**Wykaz grantów Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Narodowego Centrum Nauki oraz Narodowego Centrum Badań i Rozwoju przyznanych i realizowanych na Wydziale Farmaceutycznym CM UMK w latach 2014-2019**

| Lp. | Nr projektubadawczego | Wartośćw zł | Katedra/Zakład | Kierownikprojektu | Temat | Latarealizacji |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2011/03/D/NZ7/02283Sonata 2 | **416 500** | **Katedra i Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej** | **dr Monika Richert** | Otrzymywanie i badanie układów biologicznie aktywnych o potencjalnym działaniu antynowotworowym, złożonych z P,N-; N,S-,N,N- donorowych kompleksów Ru(III/II) i Au(III/I) naniesionych na funkcjonalizowane nanostruktury węglowe. | 2012-2016 |
|  | 2011/03/D/NZ7/02296Sonata 2 | **686 660** | **Katedra i Zakład Chemii Leków** | **dr hab. Michał Marszałł, prof. UMK** | Badania nad oddziaływaniami supramolekularnymi ksenoandrogenów z receptorem androgenowym. | 2012-2015 |
|  | DI 2011 026241Diamentowy Grant | **198 605** | **Katedra i Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej** | **mgr Katarzyna Bergman****DIAMENTOWY GRANT** | Ocena stężenia nowych biomarkerów interleukiny33 (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 |
|  | 2012/07/B/NZ1/00008Opus 4 | **684 575** | **Katedra Biochemii Klinicznej** | **prof. dr hab. Ryszard Oliński** | Poszukiwanie związku między zmianami epigenetycznymi/aktywną demetylacją DNA i stresem oksydacyjnym w oparciu o badania kultur komórkowych | 2013-2016 |
|  | 2012/07/N/NZ7/01139Preludium 4 | **99 980** | **Katedra i Zakład Chemii Leków** | **mgr Wiktor Sroka** | Badanie profili metabolicznych w moczu w raku prostaty | 2013-2015 |
|  | [2013/09/B/NZ5/00767](https://polon.nauka.gov.pl/opi/pn/inst?execution=e5s1)Opus 5 | **1 397 100** | **Katedra Biochemii Klinicznej** | **prof. dr hab. Ryszard Oliński** | 5-Hydroksymetylocytozyna (szósta zasada DNA) i jej pochodna 5-hydroksymetylouracyl - nowe biomarkery kancerogenezy? W poszukiwaniu związku między chronicznym stanem zapalnym/kancerogenezą a powstawaniem 5‑hydroksymetylocytozyny i 5‑hydroksymetylouracylu | 2014-2017 |
|  | 2013/09/N/NZ7/03557Preludium 5 | **139 996** | **Katedra i Zakład Chemii Leków** | **dr Tomasz Siódmiak** | Projektowanie enzymatycznych układów do badania leków chiralnych z wykorzystaniem superparamagnetycznych nanocząstek jako nośników dla biokatalizatorów | 2014-2017 |
|  | 1082/MOB/2013/0Mobilność Plus 3 | **123 000** | **Katedra i Zakład Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej** | **dr Krzysztof Goryński** | Chemioterapia komórek raka płuc przy użyciu techniki in vivo perfuzji płuc: monitorowanie stężenia zastosowanych cytostatyków, ocena ich toksyczności, w tym oznaczanie profilu metabolicznego małoinwazyjną metodą in vivo mikroekstrakcji do fazy stałej | 2014 |
|  | [2013/11/N/ST4/01017](https://polon.nauka.gov.pl/opi/pn/inst?execution=e5s1)Preludium 6 | **149 977** | **Katedra i Zakład Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej** | **dr Krzysztof Goryński** | Badanie oddziaływań cząsteczka-sorbent SPME w aspekcie szybkiej optymalizacji metody do analizy leków i metabolitów metodą LC-MS | 2014-2017 |
