

## Tematy prac magisterskich rok akademicki 2026/2027

kierunek: **Analityka medyczna**

| Jednostka                                                                              | Liczba miejsc | Temat pracy magisterskiej                                                                                                                                           | Promotor/Opiekun                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Zakład Medycyny Laboratoryjnej<br>(kierownik: prof. dr hab. Olga Ciepiela)             | <b>10</b>     | Ocena częstości występowania chorób sercowo-naczyniowych i czynników ich ryzyka u pacjentów hematoonkologicznych.                                                   | Prof. dr hab. Olga Ciepiela / Mgr Milena Małecka-Giełdowska      |
|                                                                                        |               | Ocena częstości i analiza czynników ryzyka występowania anemii jatrogennej w przebiegu długoterminowej hospitalizacji.                                              | Prof. dr hab. Olga Ciepiela / Mgr Weronika Ziemian               |
|                                                                                        |               | Poszukiwanie populacji komórek CD71+ we krwi w przebiegu stanów ciężkich.                                                                                           | Prof. dr hab. Olga Ciepiela / Prof. dr hab. Olga Ciepiela        |
|                                                                                        |               | Wpływ inhibitorów SGLT-2 na zdolności fagocytarne granulocytów obojętchłonnych.                                                                                     | Prof. dr hab. Olga Ciepiela / Prof. dr hab. Olga Ciepiela        |
|                                                                                        |               | Walidacja metody immunoenzymatycznej oznaczania stężenia antygenu CA 19-9 w płynie z otrzewnej i opłucnej.                                                          | Dr Paweł Kozłowski / Dr Paweł Kozłowski                          |
|                                                                                        |               | Walidacja metody immunoenzymatycznej oznaczania stężenia alfa-fetoproteiny (AFP) w płynie z otrzewnej i opłucnej.                                                   | Dr Paweł Kozłowski / Mgr Aleksandra Kumorek                      |
|                                                                                        |               | Ocena stabilności płynu mózgowo-rdzeniowego do badania cytozy.                                                                                                      | Dr Marzena Iwanowska / Dr Marzena Iwanowska                      |
|                                                                                        |               | Zastosowanie kanału WPC i WNR w automatycznej identyfikacji komórek patologicznych krwi - znaczenie diagnostyczne blastów, limfocytów atypowych oraz erytroblastów. | Dr Marzena Iwanowska / Mgr Agnieszka Wiśniewska                  |
|                                                                                        |               | Analiza funkcjonalna mutacji zaburzających splicing wybranych genów.                                                                                                | Prof. dr hab. Grażyna Sygitowicz / Dr Agata Maciejak-Jastrzębska |
|                                                                                        |               | Hepcydyna w krwi pępowinowej i smółce.                                                                                                                              | Dr Ewa Skarżyńska / Dr Ewa Skarżyńska                            |
| Katedra i Zakład Biochemii i Farmakogenomiki<br>(kierownik: dr hab. Monika Czerwińska) | <b>5</b>      | Interakcje wybranych antyoksydantów w modelu komórkowym raka jelita grubego.                                                                                        | Dr Agnieszka Dominiak                                            |
|                                                                                        |               | Aktywność HDAC1 w tkankach mięśniaków macicy.                                                                                                                       | Dr Marta Włodarczyk                                              |
|                                                                                        |               | Kardioprotekcyjny efekt pęcherzyków zewnątrzkomórkowych pochodzących z komórek macierzystych.                                                                       | Dr Wioletta Olejarsz                                             |
|                                                                                        |               | Białka transportujące hormony tarczycy oznaczane w smółce i wodach płodowych.                                                                                       | Dr hab. Barbara Lisowska-Myjak                                   |
|                                                                                        |               | Przydatność wybranych technik analitycznych w badaniach antydopingowych.                                                                                            | Dr Andrzej Pokrywka                                              |

