</i>. J. Biomed. Optics 2015 : Vol. 20, nr</li> </ol>

2, s. 025001-1-025001-8. (IF 2,556)

#### Konferencje

1. A. Szolna-Chodór, D. Pik, P. Rzepka, B. Grzegorzewski *Wpływ cukrów prostych na agregację erytrocytów* VI Sympozjum Biofizyka a Medycyna 19-20.09.2019 r. Poznań
2. A. Szolna-Chodór, P. Grychtal, B. Grzegorzewski. *Alterations in RBC aggregation during incubation in glucose solution*. Joint Meeting of The European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation, The International Society for Clinical Hemorheology, The International Society of Biorheology, July 2-6, 2018. Cracow, Poland.

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

W okresie podlegającym ocenie prowadziłam zajęcia z biofizyki dla studentów wielu kierunków w formie ćwiczeń laboratoryjnych dostosowanych tematyka do danego kierunku m.in.: Analityka Medyczna, Lekarski, Farmacja, Położnictwo, Pielęgniarstwo, Biotechnologia, Optyka okularowa, Ratownictwo Medyczne.

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

13. Przygotowanie, kolejne modernizacje i opieka nad stanowiskami laboratoryjnymi

Imię i nazwisko: **Katarzyna Szot**

**Magister analityki medycznej/ 2005**

#### *Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Patofizjologia 1702-A2-PATO-SJ (8 godzin, laboratorium)

Patofizjologia 1702-A2-PATO-L-SJ (16 godzin, laboratorium)

#### *Charakterystyka dorobku naukowego*

Uczestnik Studiów Doktoranckich z zakresu nauk o zdrowiu. Zatrudniona w wymiarze połowy etatu asystenta w Katedrze Patofizjologii (od 01.11.2017). Tematyka pracy doktorskiej dotyczy wpływu wody huminowej na hodowle komórek śródbłonna w warunkach hiperglikemii. Autorka i współautorka artykułów o łącznej wartości IF: 8,191, MNiSW: 180.

#### *Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. Katarzyna Szot, Krzysztof Góralczyk, Małgorzata Michalska, Natallia Veryho, Jacek Chojnowski, Irena Ponikowska, Danuta Rość. The effects of humic water on endothelial cells under hyperglycemic conditions: inflammation-associated parameters. *Environ. Geochem. Health*, 2019.(IF: 3,252; MNiSW: 100.0)
2. Iza Iwan-Ziętek, Katarzyna Szot, Małgorzata Michalska, Przemysław Adamczyk, Jacek Chojnowski, Krzysztof Góralczyk, Barbara Ruszkowska-Ciastek, Grażyna Bednarek, Tadeusz Sulikowski, Zbigniew Ziętek, Danuta Rość Coexistence of endothelial dysfunction, fibrinolysis activation and diminished interleukin 6 level in morbid obesity. *Pomeranian J Life Sci* 2018; 64 (1): 16-21. ( MNiSW: 9.0)
3. Krzysztof Góralczyk, Justyna Szymańska, Katarzyna Szot, Jacek Fisz, Danuta Rość. Low-level laser irradiation effect on endothelial cells under conditions of hyperglycemia. *Lasers Med Sci*. 2016; 31: 825–831. (IF: 2.461, MNiSW: 30.0 )
4. Szot K., Góralczyk K., Michalska M., Zorychta E, Głowczewska-Siedlecka E, Veryho N., Chojnowski J, Ponikowska I, Rość D. Influence of Humic Water on Endothelial Cells Cultured under Conditions of Hyperglycemia. *Wpływ wody*

<p>huminowej na komórki śródbłonka w warunkach hiperglikemii. Acta Balneol, TOM LX, Nr 2 (152) / 2018: s. 83-86. (MNiSW: 8.0)</p> <p>5. E. Zarychta, P. Rhone, K. Bielawski, D. Rość, K. Szot, M. Zduńska, B. Ruskowska-Ciastek. Elevated plasma levels of tissue factor as a valuable diagnostic biomarker with relevant efficacy for prediction of breast cancer morbidity. J. Physiol. Pharmacol. Vol. 69, nr 6, s. 1-11. (IF: 2.478, MNiSW: 25.0)</p> <p>6. „Wpływ wody humusowej na proces zapalny i czynniki angiogenne hodowli komórek śródbłonka naczyniowego w warunkach hiperglikemii” MN-SDZ-9/WNoZ/2017, Termin realizacji: 2017 rok. Funkcja: Kierownik Projektu, dysponent przyznanych środków finansowych.</p> <p>7. 1<sup>st</sup> Award, Peloids (muds) and therapeutic mineral water –session; presentation : The impact of humus water on parameters of endothelial dysfunction in hyperglycemic condition. President of Romanian Society of Physical Medicine, Rehabilitation and Balneoclimatology, President of Romanian Society of Balneology; Romanian Congress of Rehabilitation, Physical Medicine and Balneology with international participation, Cluj -Napoca 22-25 May 2018</p> <p>8. SPECIAL AWARD, Influence of humus water on endothelial cells cultured under conditions of hyperglycemia. 2nd INTERNATIONAL MEDICAL MUD CONGRESS (Medical mud in the XXI. Century) 21.04.2018, <u>Hévíz, Hungary</u>; P. Cantista MD President.</p> <p>9. 1<sup>st</sup> Award, Scientific Committee of 2nd International MEDical Interdisciplinary Congress, Public Health session, Bydgoszcz, 10 June, 2017</p> <p>10. 2nd prize in Endocrinology &amp; Diabetes Session, tytuł wystąpienia: Selected endothelial parameters associated with inflammation in morbidly obese patients. International MEDical Interdisciplinary Congress 11.06. 2016 Bydgoszcz</p>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Pracownik naukowo-dydaktyczny, od 2017 roku: Prowadzenie zajęć z patofizjologii na kierunkach: lekarski, analityka medyczna, farmacja, ratownictwo medyczne, kosmetologia. Przygotowanie materiałów dydaktycznych, konspektów i prezentacji z wykorzystaniem technik multimedialnych w oparciu o aktualne wytyczne i doniesienia naukowe.
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
1. Prowadzenie zajęć w języku obcym, kierunek: lekarski, 2019

Imię i nazwisko: <b>Łukasz Szternel</b>
<b>Doktor</b> /dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> analityki medycznej, 2019/2006
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Praktyczna nauka zawodu, 1730-A3-PNZ-SJ (153 godz.) Diagnostyka laboratoryjna 1730-A5-DLAB-SJ (18 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Zagadnienia dotyczące dorobku naukowego: gospodarka lipidowa u dzieci w stanie na czczo oraz po posiłku, ocena zaburzeń gospodarki węglowodanowej oraz niedoboru 25-hydroksy witaminy D. Dotychczasowy dorobek naukowy obejmuje: 3 prace oryginalne o łącznym IF=7,76; pkt. MNiSW=114. Dwa artykuły oryginalne wchodzące w skład rozprawy doktorskiej zostały opublikowane w czasopiśmie o wysokim współczynniku cytowań w 95 i 91 percentylu;

aktualna łączna liczba cytowań wynosi 10.

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. Szternel L, Krintus M, Bergmann K, Dereziński T, Sypniewska G. Non-fasting lipid profile determination in presumably healthy children: Impact on the assessment of lipid abnormalities. PLoS One. 2018;13(6) e0198433.org/10.1371/journal.pone.0198433  
Punktacja MNiSW: 35  
Wskaźnik IF ISI: 2.766
2. Szternel L, Krintus M, Bergmann K, Dereziński T, Sypniewska G. Association between fasting glucose concentration, lipid profile and 25(OH)D status in children aged 9-11. Nutrients 2018;10(10) e1359. doi:10.3390/nu10101359. This article belongs to the Special Issue “Nutrition and Chronic Conditions”.  
Punktacja MNiSW: 35  
Wskaźnik IF ISI: 4.196
3. Szternel Ł, Odrowąż-Sypniewska G. The association of vitamin D with common diseases — an appraisal of recent evidence. Folia Med Copernicana/Med. Res J. 2014; 2 (2): 37–41  
Punktacja MNiSW: 6
4. Kubica A, Obońska K, Kasprzak M, Kieszkowska M, Andruszkiewicz A, Laskowska E, Paciorek P, Stankowska K, Rość D, Szternel Ł, Kubica J. The impact of metabolic syndrome on the antiplatelet effect of clopidogrel and aspirin in patients with acute coronary syndrome. Folia Med Copernicana/Med. Res J. 2014; 2(2):66-72  
Punktacja MNiSW: 6
5. Obońska K, Grąbczewska Z, Koziński M, Kasprzak M, Nowakowska-Arendt A, Fabiszak T, Navarese EP, Grześk G, Szternel Ł, Kubica J. Assessment of endothelial function in relation to the presence of type 2 diabetes mellitus in patients with prior myocardial infarction: a pilot study using peripheral arterial tonometry. 2014; 2(2):42-48  
Punktacja MNiSW: 6
6. Szternel Ł, Krintus M, Bergmann K, Dereziński T, Sypniewska G. Occurrence of hyperlipidemia in relation to body mass index in school children aged 9–11. Folia Med Copernicana/Med Res J. 2015; 3 (4): 170–175  
Punktacja MNiSW: 6
7. Szternel Ł, Siódmiać J, Bergmann K, Perz K, Dereziński T, Sypniewska G. Comparison of two different methods for routine 25(OH)D measurement in paediatric serum samples. 2017; 2(4):141-146  
Punktacja MNiSW: 6
8. Murawska K, Szternel Ł, Sypniewska G. Angiotensin-like proteins - their role in lipoprotein metabolism and association with atherogenic dyslipidemia. 2018; 3(3):175-178  
Punktacja MNiSW: 6

*Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Od roku 2013 zatrudniony jestem w Katedrze Diagnostyki Laboratoryjnej na stanowisku asystenta. Prowadzę zajęcia z zakresu diagnostyki laboratoryjnej oraz praktycznej nauki zawodu dla kierunku *analitika medyczna* oraz kierunku *lekarskiego*. Prowadzę również zajęcia dla studentów kierunku *lekarskiego*, English Division z zakresu podstaw hematologii oraz analizy wyników badań morfologii krwi.

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Opiekun prac dyplomowych (2 prace w trakcie prowadzenia, 7 zakończonych uzyskaniem stopnia magistra analityki medycznej)
2. Promotor pomocniczy rozprawy doktorskiej (2019)

3. Prowadzenie zajęć w języku angielskim dla studentów English Division
---

Imię i nazwisko: <b>Wojciech Ślusarczyk</b>
<b>Doktor</b> , dziedzina nauk humanistycznych, historia, 2010
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Historia diagnostyki laboratoryjnej – 15 godzin (1700-A4-HISTDL – SJ)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Dorobek naukowy z zakresu historii farmacji.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Redakcja naukowa interdyscyplinarnej serii wydawniczej <i>Czystość i brud</i> poświęconej historii higieny.</li> <li>2. Redakcja naukowa interdyscyplinarnej serii wydawniczej <i>Medyczne i kulturowe aspekty na przestrzeni dziejów</i> poświęconej szeregowi zagadnień ze styku medycyny i kultury.</li> <li>3. Badania nad dziejami aptekarstwa na ziemiach polskich.</li> </ol>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2004-2008 – dydaktyka w Muzeum Farmacji Apteki „Pod Łabędziem” w Bydgoszczy,</li> <li>- 2006-2010 – dydaktyka w ramach studiów doktoranckich w Instytucie Historii i Stosunków Międzynarodowych Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy,</li> <li>- 2010 – 2020 – dydaktyka na Wydziale Nauk o Zdrowiu i Wydziale Farmaceutycznym Collegium Medicum im. L. Rydygiera w Bydgoszczy UMK w Toruniu – wykłady i ćwiczenia; w przypadku analityki medycznej wykłady z przedmiotów: Historia medycyny i farmacji; Historia diagnostyki laboratoryjnej; Historia alchemii.</li> </ul>
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
Opieka nad Studenckim Kołem Historii Medycyny i Farmacji

Imię i nazwisko: <b>Małgorzata Tafil-Klawe</b>
<b>Profesor</b> /dziedzina nauk medycznych, <b>doktor habilitowany</b> / dziedzina nauk medycznych, medycyna, <b>lek. med</b> , 2007/ 1991/ 1982
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Fizjologia 1700-A1-FIZJ-SJ (30 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Obszar zainteresowań naukowych obejmuje zagadnienia z zakresu fizjologii człowieka, fizjologii klinicznej i stosowanej, chronobiologii i chronomedycyny (w tym pracy zmianowej). Zagadnienia szczególnie istotne z obszaru fizjologii klinicznej i stosowanej, to: patomechanizm nadciśnienia tętniczego, patomechanizm zespołu snu z bezdechem, rola autonomicznego układu nerwowego w zdrowiu i chorobie (w tym choroba Parkinsona, zespół Crohna), a w ostatnich latach – patomechanizm zespołu przewlekłego zmęczenia – CFS/ME ( <i>chronić fatigue syndrome</i> ), ze szczególnym uwzględnieniem roli autonomicznego układu nerwowego.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
Dorobek naukowy w latach <b>2017-2018 to 18 prac o skumulowanym IF = 20,529 (301 pkt.)</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Zawadka-Kunikowska, J. Słomko, M. Tafil-Klawe, J.J. Klawe, A. Cudnoch-Jędrzejewska, J.L. Newton, P. Zalewski. Role of peripheral vascular resistance as an</li> </ol>

<p>indicator of cardiovascular abnormalities in patients with Parkinson's disease. Clin. Exp. Pharmacol. Physiol. 2017, Vol.44, nr 11, 1089-1098. (IF: 2,092, MNiSW: 20)</p> <p>2. M. Zawadka-Kunikowska, J. Słomko, M. Kłopocka, A. Liebert, M. Tafil-Klawe, J.J. Klawe, J.L. Newton, P. Zalewski. Cardiac and autonomic function in patients with Crohn's disease during remission. Adv. Med. Sci. 2018, Vol. 63, nr 2, 334-340. (IF: 2,064, MNiSW: 15)</p> <p>3. M. Kozakiewicz, J. Słomko, K. Buszko, W. Sinkiewicz, J.J. Klawe, M. Tafil-Klawe, J.L. Newton, P. Zalewski. Acute biochemical, cardiovascular, and autonomic response to hyperbaric (4 atm) exposure in healthy subjects. Evid.-based Complement. Altern. Med. 2018, 1-8. (IF: 2,064, MNiSW: 30)</p> <p>4. S. Kujawski, A. Kujawska, M. Gajos, J.J. Klawe, M. Tafil-Klawe, K. Mądra-Gackowska, B. Stankiewicz, J.L. Newton, K. Kędzióra-Kornatowska, P. Zalewski. Effects of 3-months sitting callisthenic balance and resistance exercise on aerobic capacity, aortic stiffness and body composition in healthy older participants. Exp. Gerontol. 2018, 108, 125-130. (IF: 3,394, MNiSW: 35)</p> <p>5. J. Słomko, M. Zawadka-Kunikowska, M. Kozakiewicz, J.J. Klawe, M. Tafil-Klawe, J.L. Newton, P. Zalewski. Hemodynamic, autonomic, and vascular function changes after sleep deprivation for 24, 28, and 32 hours in healthy men. Yonsei Med. J. 2018, Vol. 59, nr 9, 1138-1142. (IF: 1,564, MNiSW: 25)</p>
<p><i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i></p> <p>Prowadzenie zajęć z fizjologii dla studentów wszystkich kierunków, realizowanych w CM UMK. Początek pracy: 15 lat doświadczenia dydaktycznego w WUM (A.M. w W-wie), zajęcia zakresu fizjologii pracy w Uniwersytecie Filipa w Marburgu w Niemczech, od 1995 r. w A.M. w Bydgoszczy (CM UMK), m.in. pełnione funkcje: prodziekan ds. studenckich WL, Prorektor ds. studenckich A.M. w Bydgoszczy</p>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Redakcja podręcznika pt. „Wykłady z fizjologii człowieka”, wyd. PZWL 2016 z dwoma wznowieniami</li> <li>2. Współautor „Słownika medycznego polsko-niemieckiego i niemiecko-polskiego”, Wyd. PZWL, Wyd. I i II</li> <li>3. Autor rozdziałów w trzech monografiach wydanych za granicą (angielsko- i niemiecko-języczna o charakterze podręcznika akademickiego) oraz w 6 polskich podręcznikach akademickich</li> <li>4. Autor kilku artykułów popularno-naukowych</li> <li>5. Aktywność w zakresie propagowania nauki („Medyczna Środa”, Medicalia, wykłady eksperckie, Sesja Noblowska organizowana przez WUM)</li> </ol>
<p>Imię i nazwisko: <b>Wioletta Tomaszewicz</b></p> <p><b>Doktor/</b> dziedzina nauk o zdrowiu, <b>magister</b> zdrowia publicznego, 2017/2005/ Specjalista w dziedzinie zdrowia publicznego, 2011</p>
<p><i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i></p> <p>Higiena i epidemiologia 1700-A2-HEPIZ-SJ (2 godz.)</p>
<p><i>Charakterystyka dorobku naukowego</i></p>



Moje osiągnięcia naukowo-badawcze, są związane z obszarem zdrowia, kosmetyki i trychologii, Tematem, który stanowi szczególne zainteresowanie jest obrazowanie tkanki podskórnej w monitorowaniu różnego rodzaju terapii. Drugi obszar zainteresowań to trichoskopia skóry głowy i włosów, suplementacja, spektrometria atomowa.

