

Tematyka prac dyplomowych magisterskich – realizacja 2022/2023 I tura wyboru

Jednostka organizacyjna Wydziału	Proponowana tematyka pracy magisterskiej	Opiekun pracy dyplomowej (jeśli jest ustalony)	nr indeksu
Pracownia Immunologii Doświadczalnej i Translacyjnej	1. Small extracellular vesicles as a source of antigens for CD1a-mediated T cell responses.	Dr hab. Danuta Gutowska-Owsiak, prof. UG	259559
Pracownia Struktury Biopolimerów	1. Określenie wpływu składu i suplementacji mediów hodowlanych oraz skali hodowli komórkowej na fragmentację terapeutycznych przeciwciał monoklonalnych.	temat realizowany wspólnie z Polpharma Biologics SA - Dr hab. Stanisław Ołdziej, prof. UG/ mgr Dominika Czorniej	258598
	2. Analiza ludzkiego płynu pęcherzykowego w poszukiwaniu białkowych markerów potencjału rozwojowego oocytów.	Dr hab. Stanisław Ołdziej, prof. UG	259571
	3. Peptydy pochodzące z translacji niekanonicznych ORF ekstrahowanych z tkanki gruczołów śliniakovych.	Dr hab. Stanisław Ołdziej, prof. UG	258567
Pracownia Symulacji Układów Biomolekularnych	1. Szczegóły mechanizmu ruchu kinezyn.	Dr hab. Rajmund Kaźmierkiewicz, prof. UG	259550
	2. Analiza ruchu motoru wici <i>Helicobacter pylori</i> .	Dr hab. Rajmund Kaźmierkiewicz, prof. UG	254270
Zakład Badania Związków Biologicznie Czynnych	1. Porównanie aktywności biologicznej metabolitów wtórnych zawartych w tkankach Roridula gorgonias i wybranych gatunkach roślin owadożernych.	Dr Marta Krychowiak - Maśnicka	259492
	2. Stymulacja syntezy związków biologicznie czynnych zawartych w tkankach gatunku <i>Drosera</i> sp. w bioreaktorze okresowo-zalewowym – Plantform.	Dr hab. Inż. Aleksandra Królicka, prof. UG	258757
	3. Opracowanie i ewaluacja metody ilościowej detekcji bakteriofagów z gatunku <i>Viunalikevirus</i> w próbach środowiskowych z wykorzystaniem TaqMan PCR.	Dr hab. Robert Czajkowski, prof. UG	259541
Zakład Bakteriologii Molekularnej	1. Lokalizacja operonu <i>gerA</i> w chromosomie <i>B. subtilis</i> a jego ekspresja.	Dr hab. Adam Iwanicki	255254
	2. Izolacja i analiza dużych plazmidów obecnych w komórkach klinicznych szczepów <i>Clostridioides difficile</i> .	Dr hab. Krzysztof Hinc	259493
	3. Analiza oddziaływań społecznych między <i>D. solani</i> a mutantami <i>B. subtilis</i> .	Dr Alessandro Negri	244242
	4. Prezentacja powierzchniowa ludzkich inhibitorów proteaz tkankowych.	Dr Alessandro Negri	259511
Zakład Biochemii Białek	1. Rola białka opiekuńczego Hsp90 w reaktywacji zdenaturowanych białek.	Dr Agnieszka Kłosowska	259575
	2. Stabiłość heterooligomerów białka GLUL WT/GLUL dN17	Dr Szymon Ziętkiewicz	255295
	3. Autopalmitoilacja białka GLUL i jego patogennych wariantów sekwencyjnych	Dr Szymon Ziętkiewicz	259513

Jednostka organizacyjna Wydziału	Proponowana tematyka pracy magisterskiej	Opiekun pracy dyplomowej (jeśli jest ustalony)	nr indeksu
Zakład Biochemii Ewolucyjnej	3. Badanie molekularnych podstaw funkcjonalnej specjalizacji Hsp70(Ssq1) z zastosowaniem biochemicznej reaktywacji białek ancestralnych.	Dr inż. Bartłomiej Tomiczek	259499
	4. Biochemiczna charakterystyka przodków białek J zaangażowanych w zapobieganie chorobom neurodegeneracyjnym poprzez wiązanie substratów amyloidowych.	Dr inż. Bartłomiej Tomiczek	259490
Zakład Biochemii Roślin	1. Wpływ wyłączenia (knock-out) i nadekspresji genów kodujących acylotransferazy acylo-CoA:lizofosfatydyloetanolamina na rozwój roślin <i>Arabidopsis</i> w warunkach stresowych.	Dr Katarzyna Jasieniecka-Gazarkiewicz	260275
Zakład Biologii Komórki i Immunologii	1. Rola CD73 (ekto-5'-nukleotydazy) w regulacji mikrośrodowiska guza w progresji raka sutka	Dr hab. Patrycja Koszałka	255266
	2. Mutacje w genach kodujących białka układu dopełniacza występujące w rzadkich chorobach autoimmunologicznych	Dr hab. Marcin Okrój, prof. GUMed	259543
	3. Modyfikacja mechanizmów efektorowych obinutuzumabu poprzez suplementację surowicy wariantem gain-of-function białka C2 układu dopełniacza .	Dr hab. Marcin Okrój, prof. GUMed	259506
	4. Zastosowanie przeciwciał anti-C4d jako uniwersalnego immunoterapeutyku wobec komórek nowotworowych opornych	Dr hab. Marcin Okrój, prof. GUMed	278020
Zakład Biologii Molekularnej	1. Znaczenie oddziaływania plazmidowych białek Rep z białkiem <i>Escherichia coli</i> DnaA w procesie inicjacji replikacji plazmidowego DNA.	Dr Katarzyna Węgrzyn	258564
	2. Analiza oddziaływania białek z DNA z wykorzystaniem technik ChIP i ChIP-seq	Prof. dr hab. Igor Konieczny	259557
Zakład Biologii Molekularnej Wirusów	1. Wpływ białek indukowanych przez interferon na przebieg infekcji wirusowej	Dr Alicja Chmielewska	259505
	2. Zmienność genetyczna a właściwości immunomodulacyjne białek koronawirusa SARS-CoV-2	Dr Andrea Lipińska	259534
	3. Rola motywów związanych z autofagią zależną od białek opiekuńczych (CMA) w białkach koronawirusa SARS-CoV-2	Dr Andrea Lipińska	259806
Zakład Biologii Strukturalnej	2. Effect of oxidation on the activity of enzymes involved in human mitochondrial DNA metabolism.	Dr hab. Michał Szymański, prof. UG	259551

