

Tematy prac magisterskich na rok akademicki 2026/2027

10 Katedra i Zakład Biochemii i Farmakogenomiki WF 1A	TEMAT PRACY	PROMOTOR	OPIEKUN
	Badanie wpływu alkaloidów i aminokwasów izoksazolowych na aktywność wybranych enzymów ośrodkowego układu nerwowego.	Dr hab. Błażej Grodner	
	Analiza biochemicznych parametrów enzymów ośrodkowego układu nerwowego w odpowiedzi na działanie wybranych agonistów i antagonistów receptorów muskarynowych.	Dr hab. Błażej Grodner	
	Ocena zmian aktywności wybranych enzymów OUN indukowanych przez agonistów receptorów nikotynowych.	Dr hab. Błażej Grodner	
	Związek między nasileniem bezsenności ocenianej Ateńską Skalą Bezsenności a polimorfizmem genu zegara biologicznego (3111 T/C CLOCK) u pacjentów z otyłością.	Dr hab. Małgorzata Wrzosek	
	Markery biochemiczne i hematologiczne wykorzystywane w monitorowaniu obciążeń treningowych sportowców.	Dr Andrzej Pokrywka	
	Ocena stosowania NLPZ w populacji polskich sportowców wyczynowych.	Dr Andrzej Pokrywka	
	Wpływ piperyny na aktywność hydrolaz DNA i RNA.	Prof. dr hab. Monika Czerwińska	
	Rozkład uczuleń na alergeny w Polsce.	Dr Sławomir Białek	
	Rola IgE w procesach autoimmunizacyjnych.	Dr Sławomir Białek	
	Adherencja do leczenia wziewnego, a kontrola astmy oskrzelowej	Dr Sławomir Białek	

8 Zakład Toksykologii i Bromatologii WF 2	Analiza zawartości węglowodanów w wybranych napojach alkoholowych dostępnych na rynku w Polsce.	Prof. dr hab. Barbara Bobrowska-Korczak	
	Analiza zawartości węglowodanów w napojach energetyzujących dostępnych na rynku polskim.	Prof. dr hab. Barbara Bobrowska-Korczak	Mgr Dorota Skrajnowska
	Analiza zawartości wybranych węglowodanów w środkach spożywczych specjalnego przeznaczenia medycznego dostępnych w Polsce.	Prof. dr hab. Barbara Bobrowska-Korczak	Mgr Iwona Stanisławska
	Analiza zawartości kwasów tłuszczowych w środkach spożywczych specjalnego przeznaczenia medycznego dostępnych w Polsce.	Dr Małgorzata Jelińska	
	Walidacja metody oznaczania wybranych niesterydowych leków przeciwzapalnych techniką HPLC-MS.	Dr hab. Magdalena Bamburowicz-Klimkowska	
	Zastosowanie modelu zebrafish (Danio rerio) oraz metod in silico w ocenie bezpieczeństwa naturalnych dodatków do żywności typu „clean label”.	Prof. dr hab. Ireneusz P. Grudziński	Dr Magdalena Majdan
	Zebrafish (Danio rerio) jako organizm modelowy w ocenie bezpieczeństwa dodatków do żywności zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju.	Dr Magdalena Majdan	
	Ocena toksyczności wybranych substancji czynnych leków na organizmach bentosowych (biotesty).	Dr Agata Drobniewska	Prof. dr hab. Grzegorz Nałęcz-Jawecki
4 Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej i Bioanalizy WF 3	Badanie wpływu ekspozycji na oktenidynę i chlorheksydynę u szczepów bakterii Gram-dodatnich.	Dr hab. Agnieszka Laudy	
	Analiza bakteriofagów obecnych w mikrobiocie jelitowej szczurów wędrownych (szczep laboratoryjny).	Dr Renata Wolinowska	
	Analiza bakteriofagów obecnych w mikrobiocie jelitowej danieli zwyczajnych i innych przeżuwaczy.	Dr Renata Wolinowska	
	Shilajit (mumio) jako źródło metabolitów postbiotycznych. (praca teoretyczna)	Prof. dr hab. Jakub Piwowski	

