

## Tematy prac magisterskich rok akademicki 2025/2026

kierunek: **Analityka medyczna**

Jednostka	Liczba miejsc	Temat pracy magisterskiej	Promotor/Opiekun
Katedra i Zakład Biochemii i Farmakogenomiki (kierownik: dr hab. Monika Czerwińska)	<b>6</b>	Białko agrA jako kluczowy element regulacji genów wirulencji u <i>S. aureus</i>	dr hab. Małgorzata Wrzosek
		Polimorfizm MTHFR (reduktazy metylenotetrahydrofolianowej) a spożycie czerwonego mięsa i ryzyko chorób cywilizacyjnych	dr hab. Małgorzata Wrzosek
		Rola naturalnych związków roślinnych w nowotworach jelita grubego- badania <i>in vitro</i>	dr Agnieszka Dominiak
		Ocena czynników ryzyka chorób sercowo-naczyniowych w obserwacji 10-letniej	dr Sławomir Białek
		Rola mechanizmów epigenetycznych w rozwoju mięśniaków macicy	dr Marta Włodarczyk
		Ocena potencjału przeciwniażdżycowego pęcherzyków zewnątrzkomórkowych (EVs) pochodzących z komórek macierzystych	dr Wioletta Olejarz
Zakład Medycyny Laboratoryjnej (kierownik: prof. dr hab. Olga Ciepiela)	<b>11</b>	Ocena aktywności reduktazy-7-dehydrocholesterolu w warunkach <i>in vivo</i>	prof. dr hab. Grażyna Sygitowicz/dr Agata Maciejak-Jastrzębska
		Stężenie ceruloplazminy w smółce i krwi pępowinowej noworodków	dr Ewa Skarżyńska
		Stężenia transferyny i ferrytyny w smółce i krwi pępowinowej noworodków	dr Ewa Skarżyńska
		Porównanie wyników oznaczania cholesterolu LDL metodami bezpośrednią i pośrednią z zastosowaniem różnych wzorów	dr Marzena Iwanowska
		Użyteczność parametrów czerwonych ocenających udział procentowy mikrocytów i makrocytów (mikroR, makroR) w ocenie rozmazów krwi obwodowej pacjentów szpitalnych podejrzanych o niedokrwistości niedoborowe	dr Marzena Iwanowska/mgr Agnieszka Wiśniewska
		Użyteczność białek układu dopełniacza w różnicowaniu chorób zapalnych układu nerwowego	prof. dr hab. Olga Ciepiela/mgr Monika Paskudzka
		Neurofilamenty jako potencjalny marker uszkodzenia układu nerwowego u pacjentów hospitalizowanych na oddziale intensywnej terapii	prof. dr hab. Olga Ciepiela/mgr Aleksandra Kumorek
		Lipoproteina a jako marker prognostyczny u pacjentów kardiologicznych	prof. dr hab. Olga Ciepiela
		Wpływ inhibitorów SGLT-2 na aktywację inflamasomu NLRP3	prof. dr hab. Olga Ciepiela
		Rola lekkich łańcuchów immunoglobulin w różnicowaniu płynów z jamy opłucnej	prof. dr hab. Olga Ciepiela
		Praca realizowana na wniosek studenta na bazie porozumienia między IMDiK a WUM	prof. dr hab. Olga Ciepiela /Pracownik IMDiK

Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej i Bioanalizy (kierownik: prof. dr hab. Jakub Piwowarski)	9	Genotypowa analiza kolekcji izolatów klinicznych <i>Acinetobacter baumannii</i> .	dr hab. Agnieszka Laudy
		Selekcja bakteryjnych mutantów w obecności antyseptyków.	dr hab. Agnieszka Laudy
		Analiza bakteriofagów obecnych w mikrobiomie jelit i na błon śluzowych.	dr Renata Wolinowska
		Poszukiwanie nowych związków aktywnych wobec <i>Helicobacter pylori</i>	dr Anna Laskowska
		Wpływ stężeń podprogowych (sub-MIC) na właściwości adhezyjne oraz zdolność tworzenia biofilmu przez szczepy wyizolowane z zakażeń dolnych dróg oddechowych	dr Anna Pietruczuk-Padzik
		Badanie działania przeciwdrobnoustrojowego wybranych leków i produktów leczniczych zawierających substancje pochodzenia roślinnego oraz synergizmu substancji pochodzenia roślinnego z antybiotykami w odniesieniu do szczepów wyizolowanych z zakażeń dróg oddechowych.	dr Anna Pietruczuk-Padzik
		Charakterystyka szczepów ziarenkowców koagulazo-ujemnych izolowanych ze środowiska, w tym ekranów dotykowych różnych ogólnodostępnych urządzeń elektronicznych.	dr hab. Joanna Stefańska
		Rola wewnątrzkomórkowych toksyn <i>E. coli</i> w nawracających zakażeniach układu moczowego.	prof. dr hab. Jakub Piwowarski/ dr Marcin Równicki
		Ocena aktywności wybranych peptydów przeciwdrobnoustrojowych pochodzenia bakteryjnego wobec komórek nowotworowych.	prof. dr hab. Jakub Piwowarski/ dr Aleksandra Tymoszevska
Zakład Toksykologii i Bromatologii (kierownik: prof. dr hab. Ireneusz Grudziński)	3	Badania toksyczności interakcyjnej wybranych niesterydowych leków przeciwzapalnych z etanolem w modelu zebrafish	prof. dr hab. Ireneusz P. Grudziński/ dr Anna Małkowska
		Ocena biokompatybilności <i>in vitro</i> nowych biomateriałów 3D naśladujących tkankę kostną	dr Ramona Figat
		Ocena wpływu wybranych substancji czynnych leków na biomarkery biochemiczne (aktywność enzymów) organizmów wodnych	prof. dr hab. Grzegorz Nałęcz-Jawecki
Katedra i Zakład Biologii Farmaceutycznej (kierownik: prof. dr hab. Sebastian Granica)	1	Ocena wybranych związków z grupy kumaryny na aktywność transportera ABCA1 - badania <i>in vitro</i> .	dr Agnieszka Filipek
Katedra i Zakład Chemii Farmaceutycznej i Biomateriałów (kierownik: prof. dr hab. Marcin Sobczak)	1	Otrzymywanie, charakterystyka fizykochemiczna i strukturalna najbardziej aktywnego inhibitora tyrozynazy	dr hab. Edyta Pindelska/dr inż. Zbigniew Majka
Zakład Farmacji Stosowanej (kierownik: prof. dr hab. Maciej Małecki)	1	Ocena funkcji genu <i>SOCS3</i> w sygnalizacji angiogennej w czasie embriogenezy.	prof. dr hab. Maciej Małecki
Zakład Chemii Leków, Analizy Farmaceutycznej i Biomedycznej (kierownik: dr hab. Tomasz Pawiński)	2	Terapeutyczne monitorowanie stężeniem antybiotyków w osoczu krwi ludzkiej w przebiegu chorób zakaźnych z zastosowaniem próbkowania objętościowo-absorpcyjnego i chromatografii cieczowej LUB Oznaczanie wybranych leków beta-adrenolitycznych w osoczu techniką HPLC z detekcją fluorymetryczną i UV.	dr hab. Tomasz Pawiński/ dr Paweł Kunicki
		Wpływ przeszczepienia flory jelitowej na stężenie wybranych toksyn mocznicowych w osoczu pacjentów leczonych L-dopą	dr hab. Joanna Giebułtowicz
Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej i Immunologii Klinicznej Wieków Rozwojowego (kierownik: prof. dr hab. Urszula Demkow)	4	Scharakteryzowanie nowego modelu badawczego granulocytów obojętnochłonnych, opartego na linii komórkowej K562 wykazującej indukowalną ekspresję genu CEBPA.	dr Małgorzata Wachowska
		Rola zewnątrzkomórkowych sieci neutrofilowych w nowotworach hematologicznych.	dr Aneta Manda-Handzlik
		Ocena stężenia witaminy D u pacjentów pediatrycznych w latach 2020-2024.	dr Iwona Kotuła
		Antygeny układu ABO rozpuszczalne w osoczu i ich wpływ na neutralizację izoaglutynin grupowych w preparatach krwi.	dr Katarzyna Popko

Zakład Immunopatologii Chorób Zakaźnych i Pasożytniczych (kierownik: prof. dr hab. Marek Radkowski)	4	Badanie parametrów odpowiedzi immunologicznej przeciwko wirusowi odry i ich możliwych zaburzeń.	prof. dr hab. Marek Radkowski
		Aplikacja analizy metagenomicznej do oceny flory wirusowej kleszczy z gatunku Ixodes ricinus.	dr hab. Karol Perlejewski
		Badanie zakaźnych czynników etiologicznych uszkodzeń ośrodkowego układu nerwowego.	dr hab. Karol Perlejewski
		Analiza obecności markerów zarażeń/zakażeń wybranych patogenów neurotropowych.	dr Agnieszka Pawełczyk
Zakład Biologii Medycznej (kierownik: dr hab. Gabriela Olędzka)	2	Wpływ oligosacharydów z mleka kłacz na biofilm Gram-dodatnich bakterii z rodzaju Cutibacterium	dr Anna Minkiewicz-Zochniak
		Izolacja oraz ocena patogenności ameb amfizoicznych z filtrów kabinowych.	dr hab. Marcin Padzik
Zakład Medycyny Regeneracyjnej (kierownik: prof. dr hab. Magdalena Kucia)	1	Identyfikacja i charakterystyka komórek, posiadających ekspresję markerów komórek macierzystych, w siatkówce oka myszy.	dr n. med. Agnieszka Łukomska
Klinika Chorób Wewnętrznych, Pneumatologii i Alergologii (kierownik: prof. dr hab. Rafał Krenke)	1	Analiza porównawcza ekspresji genów biomarkerów patogenności wśród prątków gruźliczych i niegruźliczych	dr hab. Magdalena Paplińska-Goryca
Zakład Patomorfologii (kierownik: prof. dr hab. Agnieszka Perkowski-Ptasińska)	2	Przebudowa strukturalna serca w wieku podeszłym. Badanie doświadczalne na myszach	prof. dr hab. Anna Ratajska
		Przebudowa strukturalna nerek w wieku podeszłym. Badania doświadczalne na myszach.	prof. dr hab. Anna Ratajska
Zakład Genetyki i Biologii Nowotworów (kierownik: prof. dr hab. Tomasz Stokłosa)	1	Poszukiwanie nowych wariantów genetycznych u chorych diagnozowanych i leczonych w UCK WUM z powodu ostrej białaczki szpikowej	prof. dr hab. Tomasz Stokłosa / dr Bartłomiej Sankowski

Suma: 49