

WYKAZ PRAC DYPLOMOWYCH REALIZOWANYCH W ROKU AKADEMICKIM 2023/24

KATEDRA CHEMII ANALIYCZNEJ I SPEKTROSKOPOWEJ

PROMOTOR	STUDENT	TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
prof. dr hab. Aleksandra Szydłowska-Czerniak	Natalia Kryska	Aktywność antyutleniająca margaryn wzbogaconych liposomami podczas trawienia in vitro	Chemia	S2
prof. dr hab. Aleksandra Szydłowska-Czerniak	Aleksandra Moździerz	Optymalizacja wydajności ekstrakcji ultradźwiękowej związków bioaktywnych z ziół za pomocą ekologicznych rozpuszczalników	Chemia	S2
dr hab. Magdalena Barwiólek, prof. UMK	Zuzanna Ciecierska	Projektowanie czujników jonów metali na bazie związków iminowych	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Magdalena Barwiólek, prof. UMK	Aleksandra Gąsior	Nowe optyczne układy jonosensoryczne, synteza i badanie właściwości jonoselektywnych.	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Magdalena Barwiólek, prof. UMK	Eliza Aleksiak	Pochodne zasad Schiffa jako potencjalne optody.	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Aneta Jastrzębska, prof. UMK	Aleksandra Cieślińska	Opracowanie nowej procedury oznaczania amin biogennych z wykorzystaniem chromatografii ciekowej i detekcji fluorescencyjnej	Chemia	S2
dr hab. Aneta Jastrzębska, prof. UMK	Maja Szuwalska	Opracowanie nowych procedur oznaczania prekursorów amin biogennych w mięsie	Chemia	S2
dr hab. Aneta Jastrzębska, prof. UMK	Zuzanna Gralak	Opracowanie nowych procedur przygotowania próbek mięso do analizy zawartości amin biogennych	Chemia śródroczna	S2
dr hab. Aneta Jastrzębska, prof. UMK	Kamil Brzuzy	Analiza mikrobiologiczna próbek mięsa zabezpieczonego jadalnymi filmami chitozanowymi	Chemia śródroczna	S2



dr hab. Iwona Szymańska, prof. UMK	Marta Jaros	Kompleksy niklu(II) z ligandami N- i O-donorowymi oraz ich zastosowanie	Chemia	S2
dr hab. Iwona Szymańska, prof. UMK	Weronika Ciarkowska	Wykorzystanie związków kompleksowych do otrzymywania nanomateriałów z fazy gazowej	Chemia	S2
dr Marzanna Kurzawa	Karolina Urbańska	Analiza składników bioaktywnych w korze wilcacory i korzeniu galgantu	Chemia medyczna	S2
dr Marzanna Kurzawa	Weronika Traczykowska	Analiza składników bioaktywnych w korzeniach wszewłogi górskiej i dyptamu	Chemia medyczna	S2

KATEDRA CHEMII BIOMEDYCZNEJ I POLIMERÓW

PROMOTOR	STUDENT	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
dr hab. Marta Ziegler-Borowska	Magdalena Rutkowska	Synteza i charakterystyka nanokwiatków z bromelainy	Chemia medyczna	S2
dr Anna Kozakiewicz-Piekarz	Karolina Stawicka	Optimalizacja warunków krystalizacji bakteryjnej kinazy guanylanowej z <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	Chemia Medyczna	S2
dr Anna Kozakiewicz-Piekarz	Sylwia Kozuchin	Krystalizacja bakteryjnej kinazy adenylanowej z <i>Geobacillus stearothermophilus</i>	Chemia	S2
dr Anna Kozakiewicz-Piekarz	Bartłomiej Tybinkowski	Oddziaływanie kinazy guanylanowej z <i>Mycobacterium tuberculosis</i> z analogami substratów za pomocą spektroskopii fluorescencyjnej	Chemia	S2