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. V. Tomaszewicz, M. Chrzanowska, Jacek J. Klawe. Wybrane składniki mineralne w żywności o istotnym znaczeniu dla terapii antycellulitowych. Pol. J. Cosmetol. 2014 Vol. 17, nr 3, s. 179-184. MNiSW: 4.000
2. V. Tomaszewicz, Jacek J. Klawe, M. Chrzanowska. Ocena stanu skóry po suplementacji kolagenem w odniesieniu do wyników pomiaru aparaturowego wilgotności naskórka. Pol. J. Cosmetol. 2015, Vol. 18, nr 3, s. 223-226. MNiSW: 7.000
3. J. Płocica, B. Tal-Figiel, W. Figiel, Violetta Tomaszewicz, Jacek Klawe, M. Chrzanowska. Rola analizy sensorycznej w ocenie preparatów do pielęgnacji włosów. Przgl. Nauk. - Metod. : Edukacja dla Bezpieczeństwa. 2015 nr 3, s. 365-376. MNiSW: 8.000
4. V. Tomaszewicz, Jacek J. Klawe, Małgorzata Szady-Grad, M. Chrzanowska. Wybrane metody badania skuteczności kolagenu w odniesieniu do stanu włosów i skóry. Przgl. Nauk. - Metod. : Edukacja dla Bezpieczeństwa. 2015 : R. 8, nr 4, s. 411-416. MNiSW: 8.000
5. M. Filanowicz, F. Wesołowski, K. Porzych, V. Tomaszewicz. Zaburzenia odżywiania u osób starszych ze szczególnym uwzględnieniem niedożywienia. Przgl. Nauk. - Metod. : Edukacja dla Bezpieczeństwa. 2016 : R. 9, nr 3, s. 441-449. MNiSW: 8.000
6. V. Tomaszewicz, A. Światły-Figiel, Jacek J. Klawe, M. Chrzanowska. Ocena wpływu suplementów z kolagenem na poziom cynku we włosach. Pol. J. Cosmetol. 2017, Vol. 20, nr 2, s. 248-251. MNiSW: 7.000
7. V. Tomaszewicz, J. Klawe, A. Światły-Figiel, M. Chrzanowska. Wybrane niedobory pierwiastkowe, powodujące wypadanie włosów. Przgl. Nauk. - Metod. : Edukacja dla Bezpieczeństwa MNiSW: 9.000
8. V. Tomaszewicz. Analiza pierwiastkowa włosa. II Ogólnopolska Konferencja Naukowa "Współczesne wyzwania dietytyki". Jubileusz 5-lecia Katedry Chorób Naczyń i Chorób Wewnętrznych. Bydgoszcz, 12.10.2019. Materiały konferencyjne. Konferencja/zjazd: Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Wydział Nauk o Zdrowiu Collegium Medicum w Bydgoszczy, Katedra Chorób Naczyń i Chorób Wewnętrznych, Katedra Gastroenterologii i Zaburzeń Odżywiania : Bydgoszcz, 2019.10.12
9. V. Tomaszewicz, Sandra\* Olwert. Zastosowanie systemu chłodzenia skóry głowy jako skuteczna metoda zapobiegania utracie włosów indukowanej chemioterapią u kobiet z rakiem piersi. Pol. J. Cosmetol. 2019 : Vol. 22, nr 1, s. 35-37. MNiSW: 5.000

*Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Prowadzę lub prowadziłam następujące zajęcia dydaktyczne: Zdrowie publiczne z elementami higieny i epidemiologii; optyka okularowa, analityka medyczna – wykłady i ćwiczenia z przedmiotu Higiena, epidemiologia i demografia; 2010 udział w pracach komisji egzaminacyjnej i rekrutacyjnej na studia.

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. 2005-2006 Studia Podyplomowe- Organizacja i Zarządzanie- dla Kadr Kierowniczych na Wydziale Nauk Ekonomicznych i Zarządzania Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu

2. 12/2019 wyróżnienie Rektora dla nauczycieli akademickich za osiągnięcia uzyskane w 2018 roku albo całokształt dorobku naukowego, dydaktycznego.
3. 2010 opracowanie programów i planów kształcenia zgodnie z Krajowymi Ramami Kwalifikacji dla kierunku Zdrowie Publiczne I i II stopnia na Wydziale Nauk o Zdrowiu Collegium Medicum w Bydgoszczy UMK.
4. 2012 - dyplom I° specjalizacji w zakresie Zdrowia Publicznego
5. Promotor prac dyplomowych na kierunku Zdrowie Publiczne

Imię i nazwisko: <b>Zuzanna Wasielewska (Kieraszewicz)</b>
<b>Lekarz</b> w trakcie specjalizacji z pediatrii, <b>2014r.</b>
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Propedeutyka medycyny w K. i K. Pediatrii, Alergologii i Gastroenterologii
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Dorobek naukowy dotyczy głównie gastroenterologii i alergologii dziecięcej, w tym zagadnień związanych analizą patogenezą i czynników ryzyka Wrzodziejącego Zapalenia Jelita Grubego i Choroby Leśniowskiego-Crohna u dzieci oraz współwystępowania tych chorób z chorobami alergicznymi (alergiczny nieżyt nosa, alergia pokarmowa, astma). Poza tym publikacje i wystąpienia na konferencjach naukowych dotyczą zagadnień ogólnopediatrycznych (m.in. kolka niemowlęca), prezentacji przypadków.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. E. Łoś-Rycharska, Z. Kieraszewicz, M. Czerwionka-Szaflarska: „Medium chain triglycerides (MCT) formulas in paediatric and allergological practice.” Gastroenterology Review 2016; 11 (4): 226–231</li> <li>2. A. Sakson-Słomińska, Z. Wasielewska, A. Szaflarska-Popławska, A. Krogulska: „Czy słabo nasilone bóle brzucha mogą być jedynym objawem rozwijającej się choroby Leśniowskiego–Crohna? Opis przypadku.” Pediaatria i Medycyna Rodzinna 2016, 12 (4):445–450</li> <li>3. A. Dolińska, Z. Wasielewska, A. Krogulska: „Wczesne czynniki ryzyka rozwoju nieswoistych zapaleń jelit w populacji pediatrycznej województwa Kujawsko-Pomorskiego.” Medycyna wieku rozwojowego, 2018;XXII,4:341-350</li> <li>4. Z. Wasielewska, A. Dolińska, D. Wilczyńska, A. Szaflarska-Popławska, A. Krogulska: „Prevalence of allergic diseases in children with inflammatory bowel disease.” Advances in Dermatology and Allergology 2019; XXXVI (3): 282-290</li> <li>5. E. Łoś-Rycharska, Z. Wasielewska, K. Nadolska, A. Krogulska: „A foreign body in the mediastinum as a cause of chronic cough in a 10-year-old child with asthma.” Journal of Asthma. 2019 Nov 4:1-5.</li> </ol>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Prowadzenie od roku akademickiego 2015/16 zajęć z zakresu pediatrii ze studentami kierunku Lekarskiego (również zajęcia ze studentami z wymiany studenckiej ERASMUS oraz English Division) Wydziału Lekarskiego, kierunku Analityka Medyczna Wydziału Farmaceutycznego oraz kierunków Dietetyka i Fizjoterapia Wydziału Nauk o Zdrowiu
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przeprowadzanie zaliczeń praktycznych dla studentów wskazanych wyżej kierunków</li> <li>2. Układanie pytań testowych na egzaminy dla kierunku Lekarskiego, Dietetyki, Analityki Medycznej</li> <li>3. Przygotowywanie materiałów dydaktycznych na zajęcia ze studentami w Klinice Pediatrii, Alergologii i Gastroenterologii</li> </ol>

Imię i nazwisko: <b>Michał Wiciński</b>
<b>Doktor habilitowany/</b> dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>doktor/</b> dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister analityki medycznej</b> , 2018/2009/2005
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Analityka medyczna IV rok, 1700-A4-FAR-SJ wykłady (20 godzin)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
IF 80,293 punkty 1853
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Wiciński, K. Górski, M. Walczak, E. Wódkiewicz, M. Słupski, K. Pawlak-Osińska, B. Malinowski. Neuroprotective properties of linagliptin: focus on biochemical mechanisms in cerebral ischemia, vascular dysfunction and certain neurodegenerative diseases. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2019 : Vol. 20, nr 16, s. 4052, 1-16. Impact Factor: 4.183, Punktacja MNiSW: 100.000</li> <li>2. M. Wiciński, M. Socha, B. Malinowski, E. Wódkiewicz, M. Walczak, K. Górski, M. Słupski, K. Pawlak-Osińska. Liraglutide and its neuroprotective properties - focus on possible biochemical mechanisms in Alzheimer's disease and cerebral ischemic events. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2019 : Vol. 20, nr 5, s. 1-16. wskaźnik Impact Factor: 4.183, Punktacja MNiSW: 100.000</li> <li>3. M. Wiciński, D. Adamkiewicz, M. Adamkiewicz, M. Śniegocki, M. Podhorecka, P. Szycha, B. Malinowski. Impact of vitamin D on physical efficiency and exercise performance : a review. <i>Nutrients</i> 2019 : Vol. 11, nr 11, s. 2826, 1-10. Impact Factor: 4.171, Punktacja MNiSW: 140.000</li> <li>4. M. Wiciński, Abu Sitta Al-Drawi, B. Malinowski, W. Stolarek. Evaluation of Vascular Endothelial Growth Factor A and selected parameters of coagulation and fibrinolysis in a group of patients with subarachnoid haemorrhage. <i>BioMed Res. Int.</i> 2019 : Vol. 2019, s. 1-5. Impact Factor: 2.197, Punktacja MNiSW: 70.000</li> <li>5. M. Wiciński, K. Szadujkis-Szadurska, M. M. Węciewicz, B. Malinowski, G. Matusiak, M. Walczak, E. Wódkiewicz, G. Grzešek, K. Pawlak-Osińska. The role of Rho-kinase and calcium ions in constriction triggered by ET-I. <i>Microvasc. Res.</i> 2018 : Vol. 119, s. 84-90. Impact Factor: 2.604, Punktacja MNiSW: 30.000</li> <li>6. M. Wiciński, M. Węciewicz. Clozapine-induced agranulocytosis/granulocytopenia : mechanisms and monitoring. <i>Curr. Opin. Hematol.</i> 2018 : Vol. 25, nr 1, s. 22-28. Impact Factor: 2.864, Punktacja MNiSW: 35.000</li> <li>7. M. Wiciński, M. Socha, M. Walczak, E. Wódkiewicz, B. Malinowski, S. Rewerski, K. Górski, K. Pawlak-Osińska. Beneficial effects of resveratrol administration : focus on potential biochemical mechanisms in cardiovascular conditions. <i>Nutrients</i>, 2018 : Vol. 10, nr 11, s. 1-14. Impact Factor: 4.171, Punktacja MNiSW: 35.000</li> <li>8. M. Wiciński, B. Malinowski, M. Węciewicz, E. Grzešek, G. Grzešek. Resveratrol increases serum BDNF concentrations and reduces vascular smooth muscle cells contractility via a NOS-3-independent mechanism. <i>BioMed Res. Int.</i>, 2017 : Vol. 2017, s. 1-7. Impact Factor: 2.583, Punktacja MNiSW: 25.000</li> <li>9. M. Wiciński, J. Żak, B. Malinowski, G. Popek, G. Grzešek. PCSK9 signaling</li> </ol>

<p>pathways and their potential importance in clinical practice. EPMA J. 2017 : Vol. 8, nr 4, s. 391-402.</p> <p>Impact Factor: 3.900, Punktacja MNiSW: 15.000</p>
<p><i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i></p>
<p>Prowadzenie zajęć dla: II, III, V roku kierunku lekarskiego na Wydziale Lekarskim studia PL + ANG, IV rok Analityka medyczna na Wydziale Farmaceutycznym, Prowadzenie zaliczeń, kolokwiiów, egzaminów.</p>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i></p>
<p>2013 – Zespołowe wyróżnienie Rektora UMK, 2013 – Wykład w XII edycji Medyczna Środa, 2015 – Wyróżnienie indywidualne Rektora UMK za osiągnięcia dydaktyczne, 2015 – Najlepszy Nauczyciel Akademicki na Wydziale Lekarskim, 2016 – Najlepszy Nauczyciel na Wydziale Lekarskim, 2016 – Rada Studencka Towarzystwa Diagnostów Laboratoryjnych, wygłoszenie wykładu pt. "Wpływ farmakoterapii na wyniki badań laboratoryjnych".</p>

<p>Imię i nazwisko: <b>Małgorzata Wiese-Szadkowska</b></p>
<p><b>Doktor</b>/ dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> analityki medycznej, 2015/2008 Specjalista laboratoryjnej immunologii medycznej, 2016</p>
<p><i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i></p>
<p>Zajęcia fakultatywne: Układ immunologiczny od poczęcia do śmierci 1714-A-ZF76-SJ (15 godz.)</p>
<p><i>Charakterystyka dorobku naukowego</i></p>
<p>Główne tematyka badań: wpływ bakterii kwasu mlekowego na wybrane parametry odpowiedzi immunologicznej w kontekście zakażenia <i>H.pylori</i>, Ocena subklinicznego stanu zapalnego u pacjentów z kardiomiopatią, Ocena aktywności biologicznych nowo zsyntezowanych związków chemicznych o potencjale przeciwzapalnym. Autorka łącznie 64 prac, w tym 13 prac z Listy Filadelfijskiej (całkowity IF 36,36 KBN 591). Udział w grantach NCN/KBN. Współpraca z Department of Respiratory Medicine, Medical Highschool Hannover (MHH) w Niemczech. W ramach stażu zagranicznego powstał artykuł w Journal of Leukocyte Biology (IF 4,018).</p>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i></p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Półroczny zagraniczny staż naukowy, 01.04.2016 - 15.10.2016, Department of Respiratory Medicine, Medical Highschool Hannover MHH, Germany, Tytuł projektu „Wstępna analiza potencjalnej przydatności neutrofilowych proteaz serynowych jako biomarkerów prognostycznych/predykcyjnych w przewlekłej obturacyjnej chorobie płuc”;</li> <li>2. 2013-08-30 nr 405192, Polish Patent Office- dotyczy aktywności biologicznych nowo zsyntezowanego związku w Katedrze Chemii CM UMK;</li> <li>3. 2013-08-30 nr 405193, Polish Patent Office – dotyczy aktywności biologicznych nowo zsyntezowanego związku w Katedrze Chemii CM UMK;</li> <li>4. II nagroda i III nagroda Białystok International Medical Congress for Young Scientists, wystąpienie ustne - Białystok – 2012, 2011;</li> <li>5. Kierownik Grantu dla młodych naukowców CM UMK 2011-2015 r. Stypendium Krok w Przyszłość II i IV Edycja - 2012/2013, współfinansowane z funduszy Unii Europejskiej;</li> </ol>

6. M. Wiese, Andrzej Eljaszewicz, M. Andryszczyk, S. Gronek, L. Gackowska, Izabela Kubiszewska, W. Kaszewski, Anna Helmin-Basa, M. Januszewska, I. Motyl, J. Wieczynska, J. Michałkiewicz. Immunomodulatory effects of *Lactobacillus plantarum* and *Helicobacter pylori* CagA<sup>+</sup> on the expression of selected superficial molecules on monocyte and lymphocyte and the synthesis of cytokines in whole blood culture. *J. Physiol. Pharmacol.* 2012 : Vol. 63, nr 3, s. 217-224.  
(IF: 2.476 ,MNiSW: 25.00)
7. Małgorzata Wiese, A. Eljaszewicz, Anna Helmin-Basa, M. Andryszczyk, I. Motyl, J. Wieczynska, Lidia Gackowska, Izabela Kubiszewska, Milena Januszewska, Jacek Michałkiewicz. Lactic acid bacteria strains exert immunostimulatory effect on *H. pylori*-induced dendritic cells. *J. Immunol. Res.* 2015 : Vol. 2015, s. 1-10.  
(IF: 2.812, MNiSW: 25.000)
8. Renata Paprocka, Małgorzata Wiese, A. Eljaszewicz, Anna Helmin-Basa, A. Gzella, Bożena Modzelewska-Banachiewicz, Jacek Michałkiewicz. Synthesis and anti-inflammatory activity of new 1,2,4-triazole. *Bioorgan. Med. Chem. Lett.* 2015 : Vol. 25, s. 2664-2667.  
(IF: 2.486, MNiSW: 25.000)
9. S. Janciauskiene, S. Tumpara, Małgorzata Wiese, S. Wrenger, V. Vijayan, F. Gueler, R. Chen, K. Madyaningrana, R. Mahadeva, T. Welte, S. Immenschuh, J. Chorostowska-Wynimko. Alpha1-antitrypsin binds hemin and prevents oxidative activation of human neutrophils : putative pathophysiological significance. *J. Leukoc. Biol.* 2017 : Vol. 102, nr 4, s. 1127-1141.  
(IF: 4.224, MNiSW: 35.000)
10. Lidia Gackowska, Jacek Michałkiewicz, A. Niemirska, Anna Helmin-Basa, Maciej Kłosowski, Izabela Kubiszewska, Ł. Obrycki, M. Szalecki, A. Wierzbička, Z. Kułaga, Małgorzata Wiese, M. Litwin. Loss of CD31 receptor in CD4<sup>+</sup> and CD8<sup>+</sup> T-cell subsets in children with primary hypertension is associated with hypertension severity and hypertensive target organ damage. *J. Hypertens.* 2018 : Vol. 36, nr 11, s. 2148-2156.  
(IF: 4.099, MNiSW: 35.000)
11. Renata Paprocka, Małgorzata Wiese-Szadkowska, Anna Helmin-Basa, L. Mazur, J. Kutkowska, Jacek Michałkiewicz, Bożena Modzelewska-Banachiewicz, L. Pazderski. Synthesis and evaluation of new amidrazone-derived hydrazides as a potential anti-inflammatory agents. *Monatsh. Chem.* 2018 : vol. 149, nr 8, s. 1493-1500  
(IF: 1.285, MNiSW: 20.000)

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Od 2013 r. prowadzenie zajęć z przedmiotu Immunologia i Immunodiagnostyka, Immunologia, Immunologia i Immunopatologia ze studentami kierunków: Kosmetologia, Biotechnologia, Analityka Medyczna, Farmacja. Prowadzenie zajęć ze studentami studiów anglojęzycznych -English Division oraz podyplomowych - Analityka Medyczna. Prowadzenie seminarium magisterskiego- „Metodologia badań naukowych” Promotor 6 prac magisterskich (3 zakończone). Prowadzenie zajęć w ramach Dni Nauki „MEDICALIA” .

