

ANALITYKA MEDYCZNA OBRONY 2025/2026

| NR | JEDNOSTKA | TEMAT PRACY | CHARAKTER PRACY (doświadczalna/ poglądowa) | OPIEKUN |
|-----------|---------------------------------|--|---|----------------------------|
| 1 | Katedra Biochemii Klinicznej | Choroba Alzheimerera -diagnostyka i terapia na miarę XXI wieku | poglądowa | dr n. med. Marek Jurgowiak |
| 2 | Katedra Biochemii Klinicznej | Diagnostyka hemochromatozy i zaburzeń gospodarki żelazem - aktualny stan badań | poglądowa | dr n. med. Marek Jurgowiak |
| 3 | Katedra Biochemii Klinicznej | Analiza ekspresji genów kodujących dehydrogenazy izocytrynianowe u pacjentów z nowotworami hematologicznymi | doświadczalna | dr Jolanta Guz |
| 4 | Katedra Biochemii Klinicznej | Ocena wpływu radioterapii na poziom ekspresji genów kodujących czynniki indukowane hipoksją u pacjentów z rakiem prostaty | doświadczalna | dr Jolanta Guz |
| 5 | Katedra Biochemii Klinicznej | Ocena wpływu radioterapii na poziom witaminy C u pacjentów z nowotworem prostaty | doświadczalna | dr Ewelina Zarakowska |
| 6 | Katedra Biochemii Klinicznej | Ocena wpływu radioterapii na poziom 8-oksyguaniny w DNA wyzolowanym z leukocytów pacjentów z nowotworem prostaty. | doświadczalna | dr Ewelina Zarakowska |
| 7 | Katedra Biochemii Klinicznej | Analiza zawartości N6-metyloadeniny i jej pochodnych u pacjentów z przewlekłą białaczką limfocytową | doświadczalna | dr Marta Starczak |
| 8 | Katedra Biochemii Klinicznej | Analiza zawartości N6-metyloadeniny i jej pochodnych u pacjentów z ostrą białaczką szpikową | doświadczalna | dr Marta Starczak |
| 9 | Katedra Biochemii Klinicznej | Ocena wpływu wybranych antyoksydantów na aktywność białek rodziny TET w warunkach in vitro. | doświadczalna | dr Maciej Gawroński |
| 10 | Katedra Biochemii Klinicznej | Ocena wpływu wybranych jonów metali ciężkich na aktywność białek rodziny TET w warunkach in vitro. | doświadczalna | dr Maciej Gawroński |

ANALITYKA MEDYCZNA OBRONY 2025/2026

| | | | | |
|----|---------------------------------|---|---------------|----------------------------------|
| 11 | Katedra Biochemii Klinicznej | Wpływ radioterapii na poziom kreatyniny w moczu u pacjentów z nowotworem prostaty | doświadczalna | dr hab. Agnieszka Siomek-Górecka |
| 12 | Katedra Biofizyki | Ocena ryzyka śmiertelności po zapaleniu płuc na podstawie analizy aktywności enzymatycznej butyrylocholinoesterazy z użyciem butyrylocholiny jako substratu | doświadczalna | dr Tomasz Wybranowski |
| 13 | Katedra Biofizyki | Ocena aktywności enzymatycznej butyrylocholinoesterazy i acetylocholinerazy u dawców krwi | doświadczalna | dr Tomasz Wybranowski |
| 14 | Katedra Biofizyki | Wpływ wybranych substancji farmaceutycznych z grupy C klasyfikacji ATC na agregację erytrocytów w badaniu in-vitro | doświadczalna | dr Alicja Szoła-Chodór |
| 15 | Katedra Biofizyki | Wpływ zmiany własności błony komórkowej erytrocytów na agregację tych komórek w badaniu in-vitro | doświadczalna | dr Alicja Szoła-Chodór |
| 16 | Katedra Chemii Fizycznej | Analiza wpływu zawartości wody na zdolności rozpuszczania wybranych substancji czynnych farmakologicznie w głębokich eutektykach zawierających chlorek choliny. | doświadczalna | prof. dr hab. Piotr Cysewski |
| 17 | Katedra Chemii Fizycznej | Analiza wpływu zawartości wody na zdolności rozpuszczania wybranych substancji czynnych farmakologicznie w głębokich eutektykach zawierających mentol. | doświadczalna | prof. dr hab. Piotr Cysewski |
| 18 | Katedra Chemii Fizycznej | Zastosowanie metody spektrofotometrycznej do pomiaru efektywności rozpuszczania wybranych substancji czynnych farmakologicznie w nietoksycznych układach naturalnych głębokich eutektyków o charakterze niejonowym. | doświadczalna | prof. dr hab. Piotr Cysewski |
| 19 | Katedra Chemii Fizycznej | Zastosowanie metody spektrofotometrycznej do pomiaru efektywności rozpuszczania wybranych substancji czynnych farmakologicznie w nietoksycznych układach naturalnych głębokich eutektyków o charakterze niejonowym. | doświadczalna | prof. dr hab. Piotr Cysewski |