|                                                                                                                           |   |                                                                                                                                                                                                  |                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej i Bioanalizy<br>(kierownik: prof. dr hab. Jakub Piwowarski)                          | 7 | Analiza wpływu antyseptyków na pałeczki Gram-ujemne wytwarzające karbapenemazy typu KPC.                                                                                                         | Dr hab. Agnieszka Laudy                                      |
|                                                                                                                           |   | Ocena skuteczności wybranych związków antybiofilmowych wobec metycylinoopornych szczepów <i>Staphylococcus aureus</i> wyizolowanych z zakażeń skóry i tkanek miękkich.                           | Dr Anna Pietruczuk-Padzik                                    |
|                                                                                                                           |   | Badanie związku między formowaniem biofilmu a występowaniem genów oporności na karbapenemy u szczepów izolowanych ze środowiska klinicznego.                                                     | Dr Anna Pietruczuk-Padzik                                    |
|                                                                                                                           |   | Identyfikacja i charakterystyka lekowrażliwości różnych gatunków potencjalnie chorobotwórczych bakterii izolowanych ze środowiska.                                                               | Dr hab. Joanna Stefańska                                     |
|                                                                                                                           |   | Wpływ ekstraktów z mikołajka nadmorskiego ( <i>Eryngium maritimum</i> L.) na powstawanie komórek przetrwałych oraz tworzenie biofilmu przez szczepy uropatogenne <i>Escherichia coli</i> (UPEC). | Prof. dr hab. Jakub Piwowarski / Mgr Maciej Obrębski         |
|                                                                                                                           |   | Mikrobiota psów jako źródło bakterii o aktywności przeciwdrobnoustrojowej: badania przesiewowe i charakterystyka wybranych szczepów.                                                             | Prof. dr hab. Jakub Piwowarski / Dr Aleksandra Tymoszevska   |
|                                                                                                                           |   | Rola systemu sekrecji w formowaniu komórek przetrwałych w biofilmach uropatogennych szczepów <i>Escherichia coli</i> .                                                                           | Prof. dr hab. Jakub Piwowarski / Dr Marcin Równicki          |
| Zakład Toksykologii i Bromatologii<br>(kierownik: prof. dr hab. Ireneusz Grudziński)                                      | 8 | Tworzenie kolonii gļejaka w kokulturach.                                                                                                                                                         | Dr Agnieszka Stawarska                                       |
|                                                                                                                           |   | Badania rozwoju gļejaka w modelu embrionalnym zebrafish.                                                                                                                                         | Prof. dr hab. Ireneusz P. Grudziński / Dr Anna Małkowska     |
|                                                                                                                           |   | Badania rozwoju raka płuca w modelu embrionalnym zebrafish.                                                                                                                                      | Prof. dr hab. Ireneusz P. Grudziński / Dr Anna Małkowska     |
|                                                                                                                           |   | Badania metabolitów ibuprofenu techniką HPLC-MS w modelu embrionalnym zebrafish.                                                                                                                 | Prof. dr hab. Ireneusz P. Grudziński / Dr Anna Małkowska     |
|                                                                                                                           |   | Badania metabolitów paracetamolu techniką HPLC-MS w modelu embrionalnym zebrafish.                                                                                                               | Prof. dr hab. Ireneusz P. Grudziński / Dr Anna Małkowska     |
|                                                                                                                           |   | Ocena wpływu wybranych substancji czynnych leków przeciwgrzybiczych na parametry biochemiczne organizmów wodnych.                                                                                | Dr Agata Drobniewska / Prof. dr hab. Grzegorz Nałęcz-Jawecki |
|                                                                                                                           |   | Przeciwnowotworowe właściwości substancji pochodzenia naturalnego: badania in vitro na komórkach czerniaka z uwzględnieniem melanogenezy.                                                        | Dr Ramona Figat                                              |
|                                                                                                                           |   | Ocena wpływu wybranych substancji czynnych leków przeciwgrzybiczych na parametry behawioralne organizmów wodnych – ocena mikroskopowa.                                                           | Dr Milena Wawryniuk / Prof. dr hab. Grzegorz Nałęcz-Jawecki  |
| Katedra i Zakład Chemii Farmaceutycznej i Biomateriałów<br>(kierownik: prof. dr hab. Marcin Sobczak)                      | 1 | Hybrydowe hydrożele jako potencjalne materiały opatrunkowe na trudno gojące się rany.                                                                                                            | Prof. dr hab. Joanna Kolmas                                  |
| Katedra i Zakład Chemii Farmakoterapii i Opieki Farmaceutycznej<br>(kierownik: prof. dr hab. Magdalena Bujalska-Zadrożny) | 1 | Rola sygnalizacji CGRP w modulacji pobudliwości neuronów czuciowych w modelu bolesnej neuropatii cukrzycowej.                                                                                    | Dr Przemysław Kurowski                                       |
| Zakład Chemii Leków, Analizy Farmaceutycznej i Biomedycznej<br>(kierownik: dr hab. Tomasz Pawiński)                       | 3 | Oznaczanie wybranych leków znieczulenia miejscowego w osoczu techniką HPLC.                                                                                                                      | Dr hab. Tomasz Pawiński / Dr Paweł Kunicki                   |
|                                                                                                                           |   | Ocena wybranych wskaźników stresu oksydacyjnego w ślinie pacjentów z chorobą Crohna.                                                                                                             | Dr hab. Joanna Giebułtowicz / Dr Sylwia Michorowska          |
|                                                                                                                           |   | Opracowanie nowej metody oceny stężenia lufotelwiru w osoczu pacjenta pediatrycznego.                                                                                                            | Prof. dr hab. Andrzej Kutner / Dr hab. Joanna Giebułtowicz   |