KATEDRA TECHNOLOGII CHEMICZNEJ

PROMOTOR	STUDENT	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
dr hab. Urszula Kielkowska, prof. UMK	Jarębska Aleksandra	Zastosowanie LDPS, AI i modułu Deep Learning do	Chemia medyczna	S2



		charakterystyki populacji kryształów		
dr hab. Krzysztof Mazurek, prof. UMK	Nowicka Katarzyna	Wykorzystanie EDXRF w badaniach kryminalistycznych	Chemia kryminalistyczna	S2
dr Marcin Cichosz	Kurtysiak Kamil	Analiza chemiczna różnych gatunków yerba mate	Chemia	S2
dr Bartłomiej Igliński	Kowalski Kacper	Badanie kinetyki uwalniania substancji czynnych	Chemia medyczna	S2

KATEDRA CHEMII BIOMATERIAŁÓW I KOSMETYKÓW

PROMOTOR	STUDENT	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
dr hab. Katarzyna Lewandowska, prof. UMK	Małgorzata Kokot	Otrzymywanie i charakterystyka układów kompozytowych na bazie chitozanu i naturalnych dodatków o potencjalnym zastosowaniu w produktach kosmetycznych oraz aplikacjach biomedycznych	Chemia kosmetyczna	S2
dr hab. Justyna Kozłowska	Honorata Gostkowska	Nowe nośniki substancji aktywnych	Chemia kosmetyczna	S2
dr Beata Kaczmarek-Szczepańska	Paulina Hejmowska	Otrzymywanie i charakterystyka produktów kosmetycznych zawierających liofilizat ze skór rybich	Chemia kosmetyczna	S2
dr Beata Kaczmarek-Szczepańska	Agata Małecka	Otrzymywanie i charakterystyka preparatów antybakteryjnych do cery trądzikowej	Chemia kosmetyczna	S2
dr Beata Kaczmarek-Szczepańska	Izabela Lisiecka	Otrzymywanie i charakterystyka preparatów chemii gospodarczej o działaniu antybakteryjnym	Chemia kosmetyczna	S2
dr Joanna Skopińska-Wiśniewska	Joanna Kowalczyk	Hydrożel alginianowo-poliwinylopirolidionowy z dodatkiem substancji łagodzących jako innowacyjny opatrunek na rany przewlekłe	Chemia medyczna	S2



dr Joanna Skopińska-Wiśniewska	Maria Kaniecka	Opatrunki hydrożelowe na bazie poliwinylpirrolidonu i gumy gellan	Chemia medyczna	S2
--------------------------------	----------------	---	-----------------	----

KATEDRA CHEMII NIEORGANICZNEJ I KOORDYNACYJNEJ

PROMOTOR	STUDENT	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
dr hab. Aleksandra Radtke, prof. UMK	Joanna Pyska	Magnetyczne nanocząstki Fe ₃ O ₄ – synteza i aplikacje biomedyczne	Chemia medyczna	S2
dr hab. Aleksandra Radtke, prof. UMK	Natalia Sikorska	Synteza, charakterystyka strukturalna i morfologiczna bioszklą osadzonego na rusztowaniu z żelaza	Chemia medyczna	S2
dr hab. Aleksandra Radtke, prof. UMK	Haura Efendi	Aktywność mikrobiobójcza okso-kompleksów tytanu(IV)	Chemistry	S2
dr hab. Aleksandra Radtke, prof. UMK	Mehdi Ibrahimov	Analiza profili molekularnych związków biologicznie aktywnych - izolowanych z wybranych matryc biologicznych, z wykorzystaniem podłoża zmodyfikowanych nano-strukturalnie	Chemistry	S2
dr hab. Piotr Piszczek, prof. UMK	Kinga Robotnik	Wpływ struktury i morfologii nanocząstek srebra na widmo NALDI związków niskocząsteczkowych	Chemia medyczna	S2
dr hab. Piotr Piszczek, prof. UMK	Paulina Rudzik	Zastosowanie kompozytów Al ₂ O ₃ /Ag i TiO ₂ /Ag w technice NALDI	Chemia medyczna	S2
dr Olga Impert	Natalia Czernecka	Reakcje redoks kompleksu [RuIII(3-OHpic)2Cl2]·[(H2(3-OHpic))+·2CH3CH2OH; aktywność mikrobiologiczna	Chemia medyczna	S2