|  | [2014/13/N/NZ7/00470](https://polon.nauka.gov.pl/opi/pn/inst?execution=e5s1)Preludium 7 | **87 980** | **Katedra i Zakład Toksykologii** | **dr Piotr Kośliński** | Analiza profili metabolicznych związków pterynowych osób zdrowych oraz pacjentów z nowotworem pęcherza moczowego | 2015-2017 |
|  | [2014/15/B/NZ7/00972](https://polon.nauka.gov.pl/opi/pn/inst?execution=e5s1)Opus 8 | **887 875** | **Katedra i Zakład Chemii Leków** | **dr hab. Michał Piotr Marszałł, prof. UMK** | Synteza, charakterystyka oraz ocena aktywności modyfikowanych biopolimerami nanocząstek magnetycznych, jako potencjalnych nośników enzymów w syntezie leków beta-adrenolitycznych. | 2015-2018 |
|  | 2015/17/B/NZ5/00640Opus 9 | **1 388 000** | **Katedra Biochemii Klinicznej** | **dr hab. Marek Foksiński** | Produkty enzymatycznego utleniania 5-metylocytozyny, jako nowe czynniki predykcyjne odpowiedzi na systemowe leczenie raka piersi. | 2016-2019 |
|  | 2015/18/M/ST4/00059Harmonia 7 | **621 960** | **Katedra i Zakład Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej** | **dr hab. Barbara Bojko** | Nowe rozwiązania analityczne w onkologii: od badań podstawowych do szybkiej diagnostyki śródoperacyjne.  | 2016-2019 |
|  | 2015/19/B/NZ5/02208OPUS 10 | **1 575 920** | **Katedra Biochemii Klinicznej** | **dr hab. Daniel Gackowski** | Produkty szlaków demetylacji i deaminacji DNA jako nowe biomarkery rozwoju i predyktory efektów leczenia ostrych białaczek. | 2016-2019 |
|  | 2016/21/N/NZ1/00563PRELUDIUM 11 | **150 000** | **Katedra Biochemii Klinicznej**  | **mgr Marta Starczak (doktorantka z Katedry Biochemii Klinicznej)** | Poszukiwanie nowych markerów epigenetycznych u muszki owocowej (Drosophila melanogaster) | 2017-2020 |
|  | 2016/23/N/NZ7/01929PRELUDIUM 12  | **150 000** | **Katedra i Zakład Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej** | **mgr Karol Jaroch** | Uniwersalna platforma analityczna oparta o mikroekstrakcję do fazy stałej służąca do badań metabolizmu generowanego w warunkach in vitro | 2017-2020 |
|  | JPI AMR - NCN**EMerGE-NeT** | 1 047 068 zł,w tym dla Collegium Medicum UMK**423 473 zł** | **Katedra i Zakład Mikrobiologii** | **dr Aleksander Deptuła(Partner Konsorcjum)**  | Effectiveness of infection control against intra- and inter-hospital transmission of MultidruG-resistant Enterobacteriaceae – insights from a multi-level mathematical NeTwork model*.* | 2017-2019 |
|  | 2017/01/X/NZ4/00697**Miniatura; edycja 1** | **48 950** | **Zakład Patofizjologii, Katedra Patofizjologii** | **dr Beata Lisewska** | Badanie procesu fibrynolizy we krwi pacjentów z chorobą Parkinsona – badanie pilotażowe | 2017-10-17 2018-10-16 |
|  | 2017/01/X/NZ7/00693**Miniatura; edycja 1** | **33 550** | **Katedra i Zakład Farmakognozji** | **dr hab. Daniel Załuski** | Ocena ilościowa eleuterozydów i flawonoidów w intrakcie z owoców Eleutherococcus senticosus (Rupr. Et Maxim.) Maxim., działanie cytotoksyczne, hepatoochronne i adaptogenne | 2017-10-17 2018-10-16 |
|  | 2017/25/N/NZ7/01705**PRELUDIUM; edycja 13** | **180 000** | **Katedra i Zakład Chemii Leków** | **mgr Michał Falkowski** | Ftalimidowe pochodne porfirazyn inkorporowane w liposomach jako potencjalne fotouczulacze dla terapii fotodynamicznej | 2018-01-25 2021-01-24 |