16

Katedra i Zakład Biologii
Farmaceutycznej
WF 4

Badania mikroskopowe i fitochemiczne wybranych gatunków z rodzaju <i>Cistus</i> - narzędzie kontroli jakości preparatów rynkowych.	Prof. dr hab. Anna Kiss	
<i>Sideritis scardica</i> jako źródło związków o potencjalnych właściwościach przeciwzapalnych - analiza aktywności surowca w wybranych modelach komórkowych.	Prof. dr hab. Anna Kiss	Dr Małgorzata Kołtun-Jasion
Metabolity <i>Galium verum</i> i ich aktywność przeciwzapalna w schorzeniach skóry.	Dr hab. Agnieszka Bazyłko	
Działanie gojące rany wyciągu, frakcji i związków pozyskanych z liści <i>Arctium lappa</i> .	Dr hab. Agnieszka Bazyłko	Mgr Zuzanna Markowska
Modyfikacje metabolizmu <i>Helichrysum arenarium</i> Moech. na drodze modyfikacji genetycznych.	Prof. dr hab. Katarzyna Sykłowska-Baranek	
Wpływ czynników warunków hodowli na biosyntezę metabolitów wtórnych w hodowlach <i>in vitro</i> <i>Helichrysum arenarium</i> L.	Prof. dr hab. Katarzyna Sykłowska-Baranek	
Optymalizacja procesu pozyskiwania regenerantów <i>Humulus lupulus</i> L. na drodze mikropropagacji z materiału siewkowego <i>in vitro</i> oraz analiza profilu fitochemicznego.	Dr Anita Śliwińska	
Opracowanie protokołu mikrorozmnażania <i>Myricaria germanica</i> L. Desv. z jednoczesną charakterystyką profilu flawonoidów i triterpenów w materiale <i>ex vitro</i> i <i>in vitro</i> .	Dr Wojciech Szypuła	
Badanie ochronnego wpływu wybranych związków lignanowych na fibroblasty skóry ludzkiej <i>in vitro</i> .	Dr Andrzej Parzonko	
Szlaki sygnałowe aktywowane przez związki kumarynowe w aspekcie właściwości przeciwmiażdżycowych. Badania <i>in vitro</i> .	Dr Agnieszka Filippek	
Badania porównawcze składu i zawartości związków chemicznych w liściach z różnych gatunków rodzaju <i>Rhododendron</i> L.	Dr Małgorzata Kołtun-Jasion	
Wspieranie funkcji ochronnych dolnego odcinka układu rozrodczego kobiet z zastosowaniem produktów pochodzenia naturalnego.	Dr Weronika Skowrońska	
Wpływ związków aktywnych z <i>Symphytum officinale</i> na szlaki przeciwzapalne oraz proces gojenia ran <i>in vitro</i> .	Prof. dr hab. Sebastian Granica	Mgr Natalia Melnyk
Analiza jakościowa i ilościowa składu suplementów diety zawierających <i>Cannabis sativa</i> L. oraz wybrane związki z grupy kannabinoidów.	Prof. dr hab. Sebastian Granica	Dr Małgorzata Kołtun-Jasion
Ocena wpływu metabolitów postbiotycznych na czynniki wirulencji wybranych patogenów jamy ustnej.	Prof. dr hab. Sebastian Granica	Dr inż. Aleksandra Kruk
Wpływ składu podłoża hodowlanego na produkcję amarantyny w kalusowych kulturach <i>in vitro</i> <i>Celosia argentea</i> L.	Dr Małgorzata Jeziorek	