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Opieka nad Kołem Naukowym - Studencie Koło Naukowe Immunologii Komórkowej; w ramach Koła Naukowego powstały prace: Tolerogenne działanie bakterii *H. pylori* na komórki układu odpornościowego ISBN 978-83-88545-89-4, Wydawnictwo Edycja Olsztyn 2014, str 187-198, Rola monocytów w chorobie nowotworowej, ISBN 978-83-88545-89-4, Wydawnictwo Edycja Olsztyn 2014, str. 139147

2. Prowadzenie zajęć dydaktycznych w języku angielskim na kierunku lekarskim od 2013 roku;
3. Prowadzenie zajęć dla studentów w ramach programu Erasmus.
4. Przygotowanie i prowadzenie cyklu wykładów w ramach zajęć fakultatywnych dla studentów kierunku analityka medyczna „Układ immunologiczny od poczęcia do śmierci”- 2016
5. Przygotowanie i prowadzenie zajęć otwartych w ramach cyklu Dni Nauki „MEDICALIA”, 2012-2013 r.
6. Specjalizacja z Laboratoryjnej Immunologii Medycznej, 2011–2015
7. Uczestnictwo w międzynarodowych kursach cytometrycznych -Course on Clinical Cytometry organizowanych przez ESCCA 2005-2019 r.

Imię i nazwisko: **Magdalena Wietlicka-Piszc**

**Doktor**/dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna/**magister** inżynierii środowiska, 1995/1989

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Matematyczne podstawy nauk medycznych, 1703-A1-MPNM-SJ (80 godz.)

Technologie informacyjne, 1703-A1-TECHINF-SJ (15 godz.)

*Charakterystyka dorobku naukowego*

W ramach pracy naukowej zajmuję się analizą danych biomedycznych - modelami statystycznymi, jak modele gaussowskie z efektami losowymi, uogólnione modele liniowe z efektami losowymi, modele brzegowe, oparte na uogólnionych równaniach estymujących czy modele analizy przeżycia.

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. Krzysztof Skowron, E. Wałęcka-Zacharska, Katarzyna Grudlewska, Piotr\* Gajewski, Natalia Wiktorczyk, Magdalena Wietlicka-Piszc, Andżelika\* Dudek, K.J. Skowron, Eugenia Gospodarek-Komkowska: Disinfectant susceptibility of biofilm formed by *Listeria monocytogenes* under selected environmental conditions. *Microorganisms* 2019 : Vol. 7, nr 9, s. 280, 1-16.  
(IF: 4.167, MNiSW: 20.000)
2. Ewa Wałęcka-Zacharska , Jakub Korkus , Krzysztof Skowron , Magdalena Wietlicka-Piszc , Katarzyna Kosek-Paszkowska, Jacek Bania: Effect of Temperatures Used in Food Storage on Duration of Heat Stress Induced Invasiveness of *L. monocytogenes*, *Microorganisms* 2019, Vol. 7, nr. 10 , s. 467, 1-13  
(IF: 4.167, MNiSW: 20.000)
3. Dorota Kozielowicz, A. Grabińska, G. Madej, Magdalena Wietlicka-Piszc: Efficacy and safety of pegylated interferon  $\alpha$  and ribavirin in patients monoinfected with HCV genotype 4, *Przegl. Gastroenterol.* 2018 : Vol. 13, nr 1, s. 22-29.  
(MNiSW: 15.000)
4. Dorota Kozielowicz, A. Grabińska, G. Madej, Magdalena Wietlicka-Piszc: Impact of selected predictive factors on sustained virologic response in HCV genotype 4 infected patients treated with pegylated interferon alpha and ribavirin. *Przegl. Epidemiol.* 2017 : T. 71, nr 2, s. 177-189. Tekst równoległy w języku polskim.  
(MNiSW: 12.000)
5. Dorota Kozielowicz, Magdalena Wietlicka-Piszc, Waldemar Halota: Długoterminowa obserwacja zaburzeń funkcji tarczycy u pacjentów przewlekle

zakażonych HCV leczonych pegylowanym interferonem alfa i rybawiryną. Przegl. Epidemiol. 2017 : T. 71, nr 4, s. 555-569. Tekst równoległy w języku angielskim.

(MNiSW: 12.000)

6. Dorota Kozielewicz, Waldemar Halota, Magdalena Wietlicka-Piszc: Tenofovir rescue therapy in chronic hepatitis B patients who failed previous nucleoside analogues treatment. Hepatol. Int. 2016 : Vol. 10, s. 302-309. (IF: 2.164, MNiSW: 20.000)
7. Małgorzata Pawłowska, K. Domagalski, Beata Smok, P. Rajewski, Magdalena Wietlicka-Piszc, Waldemar Halota, A. Tretyn: Continuous up to 4 years entecavir treatment of HBV-infected adolescents - a longitudinal study in real life, PLoS ONE 2016 : Vol. 11, nr 9, s. e0163691, 1-17. (IF: 2.806, MNiSW: 35.000)
8. Dorota Kozielewicz, Dorota Dybowska, Kornelia Karwowska, Magdalena Wietlicka-Piszc: Renal impairment in patients with chronic hepatitis C treated with first generation protease inhibitors. Expert Opin. Drug Saf. 2015 : Vol. 14, nr 12, s. 1815-1825. (IF: 2.896, MNiSW: 30.000)
9. K. Dulęba, Małgorzata Pawłowska, Magdalena Wietlicka-Piszc: *Clostridium difficile* infection in children hospitalized due to diarrhea. Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis. 2014 : Vol. 33, s. 201-209. (IF: 2.668, MNiSW: 25.000)

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Koordynator 6 przedmiotów na studiach stacjonarnych, prowadzenie wykładów, ćwiczeń oraz zajęć w laboratorium komputerowym. Koordynator i prowadzący zajęcia na studiach doktoranckich na Wydziale Lekarskim oraz Wydziale Farmaceutycznym.

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Prowadzenie zajęć dydaktycznych w języku angielskim (Information Technology, English Division, CM UMK)
2. Opracowanie materiałów dydaktycznych dla przedmiotu matematyczne podstawy nauk medycznych
3. Opracowanie materiałów dydaktycznych dla przedmiotu technologie informacyjne

Imię i nazwisko: **Natalia Wiktorczyk**

**Mgr biotechnologii - 2017**

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

1. Diagnostyka mikrobiologiczna II rok – ćwiczenia 1716-A2-DMIKR-SJ (4,66 godzin)
2. Mikrobiologia III rok – ćwiczenia 1716-A3-MIKRO-SJ (5,34 godzin)

*Charakterystyka dorobku naukowego*

(maksymalnie 600 znaków ze spacjami)

Ocena cech fenotypowych i genotypowych szczepów pałeczek *Listeria monocytogenes* izolowanych z żywności i materiału klinicznego. Ocena zdolności tworzenia biofilmu przez pałeczki *L. monocytogenes* oraz wpływu różnych czynników (temperatura, czas, skład podłoża) na te właściwości. Ponadto, badanie skuteczności przeciwdrobnoustrojowej takich substancji,

jak: propolis i pyłek pszczeni, dezynfektanty na bazie wody ozonowanej oraz metod, takich jak sonikacja i technologia promieniowej jonizacji katalitycznej (RCI).

Dorobek naukowy o łącznej punktacji IF: 28,964; MNiSW: 711

#### *Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

#### **7. Członkostwo w towarzystwach naukowych**

- Polskie Towarzystwo Mikrobiologów – członek zwyczajny
- Stowarzyszenie „Rozwój Mikrobiologii” – członek zwyczajny

#### **8. Udział w organizacji konferencji naukowych**

- III Ogólnopolska Konferencja ”Drobnoustroje w świecie człowieka - Drobnoustroje oportunistyczne”. Bydgoszcz, 18-19.VI.2018 r.

#### **9. Najważniejsze publikacje:**

10. [Skowron K, Hulisz K, Gryń G, Olszewska H, Wiktorczyk N, Paluszak Z, 2018: Comparison of selected disinfectants efficiency against \*Listeria monocytogenes\* biofilm formed on various surfaces. International Microbiology; DOI: 10.1007/s10123-018-0002-5 \[IF=1,256\]](#)
11. [Skowron K, Wiktorczyk N, Grudlewska K, Wałęcka-Zacharska E, Paluszak Z, Kruszewski S, Gospodarek-Komkowska E, 2019: Phenotypic and genotypic evaluation of \*Listeria monocytogenes\* strains isolated from fish and fish processing plants. Annals of Microbiology DOI: <https://doi.org/10.1007/s13213-018-1432-1> \[IF=1,431\]](#)
12. [Skowron K, Kwiecińska-Piróg J, Grudlewska K, Gryń G, Wiktorczyk N, Balcerek M, Załuski D, Wałęcka-Zacharska E, Paluszak Z, Kruszewski S, Gospodarek-Komkowska E, 2019: Antilisterial activity of polypropylene film coated with chitosan with propolis and/or bee pollen in food models. BioMed Research International. Article ID 7817063, 12 pages, DOI: <https://doi.org/10.1155/2019/7817063> \[IF= 2,197\]](#)
13. [Skowron K, Wiktorczyk N, Grudlewska K, Kwiecińska-Piróg J, Wałęcka-Zacharska E, Paluszak Z, Gospodarek-Komkowska E, 2019: Drug-susceptibility, biofilm-forming ability and biofilm survival on stainless steel of \*Listeria\* spp. strains isolated from cheese. International Journal of Food Microbiology. 296\(2\), 75-82 \[IF=4,006\]](#)
14. [Skowron K, Wałęcka-Zacharska E, Grudlewska K, Białucha A, Wiktorczyk N, Bartkowska A, Kowalska M, Kruszewski S, Gospodarek-Komkowska E, 2019: Biocidal effectiveness of selected disinfectants solutions based on water and ozonated water against \*Listeria monocytogenes\* strains. Microorganisms. 7\(5\), \[IF=4,167\]](#)
15. [Skowron K, Wałęcka-Zacharska E, Grudlewska K, Gajewski P, Wiktorczyk N, Wietliecka-Piszc M, Dudek A, Skowron KJ, Gospodarek-Komkowska E, 2019: Disinfectant Susceptibility of Biofilm Formed by \*Listeria monocytogenes\* under Selected Environmental Conditions. Microorganisms. 7, 280, \[IF=4,167\]](#)
16. [Skowron K, Wałęcka-Zacharska E, Grudlewska K, Wiktorczyk N, Kaczmarek A, Gryń G, Kwiecińska-Piróg J, Juszcuk K, Paluszak Z, Kosek-Paszkowska K, Gospodarek-Komkowska E, 2019: Characteristics of \*Listeria monocytogenes\*](#)



Strains Isolated from Milk and Humans and the Possibility of Milk-Borne Strains Transmission. Polish Journal of Microbiology. 68(3), 353-369. [IF = 0,776]

17. Skowron, K., Wiktorczyk, N., Kwiecińska-Piróg, J., Sękowska, A., Wałęcka-Zacharska, E., Gospodarek-Komkowska, E. (2019) Elimination of *Klebsiella pneumoniae* NDM from the air and selected surfaces in hospital using radiant catalytic ionization. Lett Appl Microbiol. 2019 Sep 19. doi: 10.1111/lam.13223. [IF = 1,805]
18. Wiktorczyk N, Kwiecińska-Piróg J, Skowron K, Michalska A, Zalas-Więcek P, Białucha A, Budzyńska A, Grudlewska-Buda K, Prażyńska M, Gospodarek-Komkowska E: Assessment of endoscope cleaning and disinfection efficacy, and the impact of endoscope storage on the microbiological safety level. J App Microbiol. 2019, doi: <http://dx.doi.org/10.1111/jam.14558> [IF= 2,683]
19. Skowron K, Wałęcka-Zacharska E, Grudlewska K, Kwiecińska-Piróg J, Wiktorczyk N, Kowalska M, Paluszak Z, Kosek-Paszowska K, Brożek K, Korkus J, Gospodarek-Komkowska E: Effect of selected environmental factors on the microbicidal effectiveness of radiant catalytic ionization. Front. Microbiol. 2019, doi: 10.3389/fmicb.2019.03057 [IF= 4,258]
20. Skowron K, Skworon KJ, Bauza-Kaszewska J, Wałęcka-Zacharska E, Kwiecińska-Piróg J, Grudlewska-Buda K, Wiktorczyk N, Gospodarek-Komkowska E: The Antimicrobial Effect of Radiant Catalytic Ionization on the Bacterial Attachment and Biofilm Formation by Selected Foodborne Pathogens under Refrigeration Conditions. Appl Sci-Basel 2020, 10, 1364. doi:10.3390/app10041364 [IF= 2,217]

#### 10. Nagrody, wyróżnienia, odznaczenia

22. I nagroda w sesji Nauki Przyrodnicze: Młodzi Naukowcy za wystąpienie ustne, p.t.: „Frequency of selected virulence genes among *Listeria monocytogenes* strains isolated from fish and fish processing plants” **Wiktorczyk N**, Skowron K, Grudlewska K, Gospodarek-Komkowska E. Międzynarodowa Konferencja Nauk Przyrodniczych i Medycznych, Lublin 1–3.12.2017 r.
23. Wyróżnienie w sesji plakatowej, za plakat, p.t.: „Technika MALDI-TOF MS-zastosowanie w mikrobiologii” **Wiktorczyk N**, Skowron K, Gospodarek-Komkowska E. 9. Konferencja Postępy w Badaniach Biomedycznych, Warszawa 1-2.12.2018 r.
24. Wyróżnienie za referat, za wystąpienie ustne, p.t.: „ Biocidal effectiveness of selected disinfectants solutions based on water and ozonated water against *Listeria monocytogenes*”, Skowron K, Wałęcka-Zacharska E, Grudlewska K, Białucha A, **Wiktorczyk N**, Bartkowska A, Kowalska M, Gospodarek-Komkowska E, Konferencja Młodych Naukowców „Nowe wyzwania dla polskiej nauki”, IV edycja, Wrocław 8.12.2018 r.
25. Wyróżnienie w sesji plakatowej, za plakat, p.t.: „Wpływ wstępnej sonikacji na skuteczność środka dezynfekcyjnego wobec biofilmu *Listeria monocytogenes* na stali nierdzewnej”, **Wiktorczyk N**, Korkus J, Skowron K, Wałęcka-Zacharska E, Gospodarek-Komkowska E. X Konferencja Postępy w Badaniach Biomedycznych. Warszawa, 30.XI.2019 r.

## 5. Działalność popularno-naukowa i popularyzatorska:

1. Warsztaty p.t. „Ocena czystości mikrobiologicznej i skuteczności mikrobiobójczej wybranych przypraw ziołowych” w ramach Bydgoskiego Festiwalu Nauki w Collegium Medicum im. L. Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Katedrze Mikrobiologii (23.05.2018r.) (Budzyńska A, Białucha A, Skowron K, Grudlewska K, **Wiktorczyk N**)
2. Warsztaty p.t. „Ocena aktywności przeciwdrobnoustrojowej wybranych przypraw ziołowych” w ramach Bydgoskiego Festiwalu Nauki w Collegium Medicum im. L. Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Katedrze Mikrobiologii (22.05. 2019 r.) (**Wiktorczyk N**, Budzyńska A, Skowron K)
3. Warsztaty p.t. „Ocena czystości mikrobiologicznej wybranych przypraw ziołowych” w ramach Bydgoskiego Festiwalu Nauki w Collegium Medicum im. L. Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Katedrze Mikrobiologii (22.05. 2019 r.) (Skowron K, **Wiktorczyk N**, Budzyńska A)
4. Warsztaty p.t. „Zbuduj swoją bakterię” w ramach „Medicalia” 2019 w Katedrze Mikrobiologii (Grudlewska-Buda K, **Wiktorczyk N**, Skowron K)

### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

6. Prowadzenie zajęć dydaktycznych od 3 lat: ćwiczeń dla studentów różnych kierunków Wydziału Farmaceutycznego (kosmetologia), Lekarskiego (biotechnologia, optyka okularowa z elementami optometrii) i Nauk o Zdrowiu (pielęgniarstwo, położnictwo, dietetyka, ratownictwo medyczne) CM UMK.

### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

Ocena nauczyciela akademickiego za rok 2017/2018 – 4,91

Ocena nauczyciela akademickiego za rok 2018/2019 – 4,94

Imię i nazwisko: **Janusz Winiecki**

**Doktor**, dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, **magister** fizyki 2003

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Propedeutyka onkologii 1700-A5-PROPONK-SJ

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Dorobek naukowy dotyczy zagadnień związanych z kontrolą jakości w radioterapii oraz optymalizacji stosowanych metod dozymetrycznych. Opublikowane prace dotyczyły zarówno analizy realizowanego rozkładu dawki w tkankach pacjenta poddanego radioterapii technikami dynamicznymi, jak i wyników badań poświęconych właściwościom innowacyjnych materiałów do produkcji dozymetrów.

