

WYKAZ PRAC DYPLOMOWYCH REALIZOWANYCH W ROKU AKADEMICKIM 2019/20

KATEDRA CHEMII ANALITYCZNEJ I SPEKTROSKOPII STOSOWANEJ

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
prof. dr hab. Iwona Łakomska	Antynowotworowe kompleksy złota(III) i ich cele biologiczne	Chemia medyczna	S1
prof. dr hab. Iwona Łakomska	Charakterystyka wybranych cytotoksycznych kompleksów złota(III)	Chemia medyczna	S1
prof. dr hab. Aleksandra Szydłowska-Czerniak	Oznaczenie zdolności antyutleniających oraz całkowitej zawartości związków polifenolowych w czekoladach wzbogaconych cynkiem i ekstraktami roślin	Chemia medyczna	S1
prof. dr hab. Aleksandra Szydłowska-Czerniak	Zastosowanie metod spektroskopowych do analizy i zdolności antyoksydacyjnych i zafałszowań olejów roślinnych	Chemia medyczna	S1
dr hab. Aneta Jastrzębska, prof. UMK	Oznaczenie kwasu glutaminowego z wykorzystaniem izotachoforezy kapilarnej	Chemia	S1
dr hab. Aneta Jastrzębska, prof. UMK	Dobór warunków oznaczenia wybranych aminokwasów zasadowych za pomocą izotachoforezy kapilarnej	Chemia	S1
dr hab. Aneta Jastrzębska, prof. UMK	Dobór optymalnych parametrów chromatograficznych oznaczenia fenyloalaniny, tyrozyny i tryptofanu	Chemia	S1
dr hab. Aneta Jastrzębska, prof. UMK	Dobór warunków znaczenia związków z grupą aminową w żywności	Chemia	S1
dr Marzanna Kurzawa	Analiza chemiczna fortyfikowanych kiełków nasion	Chemia	S1



UNIwersYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Wydział Chemii

dr Marzanna Kurzawa	Porównanie zawartości związków prozdrowotnych w różnych rodzajach kaw	Chemia	S1
dr Marzanna Kurzawa	Oznaczenie nikotyny w papierosach i płynach do elektronicznych papierosów	Chemia	S1
dr Marzanna Kurzawa	Charakterystyka fitochemiczna ekstraktu z jeżówki purpurowej i ekstraktu z ziela werbeny	Chemia kosmetyczna	S1
dr Marzanna Kurzawa	Analiza fitochemiczna ekstraktów z pokrzywy zwyczajnej i skrzypu polnego pod kątem wykorzystania w produktach kosmetycznych	Chemia kosmetyczna	S1
dr Marzanna Kurzawa	Analiza fitochemiczna ekstraktu z lawendy i skrzypu polnego pod kątem wykorzystania w preparatach kosmetycznych	Chemia kosmetyczna	S1
dr Marzanna Kurzawa	Analiza fitochemiczna ekstraktu z dzikiej róży i pokrzywy zwyczajnej pod kątem wykorzystania ekstraktów w produktach kosmetycznych	Chemia kosmetyczna	S1



KATEDRA CHEMII BIOMEDYCZNEJ I POLIMERÓW

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
dr Anna Kozakiewicz	Badania oddziaływania ludzkiej kinazy adenyłowanej ze statynami za pomocą spektroskopii fluorescencyjnej	Chemia medyczna	S1
dr Anna Kozakiewicz	Badanie oddziaływania bakteryjnej kinazy adenylanowej z Ap5A za pomocą techniki rezonansu plazmonów powierzchniowych	Chemia medyczna	S1
dr Anna Kozakiewicz	Badanie oddziaływania albuminy surowicy krwi bydlęcej z analogami statyn	Chemia medyczna	S1
dr Marta Ziegler-Borowska	Badanie właściwości fotochemicznych nowych związków typu BODIPY	Chemia medyczna	S1
dr Marta Ziegler-Borowska	Badanie oddziaływania propranolu z α 1-kwaśną glikoproteiną za pomocą metod spektroskopowych	Chemia medyczna	S1
dr Marta Ziegler-Borowska	Synteza i właściwości związków skwarynowych z układem heterocyklicznym dla aplikacji biomedycznych	Chemia medyczna	S1

