UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Chemii

# WYKAZ PRAC DYPLOMOWYCH REALIZOWANYCH W ROKU AKADEMICKIM 2025/26

## KATEDRA CHEMII ANALIYCZNEJ I SPEKTROSKOPOWEJ

| PROMOTOR | TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH | KIERUNEK STUDIÓW | STOPIEŃ STUDIÓW |
|---|---|---|---|
| dr Marzanna Kurzawa, prof. UMK | Analiza składu wybranych suplementów diety zawierających ekstrakty roślinne | Chemia | S1 |
| dr Marzanna Kurzawa, prof. UMK | Analiza składu wybranych suplementów diety zawierających składniki mineralne | Chemia | S1 |
| dr Marzanna Kurzawa, prof. UMK | Analiza zawartości żelaza w suplementach diety | Chemia medyczna | S1 |
| dr hab. Iwona Szymańska, prof. UMK | Badania cienkich warstw lotnych kompleksów metali | Chemia | S1 |
| dr Robert Szczęsny | Wytwarzanie cienkich warstw polimerów przewodzących jako potencjalnych biosensorów | Chemia medyczna | S1 |
| dr Robert Szczęsny | Wytwarzanie i analiza cienkich warstw tlenkowo-metalicznych jako potencjalnych biosensorów | Chemia medyczna | S1 |
| dr Robert Szczęsny | Wytwarzania małowymiarowego ZnO techniką mielenia kulowego (ball milling) do zastosowań medycznych | Chemia medyczna | S1 |
| dr Robert Szczęsny | Projektowanie i analiza polimerowych układów o kontrolowanym procesie uwalniania substancji aktywnych biologicznie | Chemia medyczna | S1 |

UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Chemii

## KATEDRA CHEMII BIOMEDYCZNEJ I POLIMERÓW

| PROMOTOR | TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH | KIERUNEK STUDIÓW | STOPIEŃ STUDIÓW |
|---|---|---|---|
| dr Dorota Chełminiak-Dudkiewicz | Mannanowo-inulinowe biomateriały opatrunkowe sieciowane inuliną dialdehydową z dodatkiem witaminy B12 i ekstraktu roślinnego | Chemia medyczna | S1 |
| dr Kinga Mylkie | Synteza i charakterystyka materiałów na bazie biopolimeru i olejku CBD | Chemia medyczna | S1 |
| dr Kinga Mylkie | Nowe biomateriały na bazie firoiny jedwabiu modyfikowanej kwasami boronowymi | Chemia medyczna | S1 |
| dr Kinga Mylkie | Synteza i charakterystyka biopolimerowego filmu z dodatkiem olejku z tumanu do zastosowań dermatologicznych | Chemia medyczna | S1 |

## LABORATORIUM BIOMATERIAŁÓW I KOSMETYKÓW

| PROMOTOR | TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH | KIERUNEK STUDIÓW | STOPIEŃ STUDIÓW |
|---|---|---|---|
| dr hab. Katarzyna Lewandowska, prof. UMK | Otrzymywanie i charakterystyka materiałów polisacharydowych do zastosowań kosmetycznych | Chemia kosmetyczna | S1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | i biomedycznych | | |

## LABORATORIUM FUNKCJONALNYCH MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH

| PROMOTOR | TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH | KIERUNEK STUDIÓW | STOPIEŃ STUDIÓW |
|---|---|---|---|
| dr hab. Justyna Kozłowska, prof. UMK | Hydrożelowe maski do zastosowań w regeneracji skóry | Chemia kosmetyczna | S1 |
| dr Joanna Skopińska-Wiśniewska | Adaptogeny jako składniki aktywne kosmetyków | Chemia kosmetyczna | S1 |

## KATEDRA CHEMII NIEORGANICZNEJ I KOORDYNACYJNEJ

| PROMOTOR | TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH | KIERUNEK STUDIÓW | STOPIEŃ STUDIÓW |
|---|---|---|---|
| dr hab. Aleksandra Radtke, prof. UMK | Badanie właściwości przeciwnowotworowych wybranych kompleksów rutenu | Chemia | S1 |
| dr Tadeusz Muzioł | Preparatyka i struktura kokryształów metylofenidatu | Chemia medyczna | S1 |
| dr Olga Impert | Zastosowanie XPS do oceny katalitycznej aktywności kompleksów | Chemia | S1 |

UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Chemii

# KATEDRA CHEMII ORGANICZNEJ

| PROMOTOR | TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH | KIERUNEK STUDIÓW | STOPIEŃ STUDIÓW |
|---|---|---|---|
| prof. dr hab. Jacek Ścianowski | Synteza nowych pochodnych wyższych chalkogenidów o właściwościach antyoksydacyjnych | Chemia | S1 |
| dr hab. Zbigniew Rafiński, prof. UMK | Zastosowanie węglanu dimetylu jako zielonego rozpuszczalnika w ekstrakcji związków bioaktywnych z surowców roślinnych do zastosowań kosmetycznych | Chemia kosmetyczna | S1 |
| dr Anna Kmieciak | Synteza nowych pochodnych kwasu ferulowego o potencjalnych właściwościach przeciwutleniających do zastosowań kosmetycznych | Chemia kosmetyczna | S1 |
| dr Anna Kmieciak | Synteza nowych pochodnych kwasu kumarowego o potencjalnych właściwościach przeciwutleniających do zastosowań kosmetycznych | Chemia kosmetyczna | S1 |
| dr Anna Kmieciak | Synteza nowych pochodnych kwasu chlorogenowego o potencjalnych właściwościach przeciwutleniających do zastosowań kosmetycznych | Chemia kosmetyczna | S1 |
| dr hab. Marek Krzemiński, prof. UMK | Syntezy pochodnych kumaryn z alkoholami terpenowymi jako związków do zastosowań w kosmetykach | Chemia kosmetyczna | S1 |
| dr Andrzej Wolan | Areożele na bazie cyklodekstryn | Chemia | S1 |
| dr Andrzej Wolan | Areożele na bazie cyklodekstryn | Chemia | S1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| dr Magdalena Obieziurska-Fabisiak | Nowe badania w kierunku chiralnych połączeń Se-S do potencjalnych aplikacji medycznych | Chemia | S1 |
| dr Patryk Rybczyński | Badanie właściwości fotofizycznych regioizomerów barwników opartych na tetraketonach | Chemia | S1 |
| dr Patryk Rybczyński | Wpływ charakteru grup donorowych i akceptorowych na właściwości fotofizyczne barwników fluorescencyjnych | Chemia | S1 |

## KATEDRA CHEMII ŚRODOWISKA I BIOANALITYKi

| PROMOTOR | TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH | KIERUNEK STUDIÓW | STOPIEŃ STUDIÓW |
|---|---|---|---|
| prof. dr hab. Renata Gadzała-Kopciuch | Badanie zawartości melatoniny w mleku kobiecym - optymalizacja metod przygotowania próbek i analiza chromatograficzna | Chemia | S1 |
| dr hab. Szymon Bocian prof. UMK | Oznaczanie ftalanów w kosmetykach zgodnie z zasadami zielonej chemii | Chemia | S1 |
| dr hab. Katarzyna Rafińska, prof. UMK | Ekstrakcja bioaktywnych składników z kwiatów bzu czarnego (Sambucus nigra L.) z wykorzystaniem dimetylowego węglanu – potencjał zastosowania w produktach kosmetycznych | Chemia kosmetyczna | S1 |
| dr hab. Katarzyna Rafińska, prof. UMK | Zastosowanie węglanu dimetylu jako zielonego rozpuszczalnika w ekstrakcji związków fenolowych z owoców dzikiej róży (Rosa canina L.) do zastosowań kosmetycznych | Chemia kosmetyczna | S1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| dr hab. Myroslav Sprynskyy, prof. UMK | Badania nad produkcją biomasy i lipidów przez wybrane gatunki okrzemek w zależności od warunków hodowli okrzemek | Chemia kosmetyczna | S1 |
| dr hab. Myroslav Sprynskyy, prof. UMK | Microalgae (diatoms) cultivation for CO2 reduction and producing valuable pharmaceutical compounds. Hodowla mikroalg (okrzemek) w celu redukcji CO2 i uzyskania cennych związków farmaceutycznych | Chemia medyczna | S1 |

## KATEDRA CHEMII FIZYCZNEJ I FIZYKOCHEMI I POLIMERÓW

| PROMOTOR | TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH | KIERUNEK STUDIÓW | STOPIEŃ STUDIÓW |
|---|---|---|---|
| dr Katarzyna Knozowska | Przesączanie składników substancji kosmetycznych przez membrany skóropodobne – aspekt zatrucia i identyfikacji środków toksycznych | Chemia kosmetyczna | S1 |

## KATEDRA CHEMII MATERIAŁÓW, ADSORPSJI I KATALIZY

| PROMOTOR | TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH | KIERUNEK STUDIÓW | STOPIEŃ STUDIÓW |
|---|---|---|---|
| dr hab. Piotr Gauden, prof. UMK | Wyzwania i perspektywy metod syntezy borofenu, grafenu oraz innych nanomateriałów 2D | Chemia | S1 |
| dr hab. Marek Wiśniewski, prof. UMK | Terapie fototermalne w układach zawierających nanostrukturalne materiały węglowe | Chemia medyczna | S1 |

UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Chemii

# PROMOTOR Z BIOLOGII

| PROMOTOR | TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH | KIERUNEK STUDIÓW | STOPIEŃ STUDIÓW |
|---|---|---|---|
| dr hab. Agnieszka Richert, prof. UMK | Polimorfizmy genów kodujących enzymy uczestniczące w metabolizmie leków | Chemia medyczna | S1 |
| dr Sonia Szymańska | Biodegradacja olejów przez konsorcja bakteryjne | Chemia medyczna | S1 |