12
Zakład Chemii Leków, Analizy
Farmaceutycznej i Biomedycznej
WF5

Opracowanie i walidacja metody oznaczania stężeń busulfanu w osoczu i krwi włósniczkowej pobieranej techniką mikropóbkowania objętościowo-absorpcyjnego u pacjentów pediatrycznych poddanych leczeniu kondycjonującemu przed HSCT.	Dr hab. Tomasz Pawiński	Dr Arkadiusz Kocur
Terapeutyczne monitorowanie fenobarbitalu u pacjentów pediatrycznych z użyciem alternatywnych strategii pobierania próbek – opracowanie, optymalizacja i walidacja metody analitycznej.	Dr hab. Tomasz Pawiński	Dr Arkadiusz Kocur
Opracowanie metody oznaczania i jej walidacja w celu monitorowania stężenia leków antyretrowirusowych w płynie mózgowo-rdzeniowym u pacjentów zakażonych wirusem HIV.	Dr hab. Tomasz Pawiński	Dr hab. Tomasz Pawiński
Opracowanie metody HPLC oznaczania soli tenofowiru – nukleozydowego inhibitora odwrotnej transkryptazy w osoczu krwi pacjentów poddanych terapii antyretrowirusowej.	Dr hab. Tomasz Pawiński	Dr Iwona Szlaska
Opracowanie metod analitycznych oznaczania fenofibratu i fenofibratu mikronizowanego w API (substancji czynnej) i gotowej postaci leku.	Dr hab. Tomasz Pawiński	Dr Dorota Marszałek
Synteza pochodnych kwasu hydroksypentanowego oraz zbadanie wpływu modyfikacji fragmentu ludzkiego angiotensynogenu w położeniu P3-P2 na działanie inhibicyjne wobec reniny oraz stabilność wobec enzymów proteolitycznych otrzymywanych związków.	Dr hab. Tomasz Pawiński	Dr Iwona Winięcka
Ocena pozostałości rozpuszczalników organicznych w sfalszowanych produktach leczniczych zawierających stanazolol.	Dr hab. Joanna Giebułtowicz	Mgr Agnieszka Kalicka
Wybrane aspekty jakości produktów leczniczych zawierających klomifen.	Dr hab. Joanna Giebułtowicz	Mgr Agnieszka Kalicka
Badanie dostępności farmaceutycznej stanozololu w sfalszowanych i nielegalnych produktach leczniczych.	Dr hab. Joanna Giebułtowicz	Dr Krzysztof Stępień
Opracowanie nowej metody oceny stężenia ritonawiru w osoczu u pacjenta pediatrycznego.	Prof. dr hab. A. Kutner	Dr hab. Joanna Giebułtowicz
Ocena wpływu zanieczyszczenia środowiska wybranymi substancjami czynnymi leków na parametry stresu oksydacyjnego skorupiaków wodnych.	Dr hab. Joanna Giebułtowicz	Dr Sylwia Michorowska
Wpływ zanieczyszczenia środowiska substancjami czynnymi leków na metabolizm roślin na przykładzie cukinii.	Dr hab. Joanna Giebułtowicz	Dr Bartosz Kózka