dr Olga Impert	Natalia Balińska	Reakcje redoks kompleksu $[\text{Ru}^{\text{III}}(\text{nic})_2\text{Cl}_4]^- - [(\text{CH}_3)_2\text{NH}_2]^+ - \text{N}(\text{CH}_3)_2\text{CHO}$; aktywność mikrobiologiczna	Chemia medyczna	S2
dr Tadeusz Muzioł	Julia Reszkowska	Synteza i badania strukturalne kokryształów ligandów N-donorowych z metalami przejściowymi	Chemia	S2
dr Adrian Topolski	Aleksandra Kozerska	Usuwanie skutków ujawniania śladów kryminalistycznych za pomocą ninhydryny	Chemia kryminalistyczna	S2
dr Adrian Topolski	Katarzyna Krzyżaniak	Próba ustalenia wieku śladów daktyloskopijnych za pomocą wybranych metod chemicznych	Chemia kryminalistyczna	S2
dr Adrian Topolski	Sylwia Więckiewicz	Modyfikacja powierzchni pokrytych TNT kompleksami platyny(II)	Chemia medyczna	S2

KATEDRA CHEMII ORGANICZNEJ

PROMOTOR	STUDENT	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
prof. dr hab. Borys Ośmiałowski	Anna Piec	Synteza i badania spektralne symetrycznych fluoroborów, pochodnych 2,6-diaminopirydyny	Chemia	S2
prof. dr hab. Borys Ośmiałowski	Karolina Wegner	Synteza i badania spektralne wybranych difluoroborów o strukturze dipolowej i kwadrupolowej, pochodnych pirazyny	Chemia	S2
dr hab. Marek Krzemiński, prof. UMK	Hanna Yakubenia	Synteza chiralnych alkoholi z funkcją N-terpenylo-azirydynową	Chemia	S2
dr Mariusz Bosiak	Natalia Bańka	Fluorescencyjne związki organiczne do zastosowań w kryminalistyce	Chemia kryminalistyczna	S2
dr Andrzej Wolan	Aleksandra Kubera	Synteza metabolitów środków ochrony roślin i ich oznaczanie za pomocą LC/MS/MS	Chemia kryminalistyczna	S2

KATEDRA CHEMII ŚRODOWISKA I BIOANALITYKI

PROMOTOR	STUDENT	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
prof. dr hab. Renata Gadzała-Kopciuch	Karolina Gembicka	Badanie wpływu zawartości czynników bioaktywnych zawartych w mleku kobiecym na prawidłowy rozwój niemowlęcia	Chemia medyczna	S2
dr hab. Szymon Bocian prof. UMK	Aleksandra Jaworska	Opis właściwości oligonukleotydów w układzie chromatografii par jonowych	Chemia medyczna	S2
dr hab. Magdalena Ligor, prof. UMK	Karolina Ostrowska	Badanie właściwości sorpcyjnych biosorbentów pochodzenia roślinnego	Chemia	S2
dr hab. M. Ligor, prof. UMK	Kinga Stępkowska	Analiza porównawcza składu jakościowego materiału roślinnego, z uwzględnieniem substancji obcych niewiadomego pochodzenia	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Magdalena Ligor, prof. UMK	Julia Raś	Porównanie metod wykrywania składników niepożądanych w oliwie extra virgin	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Tomasz Ligor, prof. UMK	Aleksandra Grankowska	Metody chromatograficzne w ocenie autentyczności destylatów	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Tomasz Ligor, prof. UMK	Agata Leszczyńska	Zastosowanie chromatografii gazowej i spektrometrii mas w analizie oddechu jako potencjalnej metody wykrywania śladów biologicznych w ocenie kryminalistycznej	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Tomasz Ligor, prof. UMK	Kinga Wachowicz	Techniki chromatograficzne do identyfikacji śladowych zawartości lotnych związków organicznych w próbkach biologicznych mogących stanowić materiał dowodowy	Chemia kryminalistyczna	S2



