

WYKAZ PRAC DYPLOMOWYCH REALIZOWANYCH W ROKU AKADEMICKIM 2022/23

KATEDRA CHEMII ANALITYCZNEJ I SPEKTROSKOPII STOSOWANEJ

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
dr hab. Magdalena Barwiołek, prof. UMK	Charakterystyka spektroskopowa i chemosensoryczna pochodnych iminowych	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Magdalena Barwiołek, prof. UMK	Projektowanie i charakterystyka spektroskopowa chemosensorów iminowych	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Aneta Jastrzębska, prof. UMK	Poszukiwanie nowych zastosowań związków selenoorganicznych	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Iwona Szymańska, prof. UMK	Fluorowane kompleksy molibdenu(II) jako potencjalne prekursorzy w metodach CVD i FEBID	Chemia	S2
dr Marzanna Kurzawa, prof. UMK	Analiza aktywności antyutleniającej ekstraktów z Wąkroty Azjatyckiej, Męczennicy Cielistej oraz Podagrycznika Pospolitego	Chemia medyczna	S2
dr Marzanna Kurzawa, prof. UMK	Analiza wyrobów tytoniowych	Chemia kryminalistyczna	S2
dr Marzanna Kurzawa, prof. UMK	Wzbogacanie kielków roślinnych w wybrane mikro i makroelementy	Chemia	S2

KATEDRA CHEMII BIOMEDYCZNEJ I POLIMERÓW

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
dr hab. Jolanta Kowalonek, prof. UMK	Folie na bazie karboksymetylocelulozy wzbogacane berberyną i resweratolem jako opakowania do wyrobów medycznych lub leków	Chemia medyczna	S2
dr hab. Jolanta Kowalonek, prof. UMK	Otrzymywanie i charakterystyka filmów alginianowych z olejem z nasion malin lub/i z nasion czarnej porzeczki	Chemia medyczna	S2
dr Dagmara Bajer	Otrzymywanie i charakterystyka kompozytów skrobiowo-chitozanowych z dodatkiem fluoresceiny i różu bengalskiego	Chemia kosmetyczna	S2
dr Dorota Chełminiak-Dudkiewicz	Membrany chitozanowe zawierające naturalne substancje aktywne jako potencjalne materiały opatrunkowe	Chemia medyczna	S2
dr Dorota Chełminiak-Dudkiewicz	Wpływ odpadów nanocząsteczkowych i plastikowych zawartych w produktach codziennego użytku na ekosystem	Chemia medyczna	S2
dr Anna Kozakiewicz-Piekarz	Badania oddziaływania albuminy surowicy krwi ludzkiej oraz bydlęcej z analogami statyn za pomocą spektroskopii fluorescencyjnej	Chemia medyczna	S2
dr Anna Kozakiewicz-Piekarz	Immobilizacja kinazy adenylanowej z Geobacillus Stearothermophilus na nanocząstkach magnetycznych pokrytych chitozaniem karboksylowym	Chemia medyczna	S2
dr Anna Kozakiewicz-Piekarz	Wpływ suraminy na aktywność katalityczną izoenzymu 1 ludzkiej kinazy adenylanowej	Chemia medyczna	S2
dr Anna Kozakiewicz-Piekarz	Badania aktywności katalitycznej izoenzymu 1 ludzkiej kinazy	Chemia medyczna	S2

	adenylanowej w obecności analogów statyn		
dr Marta Ziegler-Borowska	Optymalizacja metody syntezy nanokwiatków białkowych na bazie hemoglobiny i albuminy surowicy krwi ludzkiej	Chemia medyczna	S2
dr Marta Ziegler-Borowska	Filmy chitozanowe z ekstraktem roślinnym z rodziny Rubiaceae jako potencjalne materiały o działaniu przeciwzapalnym	Chemia medyczna	S2