|                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                       |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej i Immunologii Klinicznej<br>Wieków Rozwojowych<br>(kierownik: prof. dr hab. Urszula Demkow) | 4 | Opracowanie konstruktów zawierających sekwencje genu PU.1 i uzyskanie linii komórkowej K562 wykazującej jego nadekspresję.                                                                            | Dr Małgorzata Wachowska             |
|                                                                                                                               |   | Badanie przyczyn występowania niepożądanych odczynów poprzetoczeniowych w oparciu o analizę stężeń cytokin prozapalnych metodami immunologicznymi w preparatach płytkowych.                           | Dr hab. Anna Stelmaszczyk-Emmel     |
|                                                                                                                               |   | Ocena populacji komórek NK w szpiku dzieci z ostrą białaczką oraz dzieci bez choroby nowotworowej.                                                                                                    | Dr Katarzyna Popko                  |
|                                                                                                                               |   | Ocena interakcji granulocytów z komórkami białaczkowymi.                                                                                                                                              | Dr Aneta Manda-Handzlik             |
| Zakład Immunopatologii Chorób Zakaźnych i Pasożytniczych<br>(kierownik: prof. dr hab. Marek Radkowski)                        | 2 | Różnicowanie fazy rozwojowej <i>T. gondii</i> u pacjentów z niedoborami odporności.                                                                                                                   | Prof. dr hab. Kamila Cortes-Fendorf |
|                                                                                                                               |   | Występowanie przeciwciał przeciw <i>Leptospira spp.</i> wśród zdrowej populacji dorosłych i jego znaczenie dla oceny subklinicznej ekspozycji.                                                        | Dr n. biol. Agnieszka Pawełczyk     |
| Zakład Biologii Medycznej<br>(kierownik: dr hab. Gabriela Olędzka)                                                            | 2 | Porównanie adhezji i tworzenia biofilmu przez szczepy <i>Staphylococcus aureus</i> i <i>Pseudomonas aeruginosa</i> izolowane od pacjentów z mukowiscydą na biomateriałach stosowanych w stomatologii. | Dr Anna Minkiewicz-Zochniak         |
|                                                                                                                               |   | <i>Candida haemulonii</i> jako czynnik etiologiczny rzadkich zakażeń grzybiczych- charakterystyka fenotypowa i genotypowa.                                                                            | Dr Sylwia Jarzyna                   |
| Zakład Medycyny Regeneracyjnej<br>(kierownik: prof. dr hab. Magdalena Kucia)                                                  | 1 | Rola receptora P2X4 w przeżywalności komórek zwojowych siatkówki po uszkodzeniu nerwu wzrokowego.                                                                                                     | Dr Agnieszka Łukomska               |

Suma: 44