|  | 2017/25/N/NZ5/00378**PRELUDIUM; edycja 13** | **180 000** | **Katedra Biochemii Klinicznej** | **mgr Martyna Modrzejewska** | 2-ketoglutaran i 2hydroxyglutaran jako potencjalne metaboliczne modulatory procesu aktywnej demetylacji DNA u chorych z rakiem jelita grubego | 2018-02-13 2020-02-12 |
|  | 2017/27/B/NZ5/01013**OPUS; edycja 14** | **1 337 560** | **Katedra i Zakład Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej** | **dr hab. Barbara Grażyna Bojko** | Bezbiopsyjna analiza metabolomiczna i lipidomiczna nerek jako krok w kierunku lepszej oceny jakości narządów selekcjonowanych do transplantacji i uszkodzenia poreperfuzyjnego | 2018-08-14 2021-08-13 |
|  | 2017/27/N/NZ7/02424**PRELUDIUM; edycja 14** | **202 500** | **Katedra i Zakład Chemii Leków** | **mgr Adam Edward Sikora** | Nowe pochodne klopidogrelu – enancjoselektywna biosynteza oraz aktywność przeciwpłytkowa in vitro | 2018-09-03 2021-09-02 |
|  | 2017/26/D/NZ6/00136**SONATA; edycja 13** | **1 758 851** | **Katedra i Zakład Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej** | **mgr Wojciech Andrzej Filipiak** | Analiza oddechu jako nowatorska metoda diagnozowania respiratorowego zapalenia płuc i monitorowania spersonalizowanej terapii | 2018-09-24 2021-09-23 |
|  | 2017/27/B/NZ7/01487**OPUS; edycja 14** | **2 907 000** | **Katedra Biochemii Klinicznej** | **prof. dr hab. Ryszard Stanisław Oliński** | Wpływ doustnej suplementacji witaminą C na epigenetyczne modyfikacje DNA – możliwy mechanizm przeciwnowotworowego działania witaminy C | 2018-10-01 2021-10-07 |
|  | LIDER/44/0164/L-9/17/NCBR/2018**LIDER** | **1 199 998,75** | **Katedra i Zakład Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej** | **dr Krzysztof Goryński** | Nowoczesne rozwiązania technologiczne dedykowane szybkiemu wykrywaniu wybranych leków i związków drobnocząsteczkowych w ślinie (SALIVA) | 2019-01-01 2021-12-31 |
|  | 2018/02/X/NZ5/00243**Miniatura; edycja 2** | **48 510** | **Katedra Patofizjologii** | **Dr Artur Słomka**  | "Ocena krążących mikrocząstek komórkowych o potencjale fibrynolitycznym u pacjentów z dokonanym udarem niedokrwiennym mózgu poddanych leczeniu trombolitycznemu”. | 2018-09-152019-09-14 |
|  | 2018/02/X/NZ6/01760**Miniatura; edycja 2** | **49 962** | **Katedra Immunologii** | **Dr Anna Helmin-Basa** | „Ekspresja białka STING w błonie śluzowej żołądka oraz limfocytach i monocytach krwi obwodowej u dzieci z zakażeniem Helicobacter pylori: korelacja z parametrami zapalenia śluzówki żołądka i dystrybucją limfocytów regulatorowych". | 2018-12-032019-12-03 |
|  | **OPUS edycja 16** | 2 302 142w tym dla Collegium Medicum UMK**1 043 000** | **Katedra Immunologii** | **Prof. Jacek Michałkiewicz****(Partner Konsorcjum)** | „Odpowiedź immunologiczna a skład mikrobioty jelitowej u dzieci z niealkoholową chorobą stłuszczeniową wątroby i nadciśnieniem tętniczym pierwotnym”. | 2019-2022 |
|  | 2019/33/N/ST4/00286**PRELUDIUM; edycja 17** | **209 440** | **Katedra i Zakład Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej** | **Mgr Joanna Bogusiewicz** | "Zastosowanie Coated Blade Spray sprzężonego ze spektrometrią mas do analizy związków endogennych w oponiakach". | 2020-2023 |

**Suma: 18 380 922, 80 zł**