



**WYKAZ PRAC DYPLOMOWYCH REALIZOWANYCH W ROKU AKADEMICKIM 2024/25**

**KATEDRA CHEMII ANALIYCZNEJ I SPEKTROSKOPOWEJ**

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH</b>	<b>KIERUNEK STUDIÓW</b>	<b>STOPIEŃ STUDIÓW</b>
prof. dr hab. Iwona Łakomska	Design of new anticancer platinum(II) complexes with selected <i>N</i> -ligands	Chemistry	S2
dr hab. Aneta Jastrzębska, prof. UMK	Oznaczanie prekursorów amin biogennych w żywności	Chemia	S2
dr hab. Iwona Szymańska, prof. UMK	Lotne kompleksy miedzi(II) o obniżonej zawartości fluoru	Chemia	S2
dr Marzanna Kurzawa	Badania zafałszowań herbat	Chemia	S2
dr Marzanna Kurzawa	Analiza napojów energetycznych i izotonicznych	Chemia medyczna	S2

**KATEDRA CHEMII BIOMEDYCZNEJ I POLIMERÓW**

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ</b>	<b>KIERUNEK STUDIÓW</b>	<b>STOPIEŃ STUDIÓW</b>
dr hab. Marta Ziegler-Borowska, prof. UMK	Materiały na bazie laminaryny o potencjalnym zastosowaniu w aplikacjach biomedycznych	Chemia medyczna	S2
dr hab. Marta Ziegler-Borowska, prof. UMK	Zastosowanie białka jako czynnika sieciującego materiały polisacharydowe do zastosowań medycznych	Chemia medyczna	S2
dr Dorota Chełminiak-Dudkiewicz	Polisacharydowe materiały opatrunkowe wzbogacone o nanostruktury białkowe	Chemia medyczna	S2



UNIwersytet  
MIKOŁAJA KOPERNIKA  
W TORUNIU

Wydział Chemii

dr Anna Kozakiewicz-Piekarz	Pochodne oksymu arylocyjanometylenochinonu jako związki hamujące izoenzym 1 ludzkiej kinazy adenylanowej	Chemia medyczna	S2
dr Anna Kozakiewicz-Piekarz	Wirtualny Screening – poszukiwanie nowych inhibitorów ludzkiej kinazy adenylanowej (hAK1)	Chemia medyczna	S2

### **KATEDRA TECHNOLOGII CHEMICZNEJ**

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ</b>	<b>KIERUNEK STUDIÓW</b>	<b>STOPIEŃ STUDIÓW</b>
dr hab. Krzysztof Mazurek, prof. UMK	Zastosowanie sorbentu tlenkowego w procesie usuwania antybiotyków z wód powierzchniowych: analiza efektywności i mechanizmu działania	Chemia medyczna	S2

### **KATEDRA CHEMII BIOMATERIAŁÓW I KOSMETYKÓW**

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ</b>	<b>KIERUNEK STUDIÓW</b>	<b>STOPIEŃ STUDIÓW</b>
dr hab. Justyna Kozłowska, prof. UMK	Egzotyczne surowce pochodzenia roślinnego w nowoczesnych kosmetykach	Chemia kosmetyczna	S2
dr hab. Justyna Kozłowska, prof. UMK	Kosmetyki z mikrokapsułkami na otarcia i pęcherz	Chemia kosmetyczna	S2
dr hab. Justyna Kozłowska, prof. UMK	Kosmetyki z mikrokapsułkami dla sportowców	Chemia kosmetyczna	S2
dr hab. Katarzyna Lewandowska, prof. UMK	Charakterystyka układów kompozytowych na bazie karboksymetylochitozanu	Chemia kosmetyczna	S2
dr hab. Katarzyna Lewandowska, prof. UMK	Ocena właściwości układów na bazie chityny i aloesu o potencjalnym zastosowaniu w aplikacjach	Chemia kosmetyczna	S2



Wydział Chemii	kosmetycznych i medycznych		
dr Beata Kaczmarek-Szczepańska	Otrzymywanie kosmetyków z ekstraktem z wąkroty azjatyckiej	Chemia kosmetyczna	S2
dr Beata Kaczmarek-Szczepańska	Nowa metoda otrzymywania kosmetyków	Chemia kosmetyczna	S2
dr Beata Kaczmarek-Szczepańska	Maseczki alginianowe zawierające ekstrakt z mango lub jabłka	Chemia kosmetyczna	S2
dr Beata Kaczmarek-Szczepańska	Badanie właściwości włosów w różnych warunkach środowiskowych jako metoda analizy materiału biologicznego	Chemia kryminalistyczna	S2
dr Joanna Skopińska-Wiśniewska	Inulina jako nowy składnik tuszy do biodruku 3D	Chemia kosmetyczna	S2
dr Joanna Skopińska-Wiśniewska	Zagęszczane układy tłuszczowe jako nowoczesna forma kosmetyczna	Chemia kosmetyczna	S2
dr Joanna Skopińska-Wiśniewska	Hydrożele poloxamerowe jako nowoczesne systemy podawania leków	Chemia medyczna	S2

### **KATEDRA CHEMII NIEORGANICZNEJ I KOORDYNACYJNEJ**

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ</b>	<b>KIERUNEK STUDIÓW</b>	<b>STOPIEŃ STUDIÓW</b>
dr hab. Piotr Piszczek, prof. UMK	Badanie efektów plazmonowych nanocząstek ditlenku i srebra wytwarzanych metodami ALD i CVD oraz ich wykorzystania w technikach LDI MS	Chemia	S2
dr Tadeusz Muzioł	Preparatyka, struktury i właściwości kokryształów parecatmolu z wybranymi koformerami	Chemia medyczna	S2
dr Tadeusz Muzioł	Synteza i badania strukturalne melatoniny z wybranymi koformerami oraz metalami	Chemia medyczna	S2