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Wydział Chemii

dr hab. Katarzyna Rafińska, prof. UMK	Magdalena Królikowska	Kompleksy cisplatyny z laktoferyną jako potencjalnie nowa strategia leczenia nowotworów przewodu pokarmowego	Chemia medyczna	S2
dr hab. Małgorzata Szultka-Młyńska, prof. UMK	Gaja Gużewska	Analityka kwasów tłuszczowych w preparatach kosmetycznych	Chemia kosmetyczna	S2
dr hab. Sylwia Studzińska, prof. UMK	Monika Mytlewska	Badanie metabolizmu leku Spinraza stosowanego w leczeniu rdzeniowego zaniku mięśni	Chemia medyczna	S2
dr hab. Sylwia Studzińska, prof. UMK	Karolina Bildziukiewicz	Opracowanie metody rozdzielania i oznaczania wybranych leków psychotropowych za pomocą chromatografii cieczowej dla potrzeb analizy kryminalnej	Chemia kryminalistyczna	S2

KATEDRA CHEMII FIZYCZNEJ I FIZYKOCHEMII I POLIMERÓW

PROMOTOR	STUDENT	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
dr hab. Ewa Olewnik-Kruszkowska, prof. UMK	Anna Kwiatkowska	Nowe aktywne opakowania na bazie pochodnych celulozy	Chemia	S2
dr hab. Ewa Olewnik-Kruszkowska, prof. UMK	Sandra Olszewska	Porównanie wpływu olejków na właściwości opakowań na bazie polilaktydu	Chemia medyczna	S2
dr hab. Ewa Olewnik-Kruszkowska, prof. UMK	Patrycja Kowalczyk	Wpływ wyciągów z popularnych ziół na właściwości opakowań na bazie polilaktydu	Chemia medyczna	S2
dr hab. Piotr Szczepański, prof. UMK	Kaja Leszka	Chemometryczna analiza biomarkerów diagnostycznych w metabolice targetowej o potencjalnym zastosowaniu w kryminalistyce.	Chemia kryminalistyczna	S2
dr Izabela Koter	Wojciech Cybart	Wpływ promieniowania jonizującego na wybrane właściwości materiałów na bazie polimerów	Chemia	S2



biodegradowalnych

KATEDRA CHEMII MATERIAŁÓW, ADSORPSJI I KATALIZY

PROMOTOR	STUDENT	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
dr hab. Piotr Gauden, prof. UMK	Kinga Niciak	Wpływ chemizmu nanodiamentów na możliwość tworzenia nanokompozytów polimerowych	Chemia	S2
dr hab. Marek Wiśniewski, prof. UMK	Julia Moszczyńska	Bifunctional catalysts for NTP enhanced CCUS applications	Chemia	S2
dr hab. Marek Wiśniewski, prof. UMK	Beata Stanczyk	NTP applications in in-vitro evaluations	Chemia medyczna	S2
dr Piotr Kamedulski	Weronika Arendarska	Innowacje w technologii ogniw słonecznych uczulonych barwnikami	Chemia kryminalistyczna	S2
dr Piotr Kamedulski	Paweł Binkowski	Borofen i grafen: fotoelektrochemiczni bracia	Chemia medyczna	S2

Nie z Wydziału Chemii

dr hab. Paweł Pomastowski, prof. UMK	Dewi Sartika	Aktywność biologiczna nanokompozytów metal-białko oraz wybranych kompleksów nieorganicznych	Chemia	S2
--------------------------------------	--------------	---	--------	----