KATEDRA CHEMII BIOMATERIAŁÓW I KOSMETYKÓW

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
prof. dr hab. Alina Sionkowska	Antybakteryjne maseczki kosmetyczne na bazie chitozanu z dodatkiem nano cynku	Chemia kosmetyczna	S2
dr Beata Kaczmarek-Szczepańska	Maseczka kosmetyczna na bazie folii z kwasu hialuronowego i kwasu taninowego	Chemia kosmetyczna	S2
dr Beata Kaczmarek-Szczepańska	Emulsje kosmetyczne z dodatkiem japońskiej herbaty Matcha - wpływ surowca na właściwości	Chemia kosmetyczna	S2
dr Justyna Kozłowska	Materiał ochronny na bazie chitozanu wzbogacony olejem konopnym na problemy skórne	Chemia kosmetyczna	S2
dr Justyna Kozłowska	Matryca polimerowa na bazie chitozanu z dodatkiem oleju z pokrzywy i składników aktywnych	Chemia kosmetyczna	S2



KATEDRA CHEMII NIEORGANICZNEJ I KOORDYNACYJNEJ

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
dr hab. Anna Katafias, prof. UMK	Reakcje substytucji mikro/nanozwiązków koordynacyjnych rutenu(III) zachodzące na granicy faz ciało stałe-ciecz	Chemia medyczna	S2
dr hab. Anna Katafias, prof. UMK	Badanie oddziaływania mikro/nanozwiązków koordynacyjnych rutenu(III) z nadtlakiem wodoru	Chemia	S2
dr hab. Anna Katafias, prof. UMK	Reakcje nanocząstek tlenków metali - żelaza i manganu z wybranymi nukleofilami	Chemia	S2
dr hab. Aleksandra Radtke, prof. UMK	Analiza zakażeń bakteryjnych występujących w gruczołach mlekowych z wykorzystaniem nanostrukturalnie modyfikowanych podłoży	Chemia medyczna	S2
dr hab. Aleksandra Radtke, prof. UMK	Sześciordzeniowe okso-alkokso-karboksylany tytanu(IV) jako aktywne fotokatalityczne układy do analizy ilościowej zanieczyszczeń organicznych	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Aleksandra Radtke, prof. UMK	Identyfikacja bakterii wyizolowanych z moczu przy użyciu technik spektrometrycznych MALDI oraz NALDI	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Aleksandra Radtke, prof. UMK	Ośmio- i dziewięciordzeniowe okso-karboksylany tytanu(IV) jako sensory zanieczyszczeń organicznych	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Aleksandra Radtke, prof. UMK	Technika MALDI-TOF MS jako metoda identyfikacji mikroorganizmów o znaczeniu kryminalistycznym z jednoczesnym wskazaniem różnic w profilach białkowych szczepów pochodzących z innych źródeł	Chemia kryminalistyczna	S2
dr Olga Impert	Synteza i oznaczanie składu nowych kompleksów rutenu (III) o potencjalnym działaniu leczniczym w kontekście zagadnień	Chemia	



	związanych z przemysłem leków	kryminalistyczna	S2
dr Adrian Topolski	Analiza mikroskopowa i instrumentalna włosów jako źródło informacji w identyfikacji kryminalistycznej	Chemia kryminalistyczna	S2
dr Adrian Topolski	Implementacja właściwości fluorescencyjnych w wybranych proszkach metali i ich tlenków pod kątem ich zastosowań w daktyloskopii	Chemia kryminalistyczna	S2
dr Adrian Topolski	Synteza i charakterystyka nowych proszków daktyloskopijnych na bazie ZnO	Chemia kryminalistyczna	S2

KATEDRA CHEMII ORGANICZNEJ

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
prof. dr hab. Borys Ośmiałowski	Synteza i badania spektralne związków zawierających atom boru i wykazujących przeniesienie ładunku	Chemia	S2
prof. dr hab. Jacek Ścianowski	Syntezy i aplikacje makrocykli pochodnych oksaseleniny	Chemia medyczna	S2
dr Mariusz Bosiak	Escyna, jej właściwości oraz zastosowanie kosmetyczne	Chemia kosmetyczna	S2
dr Mariusz Bosiak	Ujawnianie ukrytych śladów daktyloskopijnych	Chemia kryminalistyczna	S2
dr Mariusz Bosiak	Emitery luminescencyjne światła czerwonego	Chemia	S2
dr Mariusz Bosiak	Synteza czerwonych emiterów TADF z pochodnych 4,6-dimetylo-2(1,3-dimetylobutylo)aniliny	Chemia medyczna	S2
dr Mariusz Bosiak	Nowe formułacje ksantohumolu i cyklodekstryny	Chemia kosmetyczna	S2