UNIWERSYTET  
MIKOŁAJA KOPERNIKA  
W TORUNIU

Wydział Chemii	dr Adrian Topolski	Rola punktu ładunku zerowego (PZC) w modyfikacji ditlenku tytanu	Chemia medyczna	S2
	dr Adrian Topolski	Modyfikacja ditlenku tytanu kompleksami platyny(II) i palladu(II)	Chemia medyczna	S2
	dr Adrian Topolski	Wpływ generacji nanorurek TiO <sub>2</sub> na ich dalszą modyfikację	Chemia medyczna	S2

### KATEDRA CHEMII ORGANICZNEJ

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
dr Mariusz Bosiak	Nowe fluorofory do zastosowania w daktyloskopii	Chemia kryminalistyczna	S2

### KATEDRA CHEMII ŚRODOWISKA I BIOANALITYKI

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
prof. dr hab. Renata Gadzała-Kopciuch	Badanie zawartości wybranych związków biologicznie aktywnych w próbkach biologicznych	Chemia medyczna	S2
prof. dr hab. Tomasz Ligor	Ocena zawartości lotnych metabolitów w próbkach biologicznych pod kątem śladów dowodowych	Chemia kryminalistyczna	S2
prof. dr hab. Tomasz Ligor	Biomarkery w moczu chorych na choroby układu moczowego jako potencjalny materiał dowodowy	Chemia kryminalistyczna	S2
prof. dr hab. Tomasz Ligor	Oznaczanie metanolu w produktach alkoholowych metodami chromatograficznymi pod kątem analiz kryminalistycznych	Chemia kryminalistyczna	S2



Wydział Chemii dr hab. Magdalena Ligor, prof. UMK	Opracowanie metody wyodrębniania i oznaczania toksycznych alkaloidów bielunia ( <i>Datura L.</i> ) z zastosowaniem technik chromatograficznych i spektroskopowych	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Magdalena Ligor, prof. UMK	Badanie właściwości wybranych alkoholi alifatycznych pochodzenia roślinnego na przykładzie 1-oktakosanolu	Chemia	S2
dr hab. Katarzyna Rafińska, prof. UMK	Synteza i charakterystyka kompleksów laktoferyny z oksalipiatyną jako potencjalnych związków terapeutycznych w leczeniu nowotworów	Chemia medyczna	S2
dr hab. Małgorzata Szultka-Młyńska, prof. UMK	Badanie składu chemicznego żywności dla celów chemii kryminalistycznej	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Sylwia Studzińska, prof. UMK	Opracowanie metody chromatograficznej analizy fentanylu i jego metabolitu	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Sylwia Studzińska, prof. UMK	Zastosowanie ultra wysokosprawnej chromatografii cieczowej do rozdzielania mieszanin oligonukleotydów terapeutycznych	Chemia medyczna	S2

### **KATEDRA CHEMII FIZYCZNEJ I FIZYKOCHEMII I POLIMERÓW**

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ</b>	<b>KIERUNEK STUDIÓW</b>	<b>STOPIEŃ STUDIÓW</b>
dr hab. Ewa Olewnik-Kruszkowska, prof. UMK	Nowe materiały polimerowe w postaci gąbek o właściwościach antyoksydacyjnych	Chemia medyczna	S2
dr hab. Ewa Olewnik-Kruszkowska, prof. UMK	Materiały hydrożelowe na bazie polisacharydów o właściwościach biobójczych	Chemia medyczna	S2
dr hab. Ewa Olewnik-Kruszkowska, prof.	Czy opakowanie wpływa na przechowywanie	Chemia	S2



UNIwersytet  
MIKOŁAJA KOPERNIKA  
W TORUNIU

Wydział Chemii

UMK	materiałów dowodowych?	kryminalistyczna	
dr hab. Ewa Olewnik-Kruszkowska, prof. UMK	Badanie właściwości polimerów wykorzystywanych do produkcji worków na zwłoki oraz opakowań na materiały dowodowe stosowane w kryminalistyce	Chemia kryminalistyczna	S2
dr Magdalena Gierszewska	Zastosowanie aktywnych opakowań biopolimerowych w przemyśle kosmetycznym	Chemia kosmetyczna	S2
dr Magdalena Gierszewska	Wpływ plastyfikatora na właściwości antyoksydacyjne filmów polimerowych	Chemia kosmetyczna	
dr Magdalena Gierszewska	Ekstrakty z roślin - ich rola w jadalnych opakowaniach do żywności	Chemia medyczna	

#### KATEDRA CHEMII MATERIAŁÓW, ADSORPSJI I KATALIZY

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
dr hab. Anna Ilnicka, prof. UMK	Czy katalizatory otrzymane z pozostałości po zaparzonej kawie mogą zrewolucjonizować rynek zielonego wodoru?	Chemia	S2
dr hab. Anna Ilnicka, prof. UMK	Opracowanie, synteza i charakterystyka azotków metali jako efektywnie działających katalizatorów dla procesu elektrolizy wody	Chemia	S2



UNIwersytet  
MIKOŁAJA KOPERNIKA  
W TORUNIU

Wydział Chemii

**PROMOTOR Z ICNT**

dr hab. Paweł Pomastowski, prof. UMK	Analiza sygnatur oleju napędowego w kontekście oceny jakości i identyfikacji fałszowania z wykorzystaniem chromatografii gazowej połączonej ze spektrometrią mas	Chemia	S2
--------------------------------------	--	--------	----