ANALITYKA MEDYCZNA OBRONY 2025/2026

| | | | | |
|----|------------------------------------|--|---------------|---|
| 20 | Katedra Chemii Fizycznej | Wykorzystanie metody spektroskopowej do ilościowej charakterystyki składu nasyconych roztworów kwasów fenolowych w niejonowych roztworach głębokich eutektykach. | doświadczalna | prof. dr hab. Piotr Cysewski |
| 21 | Katedra Chemii Fizycznej | Wykorzystanie metody spektroskopowej do ilościowej charakterystyki składu nasyconych roztworów kwasów fenolowych w jonowych roztworach głębokich eutektykach. | doświadczalna | prof. dr hab. Piotr Cysewski |
| 22 | Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej | Ocena wskaźników insulinooporności i ryzyka kardiometabolicznego u kobiet z prawidłową glikemią | doświadczalna | dr n. med. Katarzyna Bergmann |
| 23 | Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej | Wisfatyna jako czynnik ryzyka kardiometabolicznego u osób z prawidłową glikemią. | doświadczalna | dr n. med. Katarzyna Bergmann |
| 24 | Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej | Stężenie 25(OH)D3 w mleku kobiet karmiących | doświadczalna | dr n. med. Agnieszka Pater |
| 25 | Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej | Stężenie epi-25(OH)D3 u kobiet karmiących | doświadczalna | dr n. med. Agnieszka Pater |
| 26 | Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej | Oznaczenie stężenia LDL cholesterolu, porównanie metod. | doświadczalna | dr n. med. Anna Stefańska, prof. UMK |
| 27 | Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej | Ocena stężenia wybranych metaloproteinaz u kobiet chorych na reumatoidalne zapalenie stawów. | doświadczalna | dr n. med. Magdalena Kuligowska - Prusińska |
| 28 | Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej | Porównanie stężenia wybranych inhibitorów metaloproteinaz u kobiet chorych na reumatoidalne zapalenie stawów. | doświadczalna | dr n. med. Magdalena Kuligowska - Prusińska |
| 29 | Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej | Ocena wybranych parametrów morfologii krwi obwodowej u pacjentów z podwyższonym stężeniem transglutaminaz tkankowych w surowicy krwi. | doświadczalna | dr n. med. Joanna Siódmiak |

ANALITYKA MEDYCZNA OBRONY 2025/2026

| | | | | |
|----|------------------------------------|--|---------------|---|
| 30 | Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej | Analiza porównawcza stężenia cholesterolu frakcji LDL z wykorzystaniem metody bezpośredniej oraz wzoru SAMPSON-NIH | doświadczalna | dr n. med. Łukasz Szternel |
| 31 | Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej | Ocena stężenia Lp(a) u pacjentów z dyslipidemią atyrogenną | doświadczalna | dr n. med. Łukasz Szternel |
| 32 | Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej | Ocena stężenia kwasu foliowego u pacjentów z podwyższonym stężeniem transglutaminaz tkankowych w surowicy krwi | doświadczalna | dr n. med. Joanna Siódmiak |
| 33 | Katedra Immunologii | Ocena fenotypu komórek MAIT krwi obwodowej pacjentów z kardiomiopatią o podłożu rozstrzeniowym i niedokrwinnym | doświadczalna | dr Małgorzata Wiese-Szadkowska |
| 34 | Katedra Immunologii | Badanie aktywności przeciwzapalnej nowych pochodnych 1,2,4-triazolu z ugrupowaniem kwasu butanowego. | doświadczalna | dr Anna Helmin-Basa |
| 35 | Katedra Mikrobiologii | Wrażliwość na aztreonam-awibaktam i cefiderokol szczepów <i>Klebsiella pneumoniae</i> wytwarzających karbapenemazy klasy B | doświadczalna | dr n. med. Alicja Sękowska |
| 36 | Katedra Mikrobiologii | Ocena wzajemnego oddziaływania antybiotyków wobec szczepów <i>Klebsiella pneumoniae</i> o fenotypie PDR | doświadczalna | dr n. med. Alicja Sękowska |
| 37 | Katedra Mikrobiologii | Charakterystyka fenotypowa i genotypowa szczepów <i>Staphylococcus aureus</i> izolowanych z jezior | doświadczalna | dr Anna Budzyńska |
| 38 | Katedra Mikrobiologii | Charakterystyka fenotypowa i genotypowa szczepów <i>Listeria monocytogenes</i> izolowanych z oczyszczalni ścieków | doświadczalna | dr n. med. Natalia Wiktorczyk-Kapischke |
| 39 | Katedra Mikrobiologii | Ocena wpływu wybranych preparatów do higieny osobistej na wzrost grzybów <i>Candida</i> spp. | doświadczalna | dr n. med. Małgorzata Prażyńska |
| 40 | Katedra Mikrobiologii | Ocena wpływu wybranych preparatów dezynfekcyjnych na wzrost grzybów <i>Candida</i> spp. | doświadczalna | dr n. med. Małgorzata Prażyńska |