13 Katedra i Zakład Chemii Farmaceutycznej i Biomateriałów WF 6	Poliestrowe nośniki hydrożelowe nab-paklitakselu i gemcytabiny o zaprogramowanej kinetyce uwalniania substancji czynnych - modelowanie procesu, synteza, charakterystyka strukturalna, fizykochemiczna i biologiczna.	Prof. dr hab. inż. Marcin Sobczak	Mgr Joachim Frankowski
	Reagujące na bodziec poliuretanowe nośniki paklitakselu i cis-platyny o zaprogramowanej kinetyce uwalniania substancji czynnych - modelowanie procesu, synteza, charakterystyka strukturalna, fizykochemiczna i biologiczna.	Prof. dr hab. inż. Marcin Sobczak	Mgr Matylda Kurzątkowska
	Bioaktywne kompozyty polisacharydowo-ceramiczne jako nośniki raloksifenu o kontrolowanej kinetyce uwalniania.	Prof. dr hab. Joanna Kolmas	
	Dualny system terapeutyczny łączący biodegradowalny nanosystem i kannabidiol do zastosowań w terapii glejaka wielopostaciowego.	Prof. dr hab. inż. Ewa Olędzka	Mgr Katarzyna Strzelecka
	Warstwowe biodegradowalne opatrunki hydrożelowe zawierające ekstrakty propolisu – opracowanie i ocena aktywności przeciwbakteryjnej.	Prof. dr hab. inż. Ewa Olędzka	
	Synteza i badania strukturalne pentacyklicznych pochodnych tritepenowych.	Dr hab. Edyta Pindelska	Dr inż. Zbigniew Majka
	Mechanochemiczna metoda syntezy O-alkilowych pochodnych benzoksazolotyrozyny.	Dr hab. Edyta Pindelska	Dr inż. Zbigniew Majka
	Wstrzykiwalne implanty formowane w miejscu podania oparte na poliwęglanach i poli(estro-węglanach) jako długoterminowe systemy dostarczania karwedilolu w terapii schorzeń układu krążenia.	Dr Adam Kasiński	
	Inkluzyjne kompleksy witaminy K ₁ z cyklodekstrynami jako układy poprawiające właściwości fizykochemiczne substancji czynnej – otrzymywanie i charakterystyka.	Dr Monika Zielińska-Pisklak	
	Innowacyjne pH-wrażliwe mikrosfery polisacharydowe o strukturze jedno i dwuwarstwowej w terapii nowotworów jelita grubego.	Dr inż. Urszula Piotrowska	
	Druk 3D kompozytów na bazie alginianu sodu i krzemofosforanów wapniowych o potencjalnym zastosowaniu jako implanty dokostne oraz nośniki substancji leczniczych.	Dr Łukasz Pajchel	
	Opracowanie kompozytowego materiału opatrunkowego o spodziewanym działaniu wielokierunkowym.	Dr Sylwester Krukowski	
	Otrzymywanie i charakterystyka trójwymiarowych struktur alginian-mezoporowate bioaktywne szkło wzbogacone jonami selenu(IV) do regeneracji tkanki kostnej.	Dr Barbara Kołodziejaska	

22

Zakład Chemii Organicznej i
Fizycznej
WF 7

Zastosowanie metod modelowania molekularnego w poszukiwaniu nowych związków o aktywności proapoptotycznej.	Dr hab. Maciej Pisklak	
Związki naturalne jako potencjalne inhibitory agregacji alfa-synukleiny - badania <i>in silico</i> z wykorzystaniem dokowania i symulacji MD.	Dr hab. Maciej Pisklak	
Projektowanie, otrzymywanie i analiza materiałów polimerowych do selektywnej adsorpcji środków kontrastowych.	Dr Monika Sobiech	
Badanie suplementów diety zawierających kreatynę z wykorzystaniem spektroskopii NMR.	Dr Paweł Siudem	
"Otrzymywanie na drodze syntezy organicznej nowych benzonitrylowych pochodnych kumaryny o potencjalnej aktywności biologicznej".	Dr Jerzy Żabiński	
Analiza profilu składników aktywnych w produktach zawierających ekstrakty z szafranu uprawnego (<i>Crocus sativus</i> L.).	Dr Agnieszka Zielińska	
Badania wpływu nanocząstek metalicznych na stres oksydacyjny w modelu <i>in vivo</i> zarodków D. rerio.	Dr Katerina Makarova	
Wpływ ekstraktów roślinnych na stres oksydacyjny w modelu zarodków D. rerio.	Dr Katarzyna Zawada	
Wykorzystanie metod chemii kwantowej do analizy nieporządku strukturalnego związków krystalicznych.	Dr hab. Łukasz Szeleszczuk	
Analiza struktury krystalicznej układu bis(pirydyn-2-aminowy) 2,3,5,6-tetrafluorotereftalan – kwas 2,3,5,6-tetrafluorotereftalowy metodami chemii kwantowej.	Dr hab. Łukasz Szeleszczuk	
Opracowanie i charakterystyka olejku eterycznego z <i>Laurus nobilis</i> L. - stabilność i profil uwalniania.	Dr hab. Katarzyna Paradowska	
Analiza jakości oraz właściwości antyoksydacyjnych suplementów diety zawierających wyciąg z Ashwagandhy.	Dr hab. Katarzyna Paradowska	
Modelowanie równowag tautomerycznych i kwasowo-zasadowych pochodnych hydantoiny i kwasu barbiturowego metodami chemii kwantowej.	Dr hab. Wojciech Ozimiński	
Modelowanie substancji aktywnych kołka lekarskiego metodami chemii kwantowej oraz badanie ich powinowactwa do receptorów metodą dokowania molekularnego.	Dr hab. Wojciech Ozimiński	
Profil uwalniania kwasu acetylosalicylowego z jego kompleksów z nanogąbkami cyklodekstrynowymi.	Dr hab. Tomasz Gubica	
Wpływ polimerów cyklodekstrynowych na trwałość kwasu acetylosalicylowego.	Dr hab. Tomasz Gubica	
Teoretyczna analiza zależności pomiędzy oddziaływaniami agonistów i antagonistów z receptorem RAR gamma a aktywnością biologiczną.	Dr hab. Teresa Żołek	
Badanie interakcji aktywnych biologicznie konformacji analogów witaminy D z modelem receptora VDR.	Dr hab. Teresa Żołek	
Synteza nowych pochodnych kumaryn o przewidywanym działaniu biologicznym.	Dr hab. Kinga Ostrowska	
Nowe pochodne kumaryn - optymalizacja i synteza.	Dr hab. Kinga Ostrowska	
Otrzymywanie oraz ocena właściwości molekularnie wdrukowanych materiałów polimerowych do zastosowań mikrobiologicznych.	Dr hab. Piotr Luliński	
Badania uwalniania leków z molekularnie wdrukowanego nośnika leku.	Dr hab. Piotr Luliński	