dr Anna Kmieciak	Synteza pochodnych amin biogennych do zastosowań w analityce żywności	Chemia	S2
dr Magdalena Obieziurska-Fabisiak	Nowe połączenia selenosulfidowe o potencjalnej aktywności przeciwutleniającej i przeciwnowotworowej	Chemia kosmetyczna	S2
dr Agata Pacuła-Miszewska	Synteza nowych pochodnych 2,3-dihydrobenzo[1,4]oksaseleniny o potencjalnych właściwościach biologicznych	Chemia kosmetyczna	S2
dr Agnieszka Tafelska-Kaczmarek	Pochodne benzotiofenowe o właściwościach przeciwnowotworowych	Chemia medyczna	S2
dr Andrzej Wolan	Reakcje 1-metylocyklopropenu z elektrofilami	Chemia	S2

KATEDRA CHEMII ŚRODOWISKA I BIOANALITYKI

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
prof. dr hab. Renata Gadzała-Kopciuch	Funkcjonalizacja biokompozytów związkami pochodzenia naturalnego potencjalnych właściwościach terapeutycznych i ich aplikacyjność dla trudno gojących się ran	Chemia medyczna	S2
dr hab. Szymon Bocian, prof. UMK	Oznaczanie zawartości kofeiny w suplementach diety zgodnie z zasadami zielonej chemii	Chemia medyczna	S2
dr hab. Magdalena Ligor, prof. UMK	Wykorzystanie metod spektroskopowych w badaniu właściwości farmakologicznych ekstraktów z gryki	Chemia medyczna	S2
dr hab. Katarzyna Rafińska, prof. UMK	Wykorzystanie techniki laserowej jonizacji/desorpcji w analizie biokoloidów	Chemia medyczna	S2
dr hab. Katarzyna Rafińska, prof. UMK	Nowe podejście w identyfikacji białek za pomocą metod	Chemia kryminalistyczna	S2

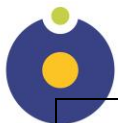
	instrumentalnych do celów chemii kryminalistycznej		
dr hab. Sylwia Studzińska, prof. UMK	Opracowanie metody izolacji i oznaczania nusinersenu i jego metabolitów w próbkach osocza pacjentów chorych na rdzeniowy zanik mięśni	Chemia medyczna	S2
dr hab. Sylwia Studzińska, prof. UMK	Synteza nowych adsorbentów i ich zastosowanie do ekstrakcji nukleozydów i nukleotydydów	Chemia medyczna	S2

KATEDRA TECHNOLOGII CHEMICZNEJ

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
dr hab. Krzysztof Mazurek, prof. UMK	Analiza składu pierwiastkowego elementów łusek oraz pozostałości po wystrzale za pomocą spektrometrii fluorescencji rentgenowskiej z dyspersją energii	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Urszula Kiełkowska, prof. UMK	Adsorpcja barwników: błękitu metylenowego i czerwieni Kongo na węglu aktywnym pozyskiwanym z materiałów odpadowych	Chemia medyczna	S2
dr hab. Urszula Kiełkowska, prof. UMK	Enkapsulacja izotiocyjanianu allilu w β -cyklodekstrynie	Chemia medyczna	S2
dr Sebastian Drużyński	Uwalnianie substancji aktywnych z nośników leków	Chemia medyczna	S2

KATEDRA CHEMII FIZYCZNEJ I FIZYKOCHEMII POLIMERÓW

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
dr hab. Joanna Kujawa, prof. UMK	Wielofunkcyjne membrany fluoropolimerowe z kontrolowanymi	Chemia	S2



Wydział Chemii	właściwościami powierzchni		
dr hab. Joanna Kujawa, prof. UMK	Materiały membranowe inspirowane naturą do emulsyfikacji membranowej o potencjalnym zastosowaniu w przemyśle kosmetycznym	Chemia kosmetyczna	S2
dr hab. Ewa Olewnik-Kruszkowska, prof. UMK	Czy w dłuższej perspektywie czasowej ślad polimerowy na bazie polilaktydu może stanowić dowód kryminalistyczny?	Chemia kryminalistyczna	S2