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. Wiatrowska, J. Winiecki, K. Majewska, B. Drzewiecka, R. Makarewicz i inni, Analiza porównawcza algorytmów AAA (Analytical Anisotropic Algorithm) oraz PBC (Pencil Beam Convolution) w teleradioterapii, Onkol. Radioter, 2013 (3), 13-17.
2. M. Dybek, J. Winiecki, T. Iwanicki i inni, Kontrola systemów planowania leczenia 3D w radioterapii wiązkami zewnętrznymi fotonów i elektronów, Pol. J. Med. Phys. Eng, 2014: T.20 (1), 1-32.
3. Janusz Winiecki, Podstawy fizyki promieniowania jonizującego i radioterapii dla

<p>studentów medycyny i elektroradiologii, CM UMK, Bydgoszcz, 2016</p> <p>4. R. Kabacińska, J. Winiecki, K. Przegietka, M. Szybowicz, K. Fabisiak, K. Paprocki, Chemically vapor deposited diamond films as dosimetric material for potential clinical applications, Mater. Sci. – Pol, 2017: Vol. 35 nr 4, 702-706</p> <p>5. K. Paprocki, J. Winiecki, R. Kabacińska, K. Przegietka, M. Szybowicz, K. Fabisiak, Thermoluminescence properties of undoped diamond films deposited using HF CVD technique, Mater. Sci.-Pol, 2017: Vol 35 nr 4, 785-790</p>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
<p>Od 2016 roku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prowadzenie ćwiczeń i wykładów (w języku polskim i angielskim) w ramach przedmiotu ONKOLOGIA: Podstawy fizyczne i biologiczne oddziaływania promieniowania jonizującego z materią. Zasady ochrony radiologicznej dla studentów V roku medycyny oraz w ramach przedmiotu PROPEDEUTYKA ONKOLOGII dla studentów Analityki medycznej (wydział farmaceutyczny) oraz inżynierii biomedycznej (studia międzyuczelniane UTP-CM UMK).</li> </ul> <p>Przed 2016:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prowadzenie ćwiczeń i wykładów dla studentów fizyki medycznej na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK</li> </ul> <p>Lata 2003-2016</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nauczyciel fizyki w szkole średniej – stopień awansu: nauczyciel dyplomowany</li> </ul>
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Autorstwo skryptu dla studentów medycyny i elektroradiologii pt. Podstawy fizyki promieniowania jonizującego i radioterapii dla studentów medycyny i elektroradiologii, 2016</li> <li>2. Przygotowanie kolokwii oraz egzaminów i zaliczeń dla studentów odbywających ćwiczenia w Katedrze i Klinice Onkologii i Brachyterapii</li> <li>3. Popularyzacja nauki w postaci współprowadzenia warsztatów w ramach Bydgoskiego Festiwalu Nauki i Medycznej Środy.</li> <li>4. Opieka naukowa i dydaktyczna (w charakterze promotora pomocniczego prac licencjackich) nad 4 studentami kierunku fizyka medyczna; lata 2016-2019.</li> <li>5. Opieka naukowa i dydaktyczna (w charakterze promotora pomocniczego prac magisterskich) nad 5 studentami kierunku fizyka medyczna; lata 2016-2019.</li> <li>6. Opieka naukowa i dydaktyczna (w charakterze promotora pomocniczego pracy doktorskiej w dziedzinie nauki medyczne - 2019</li> <li>7. Współautorstwo pytań na egzamin specjalizacyjny CEM z fizyki medycznej - 2017</li> </ol>

Imię i nazwisko: <b>Jacek Wiśniewski</b>
<b>Magister</b> wychowania technicznego, 1996
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Technologie informacyjne 1703-A1-TECHINF-SJ (45 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Od 1996 r. prowadzenie zajęć dydaktycznych z przedmiotów informatycznych dla wielu kierunków studiów wydziałów Farmaceutycznego, Lekarskiego i Nauk o Zdrowiu. Przygotowanie konspektów zajęć, ćwiczeń praktycznych i kolokwii o tematyce

informatycznej i statystycznej.

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

Imię i nazwisko: **Tomasz Wiśniewski**

**Doktor**/dziedzina nauk medycznych, medycyna, **lekarz**, 2013/2005

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Propedeutyka onkologii 1700-A5-PROPONK-SJ

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Dorobek naukowy dotyczy angiogenezy, czynników wpływających hamująco, jak i pobudzająco na proces angiogenezy oraz ich roli jako potencjalnych markerów nowotworzenia lub progresji nowotworowej u pacjentów z rakiem stercza, także w kontekście wpływu leczenia onkologicznego na stężenie tych substancji.

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. Ewa Żekanowska, E. Drela, D. Rystok, T. Wiśniewski, E. Ziółkowska, P. Gienza-Kucharska, Danuta Rość. The impact of combined radiation and hormon therapy on the microparticles and tissue factor generation in patients with prostate cancer. J. Thromb. Haemost.2013 : Vol. 11 suppl. 2, s. 858. XXIV Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis. Amsterdam, The Netherlands, 29 VI-4 VII 2013
2. M. Zarzycka, E. Ziółkowska, T. Wiśniewski, W. Windorbska, Agnieszka Żyromska, Zbigniew Wolski. The role of postoperative radiotherapy in prostate cancer patients. Współ. Onkol. 2013 : T. 17, nr 5, s. 413-420.  
Punktacja MNiSW: 15.000
3. Bogdan Małkowski, Mc. Harat, Agnieszka Żyromska, Tomasz Wiśniewski, Aleksandra Harat, R. Łopatto, J. Furtak. The sum of tumour-to-brain ratios improves the accuracy of diagnosing gliomas using 18F-FET PET. PLoS ONE 2015 : Vol. 10, nr 10, s. e0140917.  
Wskaźnik Impact Factor: 3.057, Punktacja MNiSW: 40.000
4. Agnieszka Żyromska, Hanna Andruszewicz, Joanna Łysik, Wojciech Józwicki, Tomasz Wiśniewski. Differential relationship between two hypoxia markers : HIF-1 $\alpha$  and GLUT1 and classic prognostic factors in invasive breast carcinoma. Curr. Gynecol. Oncol. 2016 : Vol. 14, nr 4, s. 197-203.  
Punktacja MNiSW: 11.000
5. J. Józwicki, Tomasz Wiśniewski, Agnieszka Żyromska, M. Birski, Roman Makarewicz, T. Szyłberg. Wewnątrzczaszkowy plasmocytoma imitujący w obrazie radiologicznym glejaka wielopostaciowego : opis przypadku. Pol. J. Pathol. 2016 : Vol. 67, nr 1 suppl. 1, s. 52-53., Konferencja/zjazd: Polskie Towarzystwo Patologów : Warszawa, 2016.06.02

*Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Prowadzenie od 2015 roku ćwiczeń ze studentami V i VI roku Wydziału Lekarskiego, Farmaceutycznego i Nauk o Zdrowiu z przedmiotów: onkologia, propedeutyka onkologii, radioterapia

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Przygotowanie kolokwiów oraz egzaminów i zaliczeń dla studentów odbywających ćwiczenia w Katedrze Onkologii i Brachyterapii
2. Opieka naukowa nad Kołem Naukowym w Katedrze Onkologii i Brachyterapii
3. Prowadzenie zajęć dydaktycznych w języku obcym na Wydziale Lekarskim (grupy

Imię i nazwisko: <b>Andrzej Witkowski</b>
<b>Doktor/</b> dziedzina nauk medycznych, medycyna, <b>lekarz medycyny</b> , 1996/1975 Specjalizacje zawodowe: I° chirurgia ogólna, 1978; II° chirurgia ogólna, 1982; medycyna ratunkowa, 2003.
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Kwalifikowana pierwsza pomoc 1700-A1-KPMED-SJ
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Dorobek naukowy obejmuje zagadnienia z zakresu chirurgii, medycyny ratunkowej, działania zintegrowanego ratownictwa medycznego.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rafał Mańka, Wojciech Darmofalski, Andrzej Witkowski, Tomasz Hilger, Jan Zagierski, Ryszard Błażyński, Adam Wilczyński. Tępe urazy jamy brzusznej z pourazowymi perforacjami przewodu pokarmowego u dzieci leczonych w Regionalnym Szpitalu Specjalistycznym w Grudziądzu w latach 2001-2012. Polish Journal of Emergency Medicine. TOM 6, nr 12, 2013r.,s. 90-94.</li> <li>2. Andrzej Witkowski, Juliusz Jakubaszko, Rafał Mańka, Tomasz Witkowski, Agnieszka Sobczyńska. Epidemiological analysis of serious injury, resulting In fatal outcome In the Grudziądz subregion In the years 1983-2010, entered In the macro scale European traumas. Polish Journal of Emergency Medicine. TOM 6, nr 12, 2013r.,s. 172-191.</li> <li>3. Andrzej Witkowski, Juliusz Jakubaszko, Agnieszka Sobczyńska, Rafał Mańka, Tomasz Witkowski, Procalcitonin as a marker of inflammation, infection and sepsis in patient's diagnosis in Emergency Department. IKPN index – diagnostic and predicting value in early, serious infection. In search of new relationships. Polish Journal of Emergency Medicine. TOM 6, nr 12, 2013r.,s. 192-202.</li> <li>4. Rafał Mańka, Ryszard Błażyński, Jan Zagierski, Tomasz Hilger, Wojciech Darmofalski, Adam Wilczyński, Andrzej Witkowski, Urazy klatki piersiowej u dzieci w latach 2004-2011 w oddziale chirurgii dziecięcej Szpitala Regionalnego w Grudziądzu. Nowa Dekada Polskiej Medycyny Ratunkowej – pod redakcją Juliusza Jakubaszki. Wrocław 2012r., s. 147-155.</li> <li>5. Andrzej Witkowski, Tomasz Witkowski, Rafał Mańka, Rafał Czarnecki. Optymalny model SOR-u. Dynamicznie zmieniające się ogniwo ratownictwa. Med.-info. Publikacja elektroniczna 06.04.2011r.</li> <li>6. Andrzej Witkowski, Juliusz Jakubaszko, Paweł Grochowski, Tomasz Witkowski, Rafał Mańka, Wiodące przyczyny zgonów natychmiastowych na miejscu zdarzenia u ofiar wypadków komunikacyjnych – z badań autopsyjnych. Nowa Dekada Polskiej Medycyny Ratunkowej – pod redakcją Juliusza Jakubaszki. Wrocław 2012r., s. 129-134.</li> </ol>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Od 2008r lat jestem adiunktem Katedry i Kliniki Medycyny Ratunkowej CM UMK. Od 2009r. uczestniczę we współorganizowaniu letnich sympozjów Medycyny Ratunkowej. Od 10 lat uczestniczę w corocznych obradach Nadzoru Krajowego Medycyny Ratunkowej i PTMR, z Ministrem Zdrowia, odbywających się corocznie w Warszawie. Od początku powstania Medycyny Ratunkowej, jako samodzielnej dyscypliny, czynnie uczestniczę jako organizator lub wykładowca we wszystkich krajowych i międzynarodowych kongresach i

konferencjach, organizowanych przez polskie ośrodki akademickie. Ponadto od 2013 roku jestem reprezentantem polskich struktur Medycyny Ratunkowej, delegowanym przez Naczelną Radę Lekarską do struktur europejskich Medycyny Ratunkowej i członkiem UEMS EMS (Europejskiej Unii Lekarzy Specjalistów – Sekcja Medycyny Ratunkowej) w Brukseli, gdzie udzielam się aktywnie w pracach komisji problemowych, zajmujących się legislacją, tworzących programy nauczania akademickiego i wyznaczających standardy postępowania w Medycynie Ratunkowej.

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Przygotowanie testów egzaminacyjnych przedmiotowych i testowego oraz praktycznego egzaminu zawodowego dla Kierunku Ratownictwo Medyczne w latach 2016-2018,
2. Zimowe Konferencje Medycyny Ratunkowej i Intensywnej Terapii w Karpaczu i Kongresy Międzynarodowe CEEM w Karpaczu, Lublinie i Gdańsku, Funkcja: współorganizator, członek komitetu naukowego, wykładowca.

Imię i nazwisko: **Emilia Wojtal**

**Lekarz medycyny**, Specjalista Chirurgii Ogólnej, 2014, Specjalista Transplantologii Klinicznej, 2019

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Propedeutyka medycyny (chirurgia) 40 godz.

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Staże krajowe: Staże właściwe dla specjalizacji z Chirurgii Ogólnej i Transplantologii Klinicznej

Konferencje Naukowo-szkoleniowe:

1. „Zastosowanie mesalazyny w chorobach zapalnych jelit” Bydgoszcz 25.04.2014
2. IV Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Aktualne problemy mikrobiologiczne w praktyce Klinicznej 26-28 .05.2011 Kazimierz Dolny
3. VI sympozjum „Progres In Liver Surgery and Transplantation” 14-15.11.2008
4. II Sympozjum Naukowo-Szkoleniowe Żywy Dawca Nerki 28-29.09.2012 (Warszawa)
5. III Krajowa Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Chirurgia 2010
6. III Polsko-Amerykańskie Forum „ Postępy w Anestezjologii i Chirurgii” Bydgoszcz 3-5 09.2009
7. XIV Zjazd Polskiego Towarzystwa Chirurgii Onkologicznej 15-17.05.2008 r.
8. IX Międzynarodowe Sympozjum Proktologiczne 14.09.2011 Łódź
9. 65 Kongres Towarzystwa Chirurgów Polskich 14-17.09.2011 Łódź
10. Udział w American Transplant Congress 01-05.06.2019 Boston MA USA

Przynależność do Towarzystw Naukowych: Polskie Towarzystwo Transplantacyjne

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. Udział w projekcie badawczym : „ Ocena jakości nerek selekcjonowanych do transplantacji oraz badanie uszkodzenia poreperfuzyjnego za pomocą bezbiopsyjnej analizy metabolomicznej i lipidomicznej narządów” Katedra Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej Wydział Farmaceutyczny CM UMK w Bydgoszczy
2. „Dobór dawców i biorców narządów unaczynionych w zakresie układu grupowego ABO: zgodnie czy identycznie? Przegląd wybranej literatury” A. Woderska. T. Romaniuk. E. Wojtal, Z. Włodarczyk - wystąpienie na spotkaniu Polskiego

Towarzystwa Transplantacyjnego 17-19.10.2019 Zakopane
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Prowadzenie zajęć dydaktycznych z zakresu Chirurgii Ogólnej i Transplantologii Klinicznej ze studentami polsko i anglojęzycznymi 2015-2020
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
1. Prowadzenie zajęć ze studentami polsko i anglojęzycznymi. 2. Przygotowywanie i prowadzenie egzaminu praktycznego z chirurgii.

Imię i nazwisko: <b>Alina Woźniak</b>
<b>Profesor</b> /dziedzina nauk medycznych, <b>doktor habilitowany</b> / dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> biologii, 2014/ 2005/1989
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Diagnostyka parazytologiczna, 1700-A2-DIAGP-SJ (15 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Dorobek naukowy obejmuje wskaźniki równowagi oksydacyjno-antyoksydacyjnej ustroju człowieka oraz stanu zapalnego, a także ich modyfikacje związane z warunkami środowiska zewnętrznego (np. wysiłek fizyczny, kriostymulacja, hiperbaria tlenowa) i wewnętrznego (np. uraz czaszkowo-mózgowy, guz mózgu, rak szyjki macicy, gruczołu krokowego, nerki). Tę tematykę wybraną w czasie doktoratu konsekwentnie rozwijam, poszerzając zakres na problemy kliniczne. Część badań dotyczy ekologii oraz parazytologii (m.in. stresu oksydacyjnego w przebiegu malarii). Łączny dorobek to IF= 168,198 i 2651 pkt. wg MNiSW.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nagroda Prezydenta Bydgoszczy za zaangażowanie w budowanie akademickiej pozycji Bydgoszczy na mapie znaczących ośrodków naukowych (2015 r.)</li> <li>2. Projekt badawczy Narodowego Centrum Nauki (nr 2011/03/B/NZ7/00682; pt. „Optymalny poziom chłodzenia i zapobieganie mózgowej hiperferremii - jako potencjalna terapia niedotlenienia okołoporodowego”). Byłam głównym wykonawcą niniejszego projektu badawczego (2012).</li> <li>3. Zespołowa Nagroda Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie naukowo-badawczej w 2015 roku (2016 r.)</li> </ol> Publikacje: <ol style="list-style-type: none"> <li>4. J. Paprocki, P. Sutkowy, J. Piechocki, A. Woźniak. Markers of oxidant-antioxidant equilibrium in patients with sudden sensorineural hearing loss treated with hyperbaric oxygen therapy. <i>Oxidat. Med. Cell. Long.</i> 2019, 1-8. (IF: 4.936, MNISW: 30)</li> <li>5. R. Kołodziejaska, R. Studzińska, H. Pawluk, A. Karczmarska-Wódzka, A. Woźniak. Enantioselective bioreduction of prochiral pyrimidine base derivatives by Boni Protect fungicide containing live cells of <i>Aureobasidium pullulans</i>. <i>Catalysts</i>. 2018, 8, 1-9. (IF = 3.465, MNISW: 30)</li> <li>6. C. Mila-Kierzenkowska, A. Woźniak, E. Krzyżyńska-Malinowska, L. Kałużna, R. Wesołowski, W. Poćwiardowski, M. Owczar. Comparative efficacy of topical permethrin, crotamiton and sulfur ointment in treatment of scabies. <i>J. Arthropod-Borne Dis.</i> 2017, 11, 1-9. (IF = 1.231, MNISW: 15)</li> <li>7. H. Kletkiewicz, A. Nowakowska, A. Siejka, C. Mila-Kierzenkowska, A. Woźniak, M. Caputa, J. Rogalska. Deferoxamine prevents cerebral glutathione and vitamin E depletions in asphyxiated neonatal rats: role of body temperature. <i>Int. J. Hyperthermia</i> 2016, 32, 211-220. (IF = 3.262, MNISW: 30)</li> </ol>

8. B. Woźniak, A. Woźniak. C. Mila-Kierzenkowska, H.A. Kasprzak. : Correlation of oxidative and antioxidative processes in the blood patients with cervical spinal cord injury. *Oxidat. Med. Cell. Long.* 2016, 1-9. (IF = 4.593, MNISW = 30)
9. K. Szewczyk-Golec, A. Woźniak, R.J. Reiter. Inter-relationships of the chronobiotic, melatonin, with leptin and adiponectin : implications for obesity. *J. Pineal Res.* 2015, 59, 277-291. (IF = 9.314, MNISW = 40)
10. R. Wesołowski, A. Woźniak, C. Mila-Kierzenkowska, K. Szewczyk-Golec. *Plasmodium knowlesi* as a threat to global public health. *Korean J. Parasitol.* 2015 : Vol. 53, nr 5, s. 575-581. (IF = 1.027, MNISW: 20)

*Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

W procesie dydaktycznym uczestniczę od 1994 r. Prowadziłam i/lub prowadzę wykłady i/lub ćwiczenia z przedmiotów: biologia molekularna, parazytologia, biologia medyczna, biologia i genetyka, genetyka, diagnostyka parazytologiczna ze studentami wszystkich wydziałów CM. Byłam promotorem 4 przewodów doktorskich (kolejne 2 w toku), 26 prac magisterskich i 6 licencjackich. Przygotowałam jako kierownik naukowy i poprowadziłam kurs "Etiologia, obraz kliniczny i diagnostyka zarażeń pasożytniczych" dla diagnostów laboratoryjnych specjalizujących się w mikrobiologii medycznej (2010 i 2013 r.).