ANALITYKA MEDYCZNA OBRONY 2025/2026

| | | | | |
|----|---|--|---------------|--|
| 41 | Katedra Mikrobiologii | Występowanie oraz antybiotykowrażliwość szczepów <i>Bacteroides</i> spp. izolowanych z materiału klinicznego od chorych Szpitala Uniwersyteckiego nr 1 w Bydgoszcy | doświadczalna | dr n. med. Anna Michalska |
| 42 | Katedra Mikrobiologii | Wpływ fitozwiązków na zdolność tworzenia biofilmu przez drobnoustroje izolowane z wymazów z ran trudnogojących się | doświadczalna | dr hab. med. Joanna Kwiecińska - Piróg, prof. UMK |
| 43 | Katedra Mikrobiologii | Ocena przeciwbiofilmowego działania fluorochinolonów w zależności od stężenia glukozy w środowisku wzrostu bakterii | doświadczalna | dr hab. med. Joanna Kwiecińska - Piróg, prof. UMK |
| 44 | Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej | Wpływ otyłości olbrzymiej na procesy kościotworzenia i resorpcji tkanki kostnej | doświadczalna | prof. dr hab. Dorota Olszewska-Słonina |
| 45 | Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej | Parametry antropometryczne, biochemiczne oraz stężenie substancji reagujących z kwasem tiobarbiturowym (TBARS) w otyłości olbrzymiej | doświadczalna | prof. dr hab. Dorota Olszewska-Słonina |
| 46 | Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej | Ocena stężenia antyoksydantów niskocząsteczkowych w otyłości olbrzymiej | doświadczalna | prof. dr hab. Dorota Olszewska-Słonina |
| 47 | Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej | Wpływ melatoniny na transport jonów w przewodzie pokarmowym | doświadczalna | dr n. med. Iga Hołyńska-Iwan, prof. UMK |
| 48 | Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej | Ocena działania izotretinoiny zawartej w leku Izotek na transport jonów w skórze | doświadczalna | dr n. med. Iga Hołyńska-Iwan, prof. UMK |
| 49 | Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej | Ocena działania kwasu azelainowego zawartego w maści Acne Derm na transport jonów w skórze | doświadczalna | dr n. med. Iga Hołyńska-Iwan, prof. UMK |
| 50 | Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej | Ocena działanie desloratydyny zawartej w leku Aleric Deslo Active na transport jonów w skórze | doświadczalna | dr n. med. Iga Hołyńska-Iwan, prof. UMK |