Jednostka organizacyjna Wydziału	Proponowana tematyka pracy magisterskiej	Opiekun pracy dyplomowej (jeśli jest ustalony)	nr indeksu
Zakład Diagnostyki Molekularnej	1. Wpływ ekstraktu z kory migdałcznika arjuna (<i>Terminalia arjuna</i>) na żywotność ludzkich komórek neuronalnych SH-SY5Y.	Dr Magda Rybicka-Misiejko	259542
	3. Analiza aktywności przeciwbakteryjnej i przeciwwirulentnej nowych pochodnych porfirynowych modyfikowanych jonami galu na modelu <i>Staphylococcus aureus</i> (udział w projekcie naukowym SHENG) – projekt finansowany	Dr hab. Joanna Nakonieczna, prof. UG	259498
	4. Charakterystyka szczepów <i>Staphylococcus aureus</i> pochodzących od pacjentów z AZS pod kątem inwazji keratynocytów.	Dr hab. Joanna Nakonieczna, prof. UG	258581
	5. Analiza aktywności przeciwbakteryjnej nowych pochodnych porfirynowych modyfikowanych jonami galu na modelu <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (udział w projekcie naukowym SHENG) – projekt finansowany	Dr hab. Mariusz Grinholc, prof. UG	259495
Zakład Enzymologii i Onkologii Molekularnej	1. Znaczenie FGFR4 we wzroście i odpowiedzi komórek potrójnie pozytywnego raka piersi na terapię celowane	Dr hab. Rafał Sądej, prof. GUMed/ Dr Dominika Piasecka	259532
	2. Zależność FGFR2/Bcl-XI w progresji luminalnych raków piersi	Dr Kamila Kitowska	259579
	3. Potencjalna rola FGFR2 zależności FGFR2/JunB w terapii luminalnych raków piersi	Dr Kamila Kitowska	259546
	4. Udział ścieżki FGFR2->JunB w regulacji aktywności receptora estrogenu w luminalnym raku piersi.	Dr hab. Rafał Sądej, prof. GUMed	259504
Zakład Mikrobiologii Roślin	1. Identyfikacja genów <i>Ochrobactrum</i> spp. istotnych dla kolonizacji powierzchni biotycznych i abiotycznych.	Dr hab. Sylwia Jafra, prof. UG	259536
Zakład Ochrony i Biotechnologii Roślin	2. Badanie zmian składu ryzobiomu <i>Calla lily</i> wywołanych infekcją <i>Pectobacterium</i> – analizy metagenomiczne	Dr hab. Małgorzata Waleron, prof. UG	255290
	3. Badania mechanizmów regulacji ekspresji genów kodujących enzymy metabolizmu wtórnego.	Dr Anna Ihnatowicz	277872
	5. Działanie chemomodulacyjne chalkonów względem komórek raka piersi	Dr Anna Kawiak	259526
	6. Wykorzystanie podejścia genetyki ewolucyjnej do oszacowania presji selekcyjnej wywołanej przez roztwory antybiotyków traktowane za pomocą zimnych plazm atmosferycznych	Dr inż. Wojciech Śledź	237178

Jednostka organizacyjna Wydziału	Proponowana tematyka pracy magisterskiej	Opiekun pracy dyplomowej (jeśli jest ustalony)	nr indeksu
Zakład Onkologii Translacyjnej	1. Analiza fenotypu raków gruczołu krokowego z aberracjami genu BRCA1	Dr Natalia Bednarz-Knoll	258575
Zakład Szczepionek Rekombinowanych	2. Rekombinowany wirus choroby Newcastle jako potencjalna terapia przeciw nowotworowi piersi.	Dr Łukasz Rąbalski	263705
	3. Kompleksy białek wiążących kwasy nukleinowe z mRNA jako potencjalne szczepionki przeciwwirusowe	Prof. dr hab. Bogusław Szewczyk	277917
Zespół Laboratoriów Specjalistycznych	1. Proteomiczna analiza białek moczu kobiet ciężarnych.		254188
	3. Characterization of proteomic changes in serum samples of CRC patients.		259515
	4. High resolution quantitative proteomic characterization of T lymphocytes.		259517