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Autorstwo trzech skryptów z parazytologii (A. Woźniak, *Zarys protozoologii lekarskiej*, Wyd. Uczelniane Akademii Medycznej im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Bydgoszcz, 1999; A. Woźniak, *Zarys helmintologii lekarskiej*, Wyd. Uczelniane Akademii Medycznej im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Bydgoszcz, 2000; A. Woźniak, *Zarys arachnoentomologii lekarskiej*, Wyd. Uczelniane Akademii Medycznej im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Bydgoszcz, 2001.
2. A. Woźniak, G. Drewa, Z. Zbytniewski. Genetyczne aspekty starzenia, w *Genetyka medyczna: podręcznik dla studentów*. Red. Gerard Drewa, T. Ferenc. Wrocław: Elsevier Urban & Partner, 2011, 841-851.
3. A. Woźniak, C. Mila-Kierzenkowska. Genom człowieka. W *Genetyka medyczna: podręcznik dla studentów*. Red. Gerard Drewa, T. Ferenc. Wrocław: Elsevier Urban & Partner, 2011, 121-141.
4. W 2017 r. otrzymałam Zespołową Nagrodę Rektora UMK w Toruniu za osiągnięcia w dziedzinie dydaktyczno-wychowawczej w 2016 roku.
5. Jako koordynator uczestniczyłam w przygotowaniu wniosku pt. "Doskonalenie kompetencji przyszłego lekarza" na konkurs ogłoszony przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w programie Rozwój Kompetencji nr 2/PRK/POWER/3.1/2016 w ramach Działania 3.1 Kompetencje w szkolnictwie wyższym, Oś III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt ten (POWR.03.01.00-IP.08-00-PRK/16) planowany do realizacji w latach 2017-2020 otrzymał dofinansowanie Unii Europejskiej ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego (2016).

Imię i nazwisko: **Marcin Wróblewski**

**Doktor**/dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, **magister inż.** technologii chemicznej, 2004/1999

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Chemia organiczna 1700-A1-CHOR-SJ (70 godzin)



### Charakterystyka dorobku naukowego

Dorobek naukowy zgromadzony dotychczas obejmuje prace z zakresu syntezy heterocyklicznych związków organicznych, badania ich właściwości biologicznych oraz badania modyfikacji enzymatycznej. Aktualnie zajmuję się zagadnieniami stresu oksydacyjnego i procesów zapalnych w różnych stanach fizjologicznych i patologicznych. W swoim dorobku posiadam również prace pogładowe dotyczące ważnych związków organicznych, występujących min. w organizmie człowieka. Prace te dotyczyły aminokwasów proliny i *N*-acetylocysteiny.

### Najważniejsze osiągnięcia naukowe

1. M. Wróblewski, R. Kołodziejska, R. Studzińska, A. Karczmarzka-Wódzka, M. Dramiński., Prolina - pospolity aminokwas wyjątkowy katalizator. Część I. Biosynteza proliny. Wewnątrzcząsteczkowa kondensacja aldolowa., *Wiad. Chem.* 2013 : Vol. 67, nr 9-10, s. 801-818. (MNiSW: 6)
2. R. Kołodziejska, M. Wróblewski, A. Karczmarzka-Wódzka, R. Studzińska, M. Dramiński., : Prolina - pospolity aminokwas wyjątkowy katalizator. Część II. Międzycząsteczkowa kondensacja aldolowa., *Wiad. Chem.* 2013 : Vol. 67, nr 11-12, s. 1028-1050. (MNiSW: 6)
3. R. Studzińska, M. Wróblewski, A. Karczmarzka-Wódzka, R. Kołodziejska., A facile synthesis of the novel thiazolo[3,2-a]pyrimidine derivatives., *Tetrahedron Lett.*, 2014 : Vol. 55, s. 1384-1386. (IF: 2,379, MNiSW: 25)
4. R. Studzińska, A. Karczmarzka-Wódzka, M. Wróblewski, R. Kołodziejska, M. Dramiński., Prolina - pospolity aminokwas wyjątkowy katalizator. Część 3. Reakcja Mannicha., *Wiad. Chem.*, 2014 : Vol. 68, nr 1-2, s. 21-48. (MNiSW: 6)
5. A. Karczmarzka-Wódzka, R. Studzińska, R. Kołodziejska, M. Wróblewski, M. Dramiński., Prolina - pospolity aminokwas wyjątkowy katalizator. Część 4. Reakcja Michaela., *Wiad. Chem.*, 2014 : Vol. 68, nr 1-2, s. 49-65. (MNiSW: 6)
6. R. Kołodziejska, M. Wróblewski, R. Studzińska, A. Karczmarzka-Wódzka, I. Grela, B. Augustyńska, B. Modzelewska-Banachiewicz., *Aureobasidium pullulans* as a key for the preparation of optical purity (*R*)-2-(anthracen-9-yl)-2-methoxyacetic acid - the chiral auxiliary reagent in determination of absolute configuration., *J. Mol. Catal. B: Enzym.*, 2015 : Vol. 121, s. 28-31. (IF: 2,189, MNiSW: 25)
7. I Hołyńska-Iwan, M Wróblewski, D Olszewska-Słonina, T\* Tyrakowski., Zastosowanie *N*-acetylocysteiny do optymalizacji specyficznych terapii farmakologicznych., *Pol. Merkuriusz Lek.*, 2017 : T. 43, nr 255, s. 140-144. (MNiSW: 5)
8. A. Chrustek, I. Hołyńska-Iwan, I. Dziembowska, J. Bogusiewicz, M. Wróblewski, A. Cwynar, D. Olszewska-Słonina., Current research on the safety of pyrethroids used as insecticides., *Medicina-Lithuania*, 2018 : Vol. 54, nr 4, s. 61, 1-15. (IF: 1,429, MNiSW: 20)

### Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

Od roku 2000 prowadziłem lub prowadzę zajęcia ze studentami wydziału lekarskiego, farmaceutycznego i nauk o zdrowiu. W bieżącym roku akademickim prowadzę ćwiczenia i wykłady dla kierunków: lekarskiego (I rok), optyki okularowej z elementami optometrii (I rok), biotechnologii medycznej (I rok), analityki medycznej (I rok). Od roku 2017 prowadzę wykłady a od 2018 również ćwiczenia dla studentów kierunku lekarskiego studiów anglojęzycznych.

Jestem współautorem dwóch rozdziałów w podręczniku „Genetyka medyczna: podręcznik

dla studentów”, red. Drewa G., Ferenc T. Wrocław: Elsevier Urban & Partner, 2011- M. Wróblewski, M. Damiński, D. Olszewska-Słonina. „Ekspresja genów” oraz M. Wróblewski, D. Olszewska-Słonina, A. Kaźnica. „Regulacja ekspresji genów”.

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. przygotowanie egzaminów dla studentów kierunków: biotechnologia, analityka medyczna, optyka okularowa z elementami optometrii, lekarski i lekarski-studia anglojęzyczne
2. opracowanie programu nauczania i sylabusów dla kierunku Optyka okularowa z elementami optometrii dla przedmiotów: Chemia ogólna, Technologie optyczne i okularowe, Seminarium dyplomowe
3. przygotowanie i prowadzenie kursu przygotowawczego do matury z chemii
4. przygotowanie i prowadzenie zajęć poznawczych dla uczniów 10 klas 4-6 Szkoły podstawowej nr 20 w Bydgoszczy
5. przygotowanie i prowadzenie zajęć laboratoryjnych dla 1 klasy Liceum Ogólnokształcącego nr 2 w Bydgoszczy
6. opiekun koła naukowego „Studenckie Koło Filmowe – Camera Anterior (CA)”
7. opiekun prac licencjackich dla kierunków: Biotechnologia i Optyka okularowa z elementami optometrii
8. promotor prac magisterskich dla kierunków: Biotechnologia, Farmacja, Analityka Medyczna
9. Członek komisji na konferencji naukowej dla studentów – iMedic 2019 Bydgoszcz, 4th International Medical Interdisciplinary Congress, Medical, Pharmaceutical and Health Sciences

Imię i nazwisko: **Tomasz Wybranowski**

**Doktor**/ dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, **magister** fizyki technicznej, 2014/ 2006

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Biofizyka medyczna 1700-A1-BIOFMED-SJ (30 godz.)

Diagnostyka izotopowa 1701-A2-DIZO-SJ (15 godz.)

Ćwiczenia specjalistyczne – Laboratorium 1700-A5-CWSP-SJ (210 godz.)

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Badanie stresu oksydacyjnego w krwi i osoczu za pomocą metod spektroskopii czasowo-rozdzielczej. Badanie zmian zachodzących w czasie przechowywania krwi i jej składników za pomocą pomiarów czasów życia fluorescencji. Badanie zwierzęcych i ludzkich tkanek zhomogenizowanych przy pomocy ultradźwięków metodami spektroskopii czasowo-rozdzielczej. Tworzenie nowych sond fluorescencyjnych, koniugacja z białkami i pomiar ich stopnia związania. Określenie powinowactwa związków aktywnie biologicznych do białek metodami spektroskopii optycznej (pomiar czasów życia fluorescencji, fluorescencji stacjonarnej, anizotropii fluorescencji).

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. Przemysław Krawczyk, Tomasz Wybranowski, Łukasz Kaźmierski, Iga Hołyńska-Iwan, M. Bratkowska, Piotr Cysewski, B. Jędrzejewska, 2'-(1H-phenanthro[9,10-d]imidazol-2-yl)-phenyl-4-carboxylic acid N-hydroxysuccinimide ester : a new phenanthroimidazole derivative as a fluorescent probe for medical imaging applications. Spectrochim. Acta A : Mol. Biomol. Spectrosc. 2019 (IF: 2.931,

MNiSW: 100).

2. Tomasz Wybranowski, Blanka Ziomkowska, Michał Cyrankiewicz, Stefan Kruszewski. The impact of oxidative stress on binding of drugs with plasma proteins studied by fluorescence anisotropy methods. *Gen. Physiol. Biophys.* 2018, 37(6), 647-655.  
(IF: 1,479, MNiSW: 15)
3. Tomasz Wybranowski, Blanka Ziomkowska, Michał Cyrankiewicz, Stefan Kruszewski. Interaction of camptothecin with human serum albumin determined by fluorescence anisotropy spectroscopy. *Acta Pol. Pharm.* 2016, 73(1), 29-34.  
(IF: 0,745, MNiSW: 15)
4. Blanka Ziomkowska, Tomasz Wybranowski, Michał Cyrankiewicz, Stefan Kruszewski. Properties of ultraviolet exposed Camptothecin studied by using optical spectroscopy methods. *Comb. Chem. High Thr. Screen.* 2016, 19(4), 319-324.  
(IF: 0, 952, MNiSW: 20)
5. Joanna Sikora, Michał Cyrankiewicz, Tomasz Wybranowski, Blanka Ziomkowska, B. Ośmiałowski, Ewa Obońska, Beata Augustyńska, Stefan Kruszewski, Jacek Kubica. Use of time-resolved fluorescence spectroscopy to evaluate diagnostic value of collagen degradation products. *J. Biomed. Optics* 2015, 20(5), 051039-1 - 051039-8.  
(IF: 2,556, MNiSW: 35)
6. Blanka Ziomkowska, Michał Cyrankiewicz, Tomasz Wybranowski, Stefan Kruszewski. Determination of the protein-binding properties of camptothecins by means of optical spectroscopy methods. *Acta Physica Pol. A* 2014, 125(4-A), A-61-A-65. (IF: 0,530, MNiSW: 15)
7. T. Wybranowski, B. Ziomkowska, A. Cwynar, S. Kruszewski, The influence of displacement compounds on the binding of ochratoxin A to human serum albumin examined with fluorescence anisotropy methods.” *Opt. Appl.* 2014, Vol. 44, nr 3, s. 357-364.  
(IF: 0.461, MNiSW: 15)

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Przedmioty jakie prowadziłem to :

Wykłady: Biofizyczne podstawy kosmetologii na kierunku kosmetologia, Biofizyka na kierunku Kosmetologii. Biochemia i biofizyka: Biofizyka na kierunku pielęgniarstwo i położnictwo.

Laboratorium i ćwiczenia: Biofizyka, Biochemia i biofizyka: Biofizyka, Diagnostyka izotopowa, Biofizyczne podstawy kosmetologii, Ćwiczenia specjalistyczne, Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań naukowych, Podstawy techniki medycznej, Laboratorium fizyki optycznej, Optyka fizyczna. Seminarium magisterskie – Seminarium dla kierunku kosmetologia.

Promotor 11 prac magisterskich realizowanych na Wydziale Farmaceutycznym – analityka medyczna (9), kosmetologia (2) - (8 ukończone, 3 w realizacji) . Recenzent 2 prac licencjackich na kierunku kosmetologia.

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Prowadzenie zajęć w języku angielskim na kierunkach: Medicine –laboratorium Physics in medicine
2. Pomoc w zakupie (wybór) i modernizacja aparatury pomiarowej przeznaczonej do prowadzenia ćwiczeń laboratoryjnych w ramach przedmiotu: Nowoczesna aparatura i technologia w kosmetologii. Zarówno wykład, jak i pracownia laboratoryjna zostały przygotowane przeze mnie w pełni samodzielnie, a prowadzone w ramach przedmiotu zajęcia mają charakter autorski.

Imię i nazwisko: <b>Małgorzata Wyszomirska-Golda</b>
<b>Doktor</b> /dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> biologii, 2001/1988
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Immunopatologia z immunodiagnostyką 1714-A3- IMMPAT-SJ 36 godzin (laboratorium) Immunologia 1714-A1-IMMUN-SJ 56 godzin(laboratorium) Zajęcia Fakultatywne : Układ odpornościowy w infekcji wirusowej, bakteryjnej pasożytniczej i grzybiczej 1714-A-ZF-UKODP 5 godzin (wykład)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Tematyka moich prac naukowych związana jest głównie z badaniem: - krążących kompleksów immunologicznych w różnych jednostkach chorobowych (np. nowotworach układu moczowego, chorobach płuc, alergiach) - markerów nowotworowych - wpływu preparatów probiotycznych na reakcje odpornościowe; - immunomodulacyjnego działania bakterii probiotycznych.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zespołowa Nagroda Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu I stopnia za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie naukowo-badawczej w 2012r</li> <li>2. Ryszard Gołda, Grzegorz Przybylski, Wojciech Jóźwicki, Jan Domaniewski, Małgorzata Wyszomirska, Jacek Michałkiewicz, M. Banach. Krające kompleksy immunologiczne w wybranych chorobach płuc. Fam. Med. Prim. Care Rev.,2008 : Vol. 10, nr 3, s. 414-416. ( MNiSW: 4)</li> <li>3. Ryszard Gołda, Wojciech Jóźwicki, Grzegorz Przybylski, Zbigniew Wolski, Jan Domaniewski, Małgorzata Wyszomirska, Jacek Michałkiewicz. The presence and structure of circulating immune complexes in patients with renal cell cancer. Urol. Pol.2008 : T. 61, nr 3, s. 212-215. (MNiSW: 4)</li> <li>4. Ryszard Gołda, Grzegorz Przybylski, Małgorzata Wyszomirska, Jacek Michałkiewicz, Magdalena Pasińska. Wpływ palenia papierosów na poziom krążących kompleksów immunologicznych w surowicy chorych z nadwrażliwością typu I.,Przegl. Lek. 2008 : T. 65, nr 10, s. 498-499. (MNiSW: 4)</li> <li>5. R. Gołda, Grzegorz Przybylski, Wojciech Jóźwicki, Małgorzata Wyszomirska. Krające kompleksy immunologiczne, białko szoku cieplnego w surowicach osób z alergią palących tytoń - badania wstępne. Przegl. Lek.,2012 : T. 69, nr 10, s. 737-739. (MNiSW: 5)</li> <li>6. Anna Helmin-Basa, Lidia Gackowska, Izabela Kubiszewska, Małgorzata Wyszomirska-Golda, Andrzej Eljaszewicz, Grażyna Mierzwa, Anna Szaflarska-Popławska, Mieczysława Czerwionka-Szaflarska, Andrzej Marszałek, Jacek Michałkiewicz. Lymphocyte apoptosis, proliferation and cytokine synthesis pattern in children with <i>Helicobacter pylori</i> infection. Clinical flow cytometry - emerging applications. Ed. I. Schmid. Rijeka: InTech, 2012 s. 173-190. (MNiSW: 5)</li> </ol>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Praktyki dydaktyczne w czasie studiów (UMK), ukończony przedmiot dydaktyka biologii. Od 1988r. do chwili obecnej przygotowuję i prowadzę zajęcia dydaktyczne ze studentami

(30 lat doświadczenia w pracy dydaktycznej). Od 2003r.- etat starszego wykładowcy. Szkolenie Pedagogiczno-Etyczne; 2005r. Prowadzę: wykłady, seminaria, laboratoria, sem. dypl., pracownie mgr i lic.-Jestem koordynatorem przedmiotu Immunologia na kierunkach Farmacja i Kosmetologia .Promotorstwo prac magisterskich i licencjackich. W Katedrze Immunologii odpowiadam za organizację pracy dydaktycznej (pensa,sylabusy,UFI).