ANALITYKA MEDYCZNA OBRONY 2025/2026

| | | | | |
|----|---|---|---------------|---|
| 51 | Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej | Oddziaływanie drobnocząsteczkowego kolagenu na transport jonów w skórze | doświadczalna | dr n. med. Iga Hołyńska-Iwan, prof. UMK |
| 52 | Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej | Ocena działania witaminy D zawartej w leku betacalu na transport jonów w skórze | doświadczalna | dr n. med. Iga Hołyńska-Iwan, prof. UMK |
| 53 | Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej | Oddziaływanie kannabidiolu na transport jonów chlorkowych w tkance skórnej | doświadczalna | dr n. med. Iga Hołyńska-Iwan, prof. UMK |
| 54 | Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej | Oddziaływanie kannabidiolu na transport jonów sodu w tkance skórnej | doświadczalna | dr n. med. Iga Hołyńska-Iwan, prof. UMK |
| 55 | Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej | Analiza długotrwałego oddziaływania johimbiny na elektrogeniczny transport jonów w tkance nabłonkowej | doświadczalna | dr n. med. Elżbieta Piskorska |
| 56 | Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej | Analiza natychmiastowego oddziaływania johimbiny na elektrogeniczny transport jonów w tkance nabłonkowej | doświadczalna | dr n. med. Elżbieta Piskorska |
| 57 | Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej | Analiza długotrwałego oddziaływania atropiny na elektrogeniczny transport jonów w tkance nabłonkowej | doświadczalna | dr n. med. Elżbieta Piskorska |
| 58 | Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej | Analiza natychmiastowego oddziaływania atropiny na elektrogeniczny transport jonów w tkance nabłonkowej | doświadczalna | dr n. med. Elżbieta Piskorska |
| 59 | Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej | Niezdecydowana postawa rodziców wobec szczepień dzieci: skala problemu, przyczyny i proponowane rozwiązania. | doświadczalna | dr n. med. Anna Cwynar |
| 60 | Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej | Poznanie wiedzy i postaw mężczyzn w wieku 18-65 lat na temat wirusa brodawczaka ludzkiego (HPV) oraz szczepień przeciw HPV. | doświadczalna | dr n. med. Anna Cwynar |
| 61 | Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej | Poznanie wiedzy i postaw kobiet w wieku 18-65 lat na temat wirusa brodawczaka ludzkiego (HPV) oraz szczepień przeciw HPV. | doświadczalna | dr n. med. Anna Cwynar |

ANALITYKA MEDYCZNA OBRONY 2025/2026

| | | | | |
|----|-------------------------------------|--|---------------|-----------------------------|
| 62 | Katedra Patofizjologii | Analiza dynamiki zmian podstawowych parametrów układu hemostazy w przebiegu udaru niedokrwiennego mózgu. | doświadczalna | dr hab. med. Artur Słomka |
| 63 | Katedra Patofizjologii | Rola białka Z w patofizjologii udaru niedokrwiennego mózgu: przegląd systematyczny i meta-analiza. | doświadczalna | dr hab. med. Artur Słomka |
| 64 | Katedra Patofizjologii | Dynamics of Changes in Erythrocyte Parameters in Ischemic Stroke. | doświadczalna | dr hab. med. Artur Słomka |
| 65 | Katedra Patofizjologii | Ocena wpływu sylibiny na proces krzepnięcia krwi. | doświadczalna | dr hab. med. Artur Słomka |
| 66 | Katedra Patofizjologii | Ocena stężenia rozpuszczalnego receptora transferyny u chorych z dokonanym udarem niedokrwiennym mózgu. | doświadczalna | dr n. med. Joanna Boinska |
| 67 | Katedra Patofizjologii | Wpływ leczenia trombolitycznego na stężenie ferrytyny u chorych z udarem niedokrwiennym mózgu. | doświadczalna | dr n. med. Joanna Boinska |
| 68 | Katedra Patofizjologii | Układ białka C we krwi chorych na cukrzycę typu 2 powikłaną zespołem stopy cukrzycowej. | doświadczalna | dr n. med. Arleta Kulwas |
| 69 | Katedra Patofizjologii | Heparynaza we krwi i homogenacie guza u pacjentów z nowotworami przerzutowymi do mózgu. | doświadczalna | dr n. med. Arleta Kulwas |
| 70 | Katedra Toksykologii i Bromatologii | Oznaczenie profili metabolicznych związków pterynowych w surowicy u pacjentów z nowotworami OUN. | doświadczalna | dr n. farm. Piotr Kośliński |
| 71 | Katedra Toksykologii i Bromatologii | Analiza ilościowa diosminy w różnych kategoriach produktów (suplement diety, wyrób medyczny, lek) z wykorzystaniem wysokosprawnej chromatografii cieczowej połączonej z tandemową spektrometrią mas. | doświadczalna | dr n. farm. Piotr Kośliński |
| 72 | Katedra Farmakodynamiki i | Analiza wybranych aminokwasów w tkance mięśniowej z wykorzystaniem biopsju chemicznej | doświadczalna | dr Joanna Bogusiewicz |

ANALITYKA MEDYCZNA OBRONY 2025/2026

| | | | | |
|----|--|---|---------------|-----------------------|
| | Farmakologii Molekularnej | | | |
| 73 | Katedra Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej | Optymalizacja mikroekstrakcji do fazy stałej wybranych analitów z tkanki mięśniowej | doświadczalna | dr Joanna Bogusiewicz |
| 74 | Katedra Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej | Analiza wybranych acylokarnityn w tkance mięśniowej z wykorzystaniem biopsju chemicznej | doświadczalna | dr Joanna Bogusiewicz |