12 Katedra i Zakład Technologii Leków i Biotechnologii Farmaceutycznej WF 8	Badanie zmian aktywności lakaz w trakcie procesu mykoremediacji z wykorzystaniem gatunku <i>Armillariella mellea</i> .	Prof. dr hab. Jadwiga Turło	Prof. dr hab. Jadwiga Turło
	Kinetyka degradacji antybiotyków makrolidowych przez jeden z gatunków grzybów białej zgnilizny.	Prof. dr hab. Jadwiga Turło	Dr Eliza Malinowska
	Badanie produktów rozkładu wybranych leków nasercowych w procesie mykoremediacji	Prof. dr hab. Jadwiga Turło	Dr Marzenna Klimaszewska
	Biosynteza i izolacja biologicznie aktywnych frakcji polisacharydowych z kultur mycelialnych <i>Inonotus obliquus</i> .	Prof. dr hab. Jadwiga Turło	Dr Małgorzata Kałucka
	Produkty reakcji sulfoksymin jako nowe substraty dla związków o potencjalnej aktywności biologicznej.	Prof. dr hab. Maciej Dawidowski	Prof. dr hab. Maciej Dawidowski
	Gdzie Friedel-Crafts nie może, tam ylid pośle - opracowanie nowatorskiego wariantu ważnego narzędzia w syntezie leków.	Prof. dr hab. Maciej Dawidowski	Prof. dr hab. Maciej Dawidowski
	Nowe substraty w reakcjach wielokomponentowych.	Prof. dr hab. Maciej Dawidowski	Prof. dr hab. Maciej Dawidowski
	Synteza nowych pochodnych aminokwasów nienaturalnych jako substratów w syntezie peptydów.	Prof. dr hab. Maciej Dawidowski	Dr Martyna Wróbel
	Chiralne pochodne sulfoksymin - opracowanie metod rozdzielania enancjomerów przy użyciu techniki HPLC .	Prof. dr hab. Maciej Dawidowski	Mgr Agnieszka Szczepańska
	Wpływ polimerowych substancji pomocniczych na poprawę stabilności i efektywności formulacji tabletek o modyfikowanym uwalnianiu.	Prof. dr hab. Jadwiga Turło	Dr Grzegorz Ślifirski
	Wykorzystanie syntetycznych polimerów w technologii tabletek o kontrolowanym uwalnianiu.	Prof. dr hab. Jadwiga Turło	Dr Grzegorz Ślifirski
	Badanie uwalniania substancji czynnej produktu leczniczego – praca wykonana we współpracy z firmą farmaceutyczną.	Prof. dr hab. Jadwiga Turło	Dr Marek Król
7 Zakład Farmacji Stosowanej WF 9	Farmaceuta kliniczny: wzory rekomendacji jednoczesnego stosowania leków doustnych.	Dr Żaneta Słyk	
	Preparaty plazmidowe w formulacjach stałych.	Prof. dr hab. Maciej Małecki	
	Matryce żelatynowe w onkologii doświadczalnej.	Prof. dr hab. Maciej Małecki	
	Wektory rAAV w formulacjach parenteralnych.	Prof. dr hab. Maciej Małecki	
	Progenowe surowce farmaceutyczne w aptece.	Prof. dr hab. Maciej Małecki	
	Transplantologia komórkowa: pozaustrojowa adaptacja komórek jajnika.	Prof. dr hab. Maciej Małecki	
	Ochrona praw pacjenta w aptece ogólnodostępnej.	Dr Małgorzata Kubacka	