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Wprowadzenie w Katedrze i Zakładzie Immunologii- techniki immunoenzymatycznej ELISA (2001r.)
2. Wykład na VIII Interdyscyplinarnym Forum Naukowym w Bydgoszczy (31.03.2008r)- dla młodzieży licealnej, w ramach promocji uczelni
3. Wyróżnienie Pani Prorektor UMK w Toruniu ds. CM im. L.Rydygiera w Bydgoszczy za bardzo wysoką ocenę zajęć dydaktycznych, prowadzonych w roku akademickim 2015/16.
4. Nagroda Krajowej Rady Diagnostów Laboratoryjnych z 10.03.2017r. „Zasłużony dla Medycznej Diagnostyki laboratoryjnej”.

Imię i nazwisko: **Patrycja Zalas-Więcek**

**Doktor nauk medycznych/dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu, nauki farmaceutyczne i nauki medyczne, mgr analityki medycznej, diagnosta laboratoryjny - specjalizacja z mikrobiologii medycznej, 2008/2003/2013**

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Diagnostyka mikrobiologiczna - seminarium 1716-A2-DMIKR-SJ, 20  
Diagnostyka mikrobiologiczna - laboratorium 1716-A2-DMIKR-SJ, 20  
Diagnostyka mikrobiologiczna - seminarium 1716-A3-DMIKR-SJ, 4  
Diagnostyka mikrobiologiczna - laboratorium 1716-A3-DMIKR-SJ, 30  
Praktyczna nauka zawodu 1730-A3-PNZ-Z-SJ, 30  
Praktyczna nauka zawodu 1730-A3-PNZ-SJ, 55  
Ćwiczenia specjalistyczne 1700-A5-CWSP-L-SJ, 10

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Praca magisterska, pt. „Charakterystyka *Corynebacterium amycolatum*”, 2003 r.  
Praca doktorska pt. „Wpływ wybranych czynników na adhezję pałeczek *Escherichia coli* do polimerów”, 2008 r.  
Zainteresowanie mikrobiologią medyczną ze szczególnym uwzględnieniem tematyki: „Chorobotwórczość, antybiotykowrażliwość, mechanizmy oporności na antybiotyki oraz podobieństwo genetyczne klinicznych szczepów *Escherichia coli*” oraz „Zakażenia u chorych hemato-onkologicznych”.  
Dorobek publikacyjny: IF: 37.067, MNiSW: 1067

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. Wyróżnienie trzech prac przedstawionych podczas IX Zjazdu Polskiego Towarzystwa Onkologii i Hematologii Dziecięcej, Poznań, 10-12.05.2018 r.
  - Frączkiewicz J, Salamonowicz M, Gorczyńska E, Kałwak K, Król A, Chybicka A, Czyżewski K, Dziedzic M, Zalas-Więcek P, Wysocki M, Zając-Spychała O, Pieczonka A, Wachowiak J, Zaucha-Prażmo A, Kowalczyk J, Styczyński J: Inwazyjne zakażenia grzybicze w oddziałach przeszczepowych PPGdsPKK w latach 2016-2017 w porównaniu z danymi z lat poprzednich (plakat)
  - Zając-Spychała O, Wachowiak J, Frączkiewicz J, Salamonowicz M, Kałwak K, Gorczyńska E, Chybicka A, Czyżewski K, Dziedzic M, Wysocki M, Zalas-Więcek P, Zaucha-Prażmo A, Kowalczyk J R, Goździk J, Styczyński J: Zakażenia bakteryjne

szczepami wieloopornymi u pacjentów poddanych transplantacji komórek krwiotwórczych w latach 2012-2017: raport Polskiej Pediatricznej Grupy ds. Transplantacji Komórek Krwiotwórczych (plakat)

- Zająć-Spychała O, Skalska-Sadowska J, Wachowiak J, Szmydki-Baran A, Hutnik Ł, Matysiak M, Pierlejewski F, Młynarski W, Czyżewski K, Dziedzic M, Wysocki M, Zalas-Więcek P, Bartnik M, Ociepa T, Urański T, Małas Z, Badowska W, Gamrot-Pyka Z, Woszczyk M, Tomaszewska R, Szczepański T, Irga-Jaworska N, Bień E, Drożyńska E, Urbanek-Dądela A, Karolczyk G, Płonowski M, Krawczuk-Rybak M, Frączkiewicz J, Salamonowicz M, Kazanowska B, Wróbel G, Chybicka A, Stolpa W, Sobol-Milejska G, Chełmecka-Wiktorczyk L, Balwierz W, Żak I, Gryńiewicz-Kwiatkowska O, Gietka A, Dembowska-Bagińska B, Semczuk K, Dzierżanowska-Fangrat K, Musiał J, Chaber R, Kowalczyk J R, Styczyński J: Powikłania infekcyjne u pacjentów z ostrą białaczką szpikową w trakcie I i II linii leczenia w latach 2012-2017: raport Polskiej Pediatricznej Grupy ds. Białaczek i Chłoniaków (plakat)
2. Wyróżnienie pracy prezentowanej podczas XXVI Zjazdu Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów „Drobnoustroje - wyzwania i nadzieje”, Szczecin 4-7.09.2008 r.
- Zalas-Więcek P, Gospodarek E, Piecyk K: Wpływ subinhibicyjnych stężeń cefotaksymu, imipenemu i ciprofloksacyny na adhezję pałeczek *Escherichia coli* do polistyrenu (plakat)
3. Funkcje pełnione w krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych:
- Polskie Towarzystwo Mikrobiologów (członek oraz sekretarz Komisji Rewizyjnej PTM Oddział w Bydgoszczy),
  - Stowarzyszenie Rozwój Mikrobiologii (sekretarz),
  - Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych (członek).
4. Członkostwo w zespołach badawczych:
- „Antimicrobial Testing Leadership & Surveillance (ATLAS). An antimicrobial susceptibility study to compare the *in vitro* activity of antimicrobial agents worldwide.” International Health Management Associates, Inc. (USA) 2018-2019 (główny badacz),
  - „Czynniki wirulencji szczepów *Escherichia coli* izolowanych od chorych z bakteriamią i/lub sepsą” 4/WF/2014 - (realizacja 2014-2015 r.), Grant Młodych Naukowców Wydziału Farmaceutycznego (kierownik projektu),
  - „Wpływ wybranych czynników na adhezję pałeczek *Escherichia coli* do polistyrenu” SD 62/2006 (uczestnik studiów doktoranckich).
5. Udział w organizacji konferencji naukowych:
- III Ogólnopolska Konferencja ”Drobnoustroje w świecie człowieka - Drobnoustroje oportunistyczne”. Bydgoszcz, 18-19.06.2018 r. (członek Komitetu Organizacyjnego)
  - II Ogólnopolska Konferencja ”Drobnoustroje w świecie człowieka – Drobnoustroje oportunistyczne”. Bydgoszcz, 20-21.05.2016 r. (członek Komitetu Naukowego i Organizacyjnego)
  - XXVIII Zjazd Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów „Mikrobiologia - nowe wyzwania, nowe możliwości”. Bydgoszcz, 25-27.09.2016 r. (Sekretarz Komitetu Organizacyjnego)
  - I Konferencja Ogólnopolska ”Drobnoustroje w świecie człowieka - Drobnoustroje Oportunistyczne”. Bydgoszcz, 18-20.09.2014 r. (członek Komitetu Organizacyjnego)
  - IV Pomorskie Spotkania z Mikrobiologią. Bydgoszcz, 20-21.09.2013 r. (członek Komitetu Organizacyjnego)
6. Najważniejsze publikacje:
- Czyżewski K, Styczyński J, Giebel S, Frączkiewicz J, Salamonowicz M, Zająć-Spychała O, Zaucha-Prażmo A, Drozd-Sokołowska J, Waszczuk-Gajda A, Dybko J,

Mańko J, Zalas-Więcek P, Gałązka P, Wysocki M, Kowalczyk J, Wachowiak J, Goździk J, Basak GW, Kałwak K, Adamska M, Hus M, Piekarska A, Sadowska-Klasa A, Mensah-Glanowska P, Kyrz-Krzemień S, Biernat M, Wierzbowska A, Rzepecki P, Tomaszewska A, Hałaburda K, Gil L: Age-dependent determinants of infectious complications profile in children and adults after hematopoietic cell transplantation : lesson from the nationwide study. *Ann Hematol* 2019, 98: 2197-211 (IF: 2.850, MNiSW: 70)

- Czyżewski K, Gałązka P, Frączkiewicz J, Salamonowicz M, Szmydki-Baran A, Zając-Spychała O, Gryniewicz-Kwiatkowska O, Zalas-Więcek P, Chelmecka-Wiktorczyk L, Irga-Jaworska N, Bień E, Ociepa T, Wawryków P, Tomaszewska R, Płonowski M, Pierlejewski F, Gamrot-Pyka Z, Małas Z, Urbanek-Dądela A, Stolpa W, Zaucha-Prażmo A, Goździk J, Chaber R, Gil L, Styczyński J: Epidemiology and outcome of invasive fungal disease in children after hematopoietic cell transplantation or treated for malignancy : impact of national programme of antifungal prophylaxis. *Mycoses* 2019, 62: 990-8 (IF: 3.065, MNiSW: 100)
- Czyżewski K, Gałązka P, Zalas-Więcek P, Gryniewicz-Kwiatkowska O, Gietka A, Semczuk K, Chelmecka-Wiktorczyk L, Zak I, Salamonowicz M, Frączkiewicz J, Zając-Spychała O, Bień E, Płonowski M, Wawryków P, Pierlejewski F, Gamrot Z, Małas Z, Stolpa W, Musiał J, Styczyński J: Infectious complications in children with malignant bone tumors: a multicenter nationwide study. *Infect Drug Resist* 2019; 12: 1471-80 (IF: 3.000, MNiSW: 100)
- Zawitkowska J, Drabko K, Szmydki-Baran A, Zaucha-Prażmo A, Lejman M, Czyżewski K, Zalas-Więcek P, Gryniewicz-Kwiatkowska O, Czajńska-Deptuła A, Kulicka E, Semczuk K, Hutnik Ł, Chelmecka-Wiktorczyk L, Klepacka J, Frączkiewicz J, Salamonowicz M, Tomaszewska R, Zając-Spychała O, Irga-Jaworska N, Bień E, Płonowski M, Bartnik M, Ociepa T, Pierlejewski F, Woszczyk M, Gamrot-Pyka Z, Małas Z, Urbanek-Dądela, Weronika Stolpa A, Musiał J, Styczyński J: Infectious profile in children with ALL during chemotherapy: a report of study group for infections. *J Infection Chemother* 2019: 1-6 (IF: 1.539, MNiSW: 70)
- Zając-Spychała O, Skalska-Sadowska J, Wachowiak J, Szmydki-Baran A, Hutnik Ł, Matysiak M, Pierlejewski F, Młynarski W, Czyżewski K, Dziedzic M, Wysocki M, Zalas-Więcek P, Bartnik M, Ociepa T, Urasiński T, Małas Z, Badowska W, Gamrot-Pyka Z, Woszczyk M, Tomaszewska R, Szczepański T, Irga-Jaworska N, Drożyńska E, Urbanek-Dądela A, Karolczyk G, Płonowski M, Krawczuk-Rybak M, Frączkiewicz J, Salamonowicz M, Chybicka A, Stolpa W, Sobol-Milejska G, Chelmecka-Wiktorczyk L, Balwierz W, Zak I, Gryniewicz-Kwiatkowska O, Gietka A, Dembowska-Bagińska B, Semczuk K, Dzierżanowska-Fangrat K, Musiał J, Chaber R, Kowalczyk J, Styczyński J.: Infections in children with acute myeloid leukemia: increased mortality in relapsed/refractory patients. *Leuk Lymphoma* 2019: 1-8 (IF: 2.674, MNiSW: 70)
- Zając-Spychała O, Wachowiak J, Frączkiewicz J, Salamonowicz M, Kalwak K, Gorczyńska E, Chybicka A, Czyżewski K, Dziedzic M, Wysocki M, Zalas-Więcek P, Zaucha-Prażmo A, Kowalczyk JR, Goździk J, Styczyński J: Multidrug-resistant bacterial infections in children undergoing haematopoietic stem cell transplantation over a 6-year period : analysis of the Polish Pediatric Group for Hematopoietic Stem Cell Transplantation. *J. Appl Microbiol* 2019 DOI: 10.1111/jam.14452

(IF: 2.683, MNiSW: 30)

- Zalas-Więcek P, Czyżewski K, Bogiel T, Gospodarek-Komkowska E, Wysocki M. Successful management of unusual multiple gut colonization with extremely drug-resistant bacteria in an infant undergoing hematopoietic cell transplantation. *J Pediatr Hematol Oncol* 2019 doi: 10.1097/MPH.0000000000001351.

(IF: 0.947, MNiSW: 40)

- [Zajac-Spychała O](#), [Wachowiak J](#), [Szmydki-Baran A](#), [Hutnik Ł](#), [Salamonowicz M](#), [Matysiak M](#), [Czyżewski K](#), [Wysocki M](#), [Zalas-Więcek P](#), [Małas Z](#), [Badowska W](#), [Gryniewicz-Kwiatkowska O](#), [Czajńska-Deptuła A](#), [Kulicka E](#), [Dembowska-Bagińska B](#), [Perek D](#), [Semczuk K](#), [Dzierżanowska-Fangrat K](#), [Ociepa T](#), [Bartnik M](#), [Chelmecka-Wiktorczyk L](#), [Balwierz W](#), [Klepcka J](#), [Irga-Jaworska N](#), [Bień E](#), [Adamkiewicz-Drożyńska E](#), [Urbanek-Dądela A](#), [Karolczyk G](#), [Pierlejewski F](#), [Młynarski W](#), [Płonowski M](#), [Krawczuk-Rybak M](#), [Stolpa W](#), [Sobol G](#), [Tomaszewska R](#), [Szczepański T](#), [Gamrot Z](#), [Woszczyk M](#), [Wieczorek M](#), [Kowalczyk J](#), [Styczyński J](#). Infectious complications in children treated for Hodgkin and non-Hodgkin lymphomas in Polish pediatric leukemia/lymphoma study group: incidence, epidemiology and etiology. *Leuk Lymphoma* 2019; 60: 124-132.

(IF: 2.674, MNiSW: 70)

- Salamonowicz M, Ociepa T, Frączkiewicz J, Szmydki-Baran A, Matysiak M, Czyżewski K, Wysocki M, Gałązka P, Zalas-Więcek P, Irga-Jaworska N, Drożyńska E, Zajac-Spychała O, Wachowiak J, Gryniewicz-Kwiatkowska O, Czajńska-Deptuła A, Dembowska-Bagińska B, Chelmecka-Wiktorczyk L, Balwierz W, Bartnik M, Zielezińska K, Urasiński T, Tomaszewska R, Szczepański T, Płonowski M, Krawczuk-Rybak M, Pierlejewski F, Młynarski W, Gamrot-Pyka Z, Woszczyk M, Małas Z, Badowska W, Urbanek-Dądela A, Karolczyk G, Stolpa W, Sobol-Milejska G, Zaucha-Prażmo A, Kowalczyk J, Goździk J, Gorczyńska E, Jermakow K, Król A, Chybicka A, Ussowicz M, Kałwak K, Styczyński J. Incidence, course, and outcome of *Clostridium difficile* infection in children with hematological malignancies or undergoing hematopoietic stem cell transplantation. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2018; 37: 1805-1812.

(IF: 2.591, MNiSW: 30)

- Zalas-Więcek P, Bogiel T, Wiśniewski K, Gospodarek-Komkowska E. Diversity of extended-spectrum beta-lactamase-producing *Escherichia coli* rods. *Post Hig Med Dośw* 2017; 71: 214-219.

(IF: 0.783, MNiSW: 15)

- Kałużna E, Zalas-Więcek P, Gospodarek E. Comparison of detection methods for extended-spectrum beta-lactamases in *Escherichia coli* strains. *Post Hig Med Dośw* 2014; 68: 808-813.

(IF: 0.573, MNiSW: 15)

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Prowadzenie wykładów, laboratoriów, ćwiczeń i seminariów dla studentów trzech Wydziałów CM UMK: Farmaceutycznego, Lekarskiego, Nauk o Zdrowiu

- analityka medyczna, II, III i IV rok, w tym praktyczna nauka zawodu
- farmacja, III i IV rok
- kosmetologia, studia stacjonarne II stopnia, II rok studia niestacjonarne
- lekarski, II i III rok
- dietetyka, I rok studia niestacjonarne
- pielęgniarstwo pomostowe I rok, Pielęgniarstwo, I rok
- położnictwo, I rok, Studia podyplomowe
- ratownictwo medyczne, I rok studia stacjonarne i niestacjonarne



### Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne

#### 1. Nagrody:

##### **I i II nagroda w ramach konkursu ogólnopolskiego organizowanego przez Kolegium Medycyny Laboratoryjnej**

- dla Krzysztofa Wiśniewskiego - studenta kierunku Biotechnologia, realizującego pracę magisterską, pt. „Podobieństwo fenotypowe i genetyczne szczepów *Escherichia coli* wytwarzających beta-laktamazy typu ESBL” pod opieką dr Patrycji Zalas-Więcek (2015 r.) (I nagroda)
- dla Joanny Jaworskiej - studentki kierunku Biotechnologia, realizującej pracę magisterską, pt. „Lekowrażliwość oraz podobieństwo genetyczne szczepów *Escherichia coli* izolowanych z krwi” pod opieką dr Patrycji Zalas-Więcek (2013 r.) (II nagroda)

**I nagroda w Wydziałowym Konkursie Prac Magisterskich** Wydziału Farmaceutycznego Collegium Medicum im L. Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu dla Katarzyny Chmielewskiej – studentki kierunku Analityka Medyczna, realizującą pracę magisterską pt. „Ocena zdolności tworzenia biofilmu przez szczepy *Escherichia coli* izolowane od chorych z zakażeniem rany” pod kierunkiem dr Patrycji Zalas-Więcek (2015 r.)

#### 2. Uzyskanie finansowania i realizacja Projektu Studenckiego Badania Naukowego:

- „Zastosowanie zestawu diagnostycznego eazyplex® SuperBug CRE do szybkiej detekcji beta-laktamaz o rozszerzonym spektrum substratowym typu ESBL oraz karbapenemaz u pałeczek Gram-ujemnych z gatunku *Escherichia coli* bezpośrednio w materiale pobranym od chorych hospitalizowanych” dla Studentki Analityki Medycznej - Marty Napiórkowskiej - realizacja w ramach Studenckiego Koła Naukowego w 2019 r.
- „Występowanie chorobotwórczych patotypów *Escherichia coli* u chorych hospitalizowanych z powodu zakażenia przewodu pokarmowego” dla Studentek Analityki Medycznej - Karoliny Gutowskiej i Martyny Lejsza - realizacja w ramach Studenckiego Koła Naukowego w 2018 r.
- „Zastosowanie zestawu diagnostycznego eazyplex® SuperBug CRE do szybkiej detekcji beta-laktamaz o rozszerzonym spektrum substratowym typu ESBL oraz karbapenemaz u pałeczek Gram-ujemnych z gatunku *Escherichia coli*” dla studentki analityki medycznej - Agaty Smalczewskiej - realizacja w ramach Studenckiego Koła Naukowego w 2017 r.

3. Opieka nad Studenckim Kołem Naukowym przy Katedrze Mikrobiologii CM UMK w latach 2012-2019

4. Opiekun studentów realizujących praktyki zawodowe w Zakładzie Mikrobiologii Klinicznej Szpitala Uniwersyteckiego nr 1 im. Antoniego Jurasza w Bydgoszczy

5. Opiekun prac magisterskich (24) i licencjackich (1) na Wydziale Farmaceutycznym i Lekarskim CM UMK w latach 2011-2019

6. Udział w przygotowywaniu materiałów dydaktycznych, prezentacji i konspektów do ćwiczeń i/lub wykładów oraz pytań egzaminacyjnych dla studentów: Wydziału Farmaceutycznego, kierunku farmacja, kierunku analityka Medyczna, kierunku kosmetologia, Wydziału Lekarskiego, kierunku lekarskiego, Wydziału Nauk o Zdrowiu, kierunku ratownictwo medyczne, kierunku pielęgniarstwo i kierunku dietetyka

7. Współautorstwo dwóch rozdziałów w książce: Zalas-Więcek P, Jachna-Sawicka K: Zakład kosmetyczny - aspekty prawne. Mikrobiologia w kosmetologii. Red. nauk. Gospodarek E, Mikucka A. Warszawa: Wydaw. Lek. PZWL, 2013, 136-145; Jachna-Sawicka K, Michalska A, Zalas-Więcek P, Skowron K: Działania prewencyjne w

<p>kosmetologii. W: Mikrobiologia w kosmetologii. Red. nauk. Gospodarek E, Mikucka A. Warszawa: Wydaw. Lek. PZWL, 2013, 102-121</p> <p>8. Funkcja kierownika naukowego 5. kursów dla diagnostów laboratoryjnych realizujących program specjalizacji w mikrobiologii medycznej oraz prowadzenie wykładów i/lub ćwiczeń w ramach 7. kursów dla diagnostów laboratoryjnych realizujących program specjalizacji w mikrobiologii medycznej</p> <p>9. Kierownik trzech diagnostów laboratoryjnych realizujących program specjalizacji w mikrobiologii medycznej (2014-2019)</p> <p>10. Współpraca z sektorem przemysłowym; udział w badaniu „Ocena skuteczności mycia i dezynfekcji endoskopów oraz wpływ ich przechowywania na poziom bezpieczeństwa mikrobiologicznego” - współpraca z firmą Varimed</p> <p>11. Udział w okazjonalnych pracach organizacyjnych na rzecz Uczelni i Wydziału</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dni Przedsiębiorczości, 2019 rok - warsztaty</li> <li>• Symulacje diagnostyczne, 2019 rok - warsztaty</li> <li>• Medicalia, 2013 i 2016 rok - warsztaty</li> <li>• Bydgoski Festiwal Nauki, 2013 i 2015 rok - warsztaty</li> <li>• Toruński Festiwal Nauki, 2013 rok - wykład</li> <li>• Medyczna środa, 2011 rok - wykład</li> </ul>
---

<p>Imię i nazwisko: <b>Ewelina Zarakowska</b></p>
<p><b>Doktor/</b> dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> biotechnologii, 2011/2007</p>
<p><i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i></p>
<p>Biochemia 1704-A2-BCHL-SJ (60 godz.)</p>
<p><i>Charakterystyka dorobku naukowego</i></p>
<p>Dorobek naukowy obejmuje 15 prac w czasopismach polskich i zagranicznych, zakwalifikowanych do dyscyplin nauki medyczne i nauki farmaceutyczne. Sumaryczny impact factor czasopism w których opublikowano prace według listy Journal Citation Reports (JCR), zgodnie z datą opublikowania wynosi 60,131. Liczba cytowań publikacji bez autocytowań wynosi 125, a indeks Hirscha według bazy Web of Science (WoS) wynosi 6.</p> <p>Badania koncentrują się na udziale oksydacyjnych i epigenetycznych modyfikacji DNA w patogenezie chorób człowieka, przede wszystkim chorób nowotworowych. Ciekawym aspektem rozpoczętych badań jest również określenie wpływu leków cytostatycznych na poziom tych modyfikacji oraz ocena dystrybucji produktów metylacji, demetylacji oraz deaminacji DNA we frakcjach chromatynowych (transkrypcyjnie aktywnej i nieaktywnej oraz frakcji związanej z matrix jądrową).</p>
<p><i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i></p>
<p>1. D. Gackowski, M. Gawronski, C. Kerr, T. Radivoyevitch, <b>E. Zarakowska</b>, M. Starczak, A. Abakir, A. Ruzov, J. P. Maciejewski, R. Olinski 5-Formylcytosine and 5-hydroxymethyluracil as surrogate markers of TET2 and SF3B1 mutations in myelodysplastic syndrome, respectively. <i>Haematologica</i>. 2019. (IF:7.570, MNiSW:140)</p> <p>2. M. Starczak, <b>E. Zarakowska</b>, M. Modrzejewska, T. Dziaman, A. Szpila, K. Linowiecka, J. Guz, J. Szpotan, M. Gawronski, A. Labejszo, A. Liebert, Z. Banaszekiewicz, M. Kłopocka, M. Foksinski, D. Gackowski, R. Olinski. In vivo evidence of ascorbate involvement in the generation of epigenetic DNA modifications in leukocytes from patients with colorectal carcinoma, benign</p>

- adenoma and inflammatory bowel disease. *J. Transl. Med.* 2018, 16(1), 204.  
(IF: 4.197, MNiSW: 35)
3. T. Dziaman, D. Gackowski, J. Guz, K. Linowiecka, M. Bodnar, M. Starczak, **E. Zarakowska**, M. Modrzejewska, A. Szpila, J. Szpotan, M. Gawronski, A. Labejszo, A. Liebert, Z. Banaszekiewicz, M. Klopocka, M. Foksinski, A. Marszalek, R. Olinski. Characteristic profiles of DNA epigenetic modifications in colon cancer and its predisposing conditions-benign adenomas and inflammatory bowel disease. *Clin. Epigenetics.* 2018, 10, 72.  
(IF: 6.091, MNiSW: 30)
  4. J. Czerwińska, M. Nowak, P. Wojtczak, D. Dziuban-Lech, J. M. Cieśla, D. Kołata, B. Gajewska, A. Barańczyk-Kuźma, A. R. Robinson, H. L. Shane, S. Q. Gregg, L. H. Rigatti, M. J. Yousefzadeh, A. U. Gurkar, S. J. McGowan, K. Kosicki, M. Bednarek, **E. Zarakowska**, D. Gackowski, R. Oliński, E. Speina, L. J. Niedernhofer, B. Tudek. ERCC1-deficient cells and mice are hypersensitive to lipid peroxidation. *Free Radic. Biol. Med.* 2018, 124, 79-96.  
(IF: 6.020, MNiSW: 40)
  5. **E. Zarakowska**, J. Czerwińska, A. Tupalska, M. J. Yousefzadeh, S. Q. Gregg, C. M. S. Croix, L. J. Niedernhofer, M. Foksinski, D. Gackowski, A. Szpila, M. Starczak, B. Tudek, R. Olinski. Oxidation Products of 5-Methylcytosine are Decreased in Senescent Cells and Tissues of Progeroid Mice. *J. Gerontol. A Biol. Sci. Med. Sci.* 2018, 73(8), 1003-1009.  
(IF: 4.902, MNiSW: 45)
  6. M. Foksinski, **E. Zarakowska**, D. Gackowski, M. Skonieczna, K. Gajda, D. Hudy, A. Szpila, K. Białkowski, M. Starczak, A. Labejszo, J. Czyz, J. Rzeszowska-Wolny, R. Olinski. Profiles of a broad spectrum of epigenetic DNA modifications in normal and malignant human cell lines: Proliferation rate is not the major factor responsible for the 5-hydroxymethyl-2'-deoxycytidine level in cultured cancerous cell lines. *PLoS One.* 2017, 12(11), e0188856.  
(IF: 2.766, MNiSW: 35)
  8. D. Gackowski, M. Starczak, **E. Zarakowska**, M. Modrzejewska, A. Szpila, Z. Banaszekiewicz, R. Olinski. Accurate, Direct, and High-Throughput Analyses of a Broad Spectrum of Endogenously Generated DNA Base Modifications with Isotope-Dilution Two-Dimensional Ultraperformance Liquid Chromatography with Tandem Mass Spectrometry: Possible Clinical Implication. *Anal. Chem.* 2016, 88, 12128–12136.  
(IF: 6.320, MNiSW: 45)
  9. M. Modrzejewska, M. Gawronski, M. Skonieczna, **E. Zarakowska**, M. Starczak, M. Foksinski, J. Rzeszowska-Wolny, D. Gackowski, R. Olinski. Vitamin C enhances substantially formation of 5-hydroxymethyluracil in cellular DNA. *FRBM* 2016, 101, 378-383.  
(IF: 5.606, MNiSW: 40)
  10. D. Gackowski, **E. Zarakowska**, M. Starczak, M. Modrzejewska, R. Olinski. Tissue-Specific Differences in DNA Modifications (5-Hydroxymethylcytosine, 5-Formylcytosine, 5-Carboxylcytosine and 5-Hydroxymethyluracil) and Their Interrelationships. *PLoS One* 2015, 10(12), e0144859.  
(IF: 3.057, MNiSW: 40)
  11. **E. Zarakowska**, D. Gackowski, M. Foksinski, R. Olinski. Are 8-oxoguanine (8-oxoGua) and 5-hydroxymethyluracil (5-hmUra) oxidatively damaged DNA bases or transcription (epigenetic) marks? *Mutation Research* 2014, 764–765, 58–63.  
(IF: 2.415, MNiSW: 25)

Udział w projektach badawczych:

Udział w 9 projektach badawczych krajowych i dwóch projektach międzynarodowych.

Nagrody za działalność naukową:

1. Zespołowa Nagroda II stopnia Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za osiągnięcia uzyskane w działalności naukowo-badawczej w 2013 roku, Bydgoszcz, 25 listopada 2014.
2. Zespołowa Nagroda I stopnia Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za osiągnięcia uzyskane w działalności naukowo-badawczej w 2014 roku, Toruń, 19 listopada 2015.
3. Zespołowa Nagroda I stopnia Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za osiągnięcia uzyskane w działalności naukowo-badawczej w 2016 roku, Toruń, 29 września 2017.
4. Jednorazowe stypendium za wysokopunktowaną publikację naukową pt.: "Oxidation Products of 5-Methylcytosine are Decreased in Senescent Cells and Tissues of Progeroid Mice", J Gerontol A Biol Sci Med Sci. 2018 Jul 9;73(8):1003-1009. doi: 10.1093/gerona/gly012. 21 luty 2018r.
5. Zespołowa Nagroda I stopnia Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za osiągnięcia uzyskane w działalności naukowo-badawczej w 2018 roku, Toruń, 26 września 2019r.

*Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

- ćwiczenia z biochemii ogólnej dla studentów kierunków analityki medycznej i farmacji (ok. 200 godzin rocznie).
- ćwiczenia z biochemii ogólnej i podstaw metabolizmu komórkowego dla studentów biotechnologii (ok. 90 godzin rocznie).
- ćwiczenia z biochemii ogólnej i żywności dla studentów dietetyki (ok. 25 godzin rocznie).
- opieka naukowa i dydaktyczna nad studentami kierunków analityki medycznej, realizującymi prace magisterskie w Katedrze Biochemii Klinicznej CM UMK.

*Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

Przygotowanie testów, pytań, zagadnień kolokwialnych oraz egzaminacyjnych z biochemii ogólnej dla studentów kierunków: farmacja, analityka medyczna, biotechnologia.

Imię i nazwisko: **Ewa Zieliński**

**Doktor**/ dziedzina nauk o zdrowiu, **magister** ratownictwa medycznego, 2014/2011

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Kwalifikowana pierwsza pomoc 1700-A1-KPMED-SJ

*Charakterystyka dorobku naukowego*

**Praca doktorska 2014:** pt. Ocena skuteczności leczenia bólu w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym w Szpitalu Uniwersyteckim nr 1 im. dra Antoniego Jurasza w Bydgoszczy.

*Najważniejsze osiągnięcia naukowe*

1. M. Kowalczyk, M. Orłowski, P. Siermontowski, D. Mucha, K. Zinkiewicz, W. Kurpiewski, Ewa Zieliński, I. Kowalczyk, A. Pedrycz. Occurrence of colorectal aberrant crypt foci depending on age and dietary patterns of patients. BMC Cancer 2018 : Vol. 18, 213, s. 1-9.