16
Katedra i Zakład Farmakoterapii i
Opieki Farmaceutycznej
WF10

Optimalizacja farmakoterapii pacjenta z CRM i bólem neuropatycznym.	Prof. dr hab. Magdalena Bujalska-Zadrozny	Dr Anna Dworakowska
Optimalizacja farmakoterapii pacjenta z CRM i chorobą zwyrodnieniową stawów.	Prof. dr hab. Magdalena Bujalska-Zadrozny	Dr Anna Dworakowska
Opracowywanie nowych strategii farmakoterapii bólu neuropatycznego z uwzględnieniem antagonistów receptora CGRP - badania immunoenzymatyczne.	Prof. dr hab. Magdalena Bujalska-Zadrozny	Dr Kamila Kulik
Mapowanie genów związanych z wrażliwością na stres w modelu mysim.	Prof. dr hab. Mariusz Sacharczuk	
Badania nad oddziaływaniem genotoksycznym nowotworów na komórki gospodarza w modelu inokulowanego czerniaka u myszy.	Prof. dr hab. Mariusz Sacharczuk	
Inhibicja kinazy adenosyny przez disulfiram jako mechanizm hamowania szlaku NLRP3 w komórkach mikrogleju.	Dr hab. Anna Leśniak	
Disulfiram nasila hamujący wpływ opioidów na poziom cAMP poprzez aktywację związanych z receptorami mi białek Gi/o.	Dr hab. Anna Leśniak	
Wybrane usługi "Pharmacy First - UK" w opiece farmaceutycznej nad pacjentem - analiza.	Dr hab. Magdalena Skarżyńska	
Rola farmaceuty w opiece farmaceutycznej w bólu w zapaleniu gardła.	Dr hab. Magdalena Skarżyńska	
Wpływ memantyny na potencjały czynnościowe w neuronach piramidowych kory przedczołowej.	Dr hab. Bartłomiej Szulczyk	
Model opieki farmaceutycznej nad pacjentem z chorobą zwyrodnieniową stawów w oparciu o przegląd systematyczny.	Dr Anna Dworakowska	Mgr Agata Oskroba
Analiza parametrów ryzyka sercowo-naczyniowego u pacjentów leczonych TRT i możliwości optymalizacji terapii.	Dr Anna Dworakowska	Mgr Agata Oskroba
Przegląd narzędzi do oceny bólu głowy w opiece farmaceutycznej.	Dr Anna Dworakowska	
Wewnątrzkomórkowa dystrybucja białek kanałów jonowych w komórkach nowotworowych i/lub neuronach.	Dr Maciej Gawlak	
Opracowywanie nowych strategii farmakoterapii bólu neuropatycznego z uwzględnieniem antagonistów receptora CGRP- badania behawioralne".	Dr Agnieszka Kowalczyk	
Wpływ substancji pochodzących z Cannabis sativa L. na rozwój bólu neuropatycznego.	Dr Renata Wolińska	