<p>(IF: 3.288, MNiSW: 30)</p> <p>2. J. Wilczyński, A. Pedrycz, Ewa Zieliński, T. Ambroży, D. Mucha. Postural stability in Parkinson`s disease patients. <i>Acta Bioeng. Biomech.</i> 2017 : Vol. 19, nr 4, s. 135-141.</p> <p>(IF: 0.964, MNiSW: 15)</p> <p>3. Ewa Zieliński, O. Galarowicz, J. Telak. Nurkowanie a urazy kręgosłupa. <i>Ratownictwo wodne, sport pływacki i kultura fizyczna w teorii i praktyce.</i> : T. 3. redakcja: W. Moska, S. Przybylski, D. Skalski. Gdańsk : AWFIS, 2016 : s. 73-84. p-ISBN: 978-83-62390-85-4</p> <p>(MNiSW: 4)</p> <p>4. Ewa Zieliński, Kinga Grobelska, P. Dzięgielewski, R. Olszański. Leczenie rany przewlekłej : opis przypadku pacjenta leczonego w Centrum Hiperbarii Tlenowej i Leczenia Ran w Bydgoszczy. <i>Pol. Hyperbaric Res.</i> 2018 : Vol. 63, nr 2, s. 39-44</p> <p>(MNiSW: 8)</p> <p>5. Ewa Zieliński, S. Poturalski, Ahmad El-Essa. Hipotermia, jako zagrożenie zdrowotne w środowisku górskim. <i>Medycyna, zarządzanie administracją : wybrane zagadnienia.</i> redakcja: Ewa Zieliński. UMK CM, 2018 s. 8-19, p-ISBN: 978-0-359-26784-2</p> <p>(MNiSW: 5)</p> <p>6. S. Brzozowska-Mańkowska, M. Cichańska, J. Konieczny, J. Paciorek, Przemysław Paciorek, Iwona Urbanowicz, Joanna Wieczorek, K. Wiśniewski, J. Telak, E. Zieliński, Kwalifikowana pierwsza pomoc. Wiedza i umiejętności ratownika. Red. nauk. J. Konieczny, Przemysław Paciorek. Inowrocław-Poznań : Garmond, 2013 201 s. p-ISBN: 978-83-89250-23-0</p> <p>MNiSW: 20.</p> <p>7. Szymon Bednarek, D. Chmiel, M. Cichańska, Mariusz Dubiel, E. Kłos, P. Kowalski, Ł. Krypel, T. Kubiak, Ilona Miśkowiec-Wiśniewska, J. Paciorek, Przemysław Paciorek, A. Patrzala, W. Szkwarek, K. Wiśniewski, Ewa Zieliński, M. Zieliński. <i>Medyczne czynności ratunkowe.</i> Warszawa : Wydaw. Lek. PZWL, 2016 354 s. : il.; 19,5 cm - bibliogr. p-ISBN: 978-83-200-4891-9</p> <p>MNiSW: 20.</p> <p>8. <i>Niskoemisyjny kocioł grzewczy na paliwo stałe z możliwością wykorzystania energii odpadowej</i>, 2018 – 2019 r., Program Operacyjny Inteligentny Rozwój POIR. 040104-00-0135/16-00, Oś Priorytetowa – Zwiększenie Potencjału Naukowo-Badawczego; działanie: Badania Naukowe i Prace Rozwojowe; poddziałanie: Projekty Aplikacyjne, członek zespołu - ekspert.</p> <p>9. <i>Nagroda naukowa za wybitne osiągnięcia naukowe i badawcze w zakresie medycyny, bezpieczeństwa, ratownictwa wodnego, zarządzania i kultury fizycznej</i>, 2018 r., Prezes Towarzystwa Naukowego w Grudziądzu</p> <p>10. Nagroda Narodowego Medycznego Uniwersytetu im. Oleksandra Bohomolca w Kijowie (Ukraina) za wygłoszenie referatu pt. „Helioksove nurkowanie saturowane do 100m”, 2018 r.,</p>
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Pracownik Katedry Medycyny Ratunkowej i Katastrof od 11 lat, Od 1996 r Instruktor Wykładowca ratownictwa WOPR.
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
<p>1. Autorstwo lub współautorstwo książek i monografii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zieliński E. (Red. naukowa), 2018, <i>Medycyna i Bezpieczeństwo wodne – wybrane zagadnienia</i>, wyd. Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Collegium Medicum w Bydgoszczy, Bydgoszcz 2018, s. 181. ISBN 978-0-359-05526-5,</li> </ul>

MNiSW: 5..

- Zieliński E. (Red. naukowa), 2018, *Medycyn, Zarządzanie administracją – wybrane zagadnienia*, wyd. Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Collegium Medicum w Bydgoszczy, Bydgoszcz 2018, s. 122. ISBN 978-0-359-26784-2, MNiSW: 5..
  - Zieliński E, El Essa A., Skalski D., Dzięgielewski P. (Red. naukowa), 2018, *Medycyna i społeczeństwo. Wybrane problemy zdrowia i bezpieczeństwa*, wyd. Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Collegium Medicum w Bydgoszczy, Bydgoszcz 2018, s. 126. ISBN 978-1-387-91538-5-4, MNiSW: 5..
  - Zieliński E., El Essa A., Skalski D., Dzięgielewski P., Juraszek K. (Red. naukowa), 2018, *Sport, dietetyka i zarządzanie w administracji – wybrane aspekty*, wyd. Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Collegium Medicum w Bydgoszczy, Bydgoszcz 2018, s. 161. ISBN 978 0-359-12027-7, MNiSW: 5..
  - Zieliński E., El- Essa A., Dzięgielewski P., Sas K., Wielgus A. (Red. naukowa), 2018, *Medycyna, Zdrowie i Kultura Fizyczna – wybrane meandry*, wyd. Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Collegium Medicum w Bydgoszczy, Bydgoszcz 2018, s. 163. ISBN 978-0-359-29389-6, MNiSW: 5..
  - Pedrycz A., Zieliński E., El Essa A. (Red. naukowa), 2018, *Medycyna i Zarządzanie Kryzysowe*, wyd. Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Collegium Medicum w Bydgoszczy, Bydgoszcz 2018, s. 137. ISBN 978-1-387-88362-2, MNiSW: 5..
  - El Essa A., Zieliński E., Grobelska K., Skalski D. (Red. Naukowa), 2018, *Medycyna, Pływanie i Sprawność Fizyczna, wybrane aspekty*, wyd. Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Collegium Medicum w Bydgoszczy, Bydgoszcz 2018, s. 148. ISBN 978-1-387-70122-3, MNiSW: 5..
  - Zieliński E. (Red. naukowa), 2017, *Ratownictwo, Bezpieczeństwo, Etyka i Kultura Fizyczna w teorii i praktyce*, wyd. Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Collegium Medicum w Bydgoszczy, Bydgoszcz 2017, s. 138. ISBN 978-1-387-04394-1, MNiSW: 5..
  - Zieliński E. (Red. naukowa), 2017, *Medycyna, Sport i Bezpieczeństwo zdrowotne*, wyd. Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Collegium Medicum w Bydgoszczy, Bydgoszcz 2017, s. 201, ISBN 978-1-387-26069-0, MNiSW: 5..
  - Zieliński E., Kalisz Z., Pedrycz A. (Red. naukowa), 2017, *Medycyna, Bezpieczeństwo, Edukacja – wybrane zagadnienia*, wyd. Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Collegium Medicum w Bydgoszczy, Bydgoszcz 2017, s. 110. ISBN 978-1-387-24076-0, MNiSW: 5.
2. Opieka nad Kołem Naukowym Medycyny Ratunkowej i Katastrof CM w Bydgoszczy, UMK w Toruniu
  3. Pierwsze miejsce dla Studentów Koła Naukowego KMRiK na Ogólnopolskiej Interdyscyplinarnej Konferencji Naukowo – Szkoleniowej organizowanej przez X Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Bydgoszczy w dniu 22.10. 2018r

Imię i nazwisko: **Adam Ziemiński**

**Magister** wychowania fizycznego, 1988

*Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020*

Zajęcia wychowania fizycznego (siłownia, rowery, gry zespołowe) -30 godz. w semestrze.

*Charakterystyka dorobku naukowego*

Dwa artykuły opublikowane w „Sporcie wyczynowym”.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
brak
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Dwudziestoletni staż na uczelni, prowadzenie zajęć w sekcjach KU AZS (koszykówka, piłka nożna i tenis ziemny).
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
1. Mistrzostwo Polski uczelni medycznych w piłce nożnej halowej.

Imię i nazwisko: <b>Blanka Ziomkowska</b>
<b>Doktor</b> / dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> fizyki, 2009/ 2001
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Diagnostyka izotopowa Laboratorium 1701-A2-DIZO-SJ (10 godz.)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Wykorzystywanie metod spektroskopii optycznej (pomiar czasów życia fluorescencji, fluorescencji stacjonarnej, anizotropii fluorescencji) do analizy właściwości biofizycznych związków wykazujących aktywność biologiczną. W szczególności określanie powinowactwa leków do białek osocza oraz błon komórkowych. Ponadto badanie stresu oksydacyjnego oraz badanie fluorescencji tkanek.
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. T. Wybranowski, M. Cyrankiewicz, B. Ziomkowska, S. Kruszewski. The impact of oxidative stress on binding of drugs with plasma proteins studied by fluorescence anisotropy methods. <i>Gen Physiol Biophys.</i> 2018, Vol. 37, nr 6, 647-655. (IF: 1.479, MNiSW: 15)</li> <li>2. B. Ziomkowska, M. Cyrankiewicz, T. Wybranowski, S. Kruszewski. „Determination of the protein-binding properties of camptothecins by means of optical spectroscopy methods”, <i>Acta Physica Pol. A T.</i> 2014, 125, nr 4-A, s. A-61-A-65. (IF: 0.530, MNiSW: 15)</li> <li>3. T. Wybranowski, B. Ziomkowska, A. Cwynar, S. Kruszewski, The influence of displacement compounds on the binding of ochratoxin A to human serum albumin examined with fluorescence anisotropy methods.” <i>Opt. Appl.</i> 2014, Vol. 44, nr 3, s. 357-364. (IF: 0.461, MNiSW: 15)</li> <li>4. J. Sikora, M. Cyrankiewicz, T. Wybranowski, B. Ziomkowska, B. Ośmiałowski, E. Obońska, B. Augustyńska, S. Kruszewski, J. Kubica. Use of time-resolved fluorescence spectroscopy to evaluate diagnostic value of collagen degradation products. <i>J. Biomed. Optics</i> 2015, Vol. 20, nr 5, s. 051039-1 - 051039-8. (IF: 2.556, MNiSW: 35)</li> <li>5. T. Wybranowski, B. Ziomkowska, M. Cyrankiewicz, S. Kruszewski. Interaction of camptothecin with human serum albumin determined by fluorescence anisotropy spectroscopy. <i>Acta Pol. Pharm.</i> 2016, Vol. 73, nr 1, s. 29-34. (IF: 0.745, MNiSW: 15)</li> <li>6. B. Ziomkowska, T. Wybranowski, M. Cyrankiewicz, S. Kruszewski. Properties of ultraviolet exposed Camptothecin studied by using optical spectroscopy methods. <i>Comb. Chem. High Thr. Screen.</i> 2016, Vol.19, nr 4 s. 319-324.</li> </ol>

(IF: 0.952; MNiSW: 20) M. P. Marszał, A. Buciński, S. Kruszewski, B. Ziolkowska. A new approach to determine camptothecin and its analogues affinity to human serum albumin. J. Pharmaceut. Sci. 2011, Vol. 100, nr 3, s. 1142-1146. (IF: 3.055, MNiSW: 35)
<i>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego</i>
Prowadzenie wykładów, laboratoriów oraz seminariów z biofizyki, fizyki w medycynie, elementów fizyki na kierunkach: farmacja, analityka medyczna, lekarski, fizjoterapia, pielęgniarstwo, biotechnologia oraz prowadzenie wykładów i laboratoriów z fizycznych podstaw optyki dla kierunku optyka okularowa z elementami optometrii oraz kierunku optometria. Przygotowanie oraz opieka nad stanowiskami laboratoryjnymi. Promotor 8 prac magisterskich i 5 licencjackich na kierunkach analityka medyczna i optometria, optyka okularowa z elementami optometrii.
<i>Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne</i>
1. Prowadzenie zajęć w języku angielskim na kierunkach: Medicine – wykład i laboratorium Physics in medicine; Nursing – wykład i laboratorium Biophysics, Physiotherapy – wykład i seminarium Biophysics/ od 2010 2. Opieka nad Kołem Naukowym Biofizyki/ w latach 2014-2016

Imię i nazwisko: <b>Ewa Żekanowska</b>
<b>Profesor</b> /dziedzina nauk medycznych, <b>doktor habilitowany</b> /dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>doktor</b> /dziedzina nauk medycznych, biologia medyczna, <b>magister</b> biologii, 2012/2004/1994/1986
<i>Prowadzone przedmioty, liczba godzin w roku akad. 2019/2020</i>
Hematologia laboratoryjna 1702-A4-HEML-L-SJ (30 godzin, wykład) Seminarium dyplomowe 1702-A5-SEDYP_SJ (120 godzin, seminarium)
<i>Charakterystyka dorobku naukowego</i>
Dorobek naukowy obejmuje łącznie 258 prac, w tym 70 publikacji oryginalnych o łącznej wartości IF 85.794, punktacja MNiSW 1474,5; tematycznie jest związany z efektami uczenia się osiąganymi w ramach przedmiotu Hematologia laboratoryjna oraz seminarium dyplomowe; obejmuje zagadnienia z dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu: - metabolizm żelaza w fizjopatologii człowieka, - hemostaza maczyno-łożyskowa, - stany nadkrzepliwości krwi w przebiegu nowotworów złośliwych, w udarze mózgu (analiza czynników klinicznych w powiązaniu z biochemicznymi wykładnikami powikłań zakrzepowo-zatorowych).
<i>Najważniejsze osiągnięcia naukowe</i>
1. M. Świtońska, A. Słomka, W. Sinkiewicz, E. Żekanowska. Tissue-factor-bearing microparticles (MPs-TF) in patients with acute ischaemic stroke : the influence of stroke treatment on MPs-TF generation. Eur. J. Neurol. 2015 : Vol. 22, nr 2, s. 395-e29. (IF: 3.956, MNiSW:35), 2. P.Korbal, A. Słomka, I. Sadowska-Krawczenko, E. Żekanowska. Evaluation of tissue factor bearing microparticles in the cord blood of preterm and term newborns. Thromb. Res. 2017 : Vol. 153, s. 95-96. (IF: 2.779, MNiSW:25), 3. A. Słomka, P. Korbal, A. Piekuś, W. Pawlitzak, L. Anisimowicz, E. Żekanowska.



Plasma levels of the A subunit of factor XIII in patients undergoing off-pump coronary artery bypass surgery. *Pol. Arch. Med. Wewn.* 2017 : T. 127, nr 7-8, s. 550-553.

(IF: 2.658, MNiSW:30),

4. A. Słomka, A. Piekus, M. Kowalewski, W. Pawliszak, L. Anisimowicz, E. Żekanowska. Assessment of the procoagulant activity of microparticles and the protein Z system in patients undergoing off-pump coronary artery bypass surgery. *Angiology* 2018 : Vol. 69, nr 4, s. 347-357.  
(IF: 3.022, MNiSW:20),
5. A. Słomka, S.K. Urban, V. Lukacs-Kornek, E. Żekanowska, M. Kornek. Large extracellular vesicles : have we found the Holy Grail of inflammation? *Front. Immunol.* 2018 : Vol. 9, Article 2723, s. 1-22.  
(IF 5.511, MNiSW: 35)
6. Inga Dziembowska, Justyna Kwapisz, P. Izdebski, Ewa Żekanowska. Mild iron deficiency may affect female endurance and behavior. *Physiol. Behav.* 2019 : Vol. 205, s. 44-50.  
(IF 2.635, MNiSW: 70)
7. kierownik naukowy projektów badawczych realizowanych ze środków zewnętrznych w ramach Programu „Voucher Badawczy” 2014 –2015 oraz „inLAB – Innowacyjne laboratorium współpracy nauki i biznesu”, realizowanego w ramach Priorytetu VIII pod nadzorem Urzędu Marszałkowskiego Województwa Kujawsko-Pomorskiego 2013,
9. kierownik naukowy projektów badawczych realizowanych w ramach działalności statutowej we współpracy z partnerami zewnętrznymi i wewnętrznymi (6 projektów w okresie 2009-2019),
10. Zespołowe Nagrody Rektora UMK za osiągnięcia w dziedzinie naukowo-badawczej (2011, 2015),
11. Promotor 8 zakończonych przewodów doktorskich w dziedzinie nauk medycznych, opiekun naukowy 3 uczestniczek studiów doktoranckich w dziedzinie nauk medycznych w latach 2009-2019; recenzent rozpraw doktorskich łącznie 15, recenzent i członek komisji w postępowaniach o nadanie stopnia doktora habilitowanego – 3 oraz recenzent w postępowaniach o nadanie tytułu profesora nauk medycznych – 2 w latach 2009-2019.

#### *Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego*

Nauczyciel akademicki z ponad 25 letnim doświadczeniem w prowadzeniu zajęć dydaktycznych ( wykładów, seminariów) z przedmiotów patofizjologia, hematologia laboratoryjna dla studentów kierunków: farmacja, analityka medyczna, kosmetologia, lekarski, pielęgniarstwo. Opieka naukowa nad realizacją prac magisterskich na kierunkach farmacja i analityka medyczna. Opracowanie programów kształcenia i sylabusów przedmiotów. Prowadzenia zajęć fakultatywnych.

#### *Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne*

1. Zaangażowanie w doskonalenie jakości kształcenia na kierunku farmacja i innych kierunkach studiów realizowanych na Wydziale Farmaceutycznym poprzez sprawowanie funkcji: Prodziekana ds. jakości kształcenia (2008-2012), Przewodniczącej Wydziałowej Komisji Programowej oraz Komisji ds. Jakości Kształcenia (2005-2012), członka Wydziałowej Rady do Spraw Jakości kształcenia (2012-obecnie), członka uczelnianej Komisji do spraw Dydaktyki i Efektów Kształcenia UMK (2012-2016), Wydziałowego Koordynatora ds. jakości Kształcenia (2014-2015),

2. udział w tworzeniu studiów doktoranckich w dziedzinie nauk farmaceutycznych oraz nauk medycznych , przewodnicząca Komisji ds. studiów doktoranckich (2014-obecnie), kierownik Studiów Doktoranckich na Wydziale Farmaceutycznym (2015-obecnie),
3. Medal Komisji Edukacji Narodowej-2012,
4. Indywidualna Nagroda Rektora UMK pierwszego stopnia za działalność organizacyjną-2015,
5. prowadzenie wykładów z przedmiotu patofizjologia dla studentów anglojęzycznych,
6. autorstwo rozdziału pt. „Fizjologia krwi” w podręczniku: Wykłady z fizjologii człowieka. Red. Małgorzata Tafil-Klawe, Jacek J. Klawe. PZWL,(2009),
7. promotor ponad 20 prac magisterskich oraz recenzent ponad 60 prac magisterskich realizowanych na kierunkach analityka medyczna, farmacja (2010-2019),
8. Organizacja i prowadzenie Szkoły Doktorskiej Nauk medycznych i Nauk o Zdrowiu; funkcja dyrektora szkoły- 2019
9. Pełnomocnik Rektora ds. organizacji kształcenia specjalizacyjnego dla diagnostów laboratoryjnych, kierownik i wykładowca kursów specjalizacyjnych- 2004-obecnie.