KATEDRA CHEMII BIOMATERIAŁÓW I KOSMETYKÓW

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
prof. dr hab. Alina Sionkowska	Właściwości nawilżające kosmetyków na bazie substancji naturalnych	Chemia kosmetyczna	S1
prof. dr hab. Alina Sionkowska	Projektowanie nowych kosmetyków zawierających oleje roślinne i hydroksypatyt	Chemia kosmetyczna	S1
dr hab. Katarzyna Lewandowska, prof. UMK	Wpływ rodzaju rozpuszczalnika na właściwości reologiczne gumy guar	Chemia kosmetyczna	S1
dr Beata Kaczmarek	Zastosowanie kwasu taninowego w formułacjach kosmetycznych	Chemia kosmetyczna	S1
dr Beata Kaczmarek	Wykorzystanie związków izolowanych z czerwonej porzeczki w formułacjach kosmetycznych	Chemia kosmetyczna	S1
dr Beata Kaczmarek	Otrzymywanie kosmetyków z olejem z czarnuszki	Chemia kosmetyczna	S1
dr Beata Kaczmarek	Otrzymywanie kosmetyków z dodatkiem mięty	Chemia kosmetyczna	S1
dr Justyna Kozłowska	Materiały hydrożelowe na bazie gumy gellan i hydroksyetylocelulozy do zastosowań kosmetycznych	Chemia kosmetyczna	S1
dr Justyna Kozłowska	Optymalizacja receptury preparatu kosmetycznego zawierającego chitozanowe mikrosfery z kwasem askorbinowym	Chemia kosmetyczna	S1
dr Justyna Kozłowska	Optymalizacja receptury serum zawierającej mikrokapsułki	Chemia kosmetyczna	S1
dr Justyna Kozłowska	Mikrokapsułkowanie ekstraktu z kwiatów nagietka lekarskiego w recepturowaniu hydrożelowych masek na bazie karagenu	Chemia kosmetyczna	S1

dr Joanna Skopińska-Wiśniewska	Zastosowanie pektyny w kosmetykach	Chemia kosmetyczna	S1
dr Joanna Skopińska-Wiśniewska	Zastosowanie kazeiny w kosmetykach	Chemia kosmetyczna	S1
dr Joanna Skopińska-Wiśniewska	Oleożele jako forma kosmetyczna	Chemia kosmetyczna	S1
dr Joanna Skopińska-Wiśniewska	Termoodwracalny hydrożel polisacharydowy jako nowa forma maski kosmetycznej	Chemia kosmetyczna	S1
dr Joanna Skopińska-Wiśniewska	Badanie zdolności zwilżania powierzchni przez roztwory środków powierzchniowo czynnych	Chemia kosmetyczna	S1



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Chemii

KATEDRA CHEMII NIEORGANICZNEJ I KOORDYNACYJNEJ

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
dr hab. Anna Katafias, prof. UMK	Trudna synteza polipirydylowego kompleksu rutenu(II) z pikolinianem	Chemia medyczna	S1

KATEDRA CHEMII ORGANICZNEJ

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
prof. dr hab. Jacek Ścianowski	Sole Au(III) pochodnych 2-fenylosulfanylopirydyny o potencjalnych właściwościach katalitycznych i biologicznych	Chemia	S1
dr hab. Borys Ośmiałowski, prof. UMK	Synteza i badania spektralne wpływu obecności grupy BF ₂ na parametry widm NMR tych związków w porównaniu z ich prekursorami	Chemia	S1
dr Mariusz Bosiak	Związki heterocykliczne w obrazowaniu fluorescencyjnym	Chemia medyczna	S1
dr Mariusz Bosiak	Wykorzystanie reakcji Hecka w syntezie luminescencyjnych pochodnych benzodifuranu	Chemia	S1
dr Mariusz Bosiak	Synteza i badanie właściwości luminescencyjnych nowych mieszanych pochodnych izoftalonitrylu	Chemia	S1



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Chemii

KATEDRA CHEMII FIZYCZNEJ I FIZYKOCHEMII POLIMERÓW

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
dr Magdalena Gierszewska	Rola chitozanowych filmów biopolimerowych w opóźnianiu procesu starzenia oleju rzepakowego	Chemia medyczna	S1

KATEDRA CHEMII ŚRODOWISKA I BIOANALITYKI

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
prof. dr hab. Renata Gadzała-Kopciuch	Opracowanie metody izolowania i oznaczania endogennej melatoniny w mleku kobiecym	Chemia	S1
prof. dr hab. Renata Gadzała-Kopciuch	Analiza ilościowa zearalenonu i jego metabolitów w osoczu pacjentek ze zdiagnozowanym z rakiem szyjki macicy	Chemia medyczna	S1
dr hab. Magdalena Ligor, prof. UMK	Badanie postępu biosyntezy wtórnych metabolitów u roślin komosowatych na przykładzie szpinaku	Chemia	S1
dr hab. Magdalena Ligor, prof. UMK	Badanie zmienności składu makroelementowego oraz zawartości barwników izoprenoidowych i porfirynewych w surowcach roślinnych w zależności od warunków i czasu przechowywania	Chemia	S1
dr hab. Magdalena Ligor, prof. UMK	Ocena wartości odżywczych roślin krzyżowych – żywność funkcjonalna w diecie człowieka	Chemia	S1

KATEDRA CHEMII MATERIAŁÓW, ADSORPCJI I KATALIZY

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
prof. dr hab. Artur Terzyk	Elektroforetyczna depozycja nanomateriałów węglowych	Chemia	S1
dr hab. Marek Wiśniewski, prof. UMK	Podstawy enzymatycznych terapii przeciwnowotworowych	Chemia medyczna	S1
dr hab. Marek Wiśniewski, prof. UMK	Badanie właściwości ekstraktu dymu papierosowego	Chemia medyczna	S1
dr hab. Marek Wiśniewski, prof. UMK	Przeciwnowotworowe terapie enzymatyczne	Chemia medyczna	S1
dr hab. Marek Wiśniewski, prof. UMK	Materiały węglowe w środkach myjących	Chemia kosmetyczna	
dr Anna Ilnicka	Wykorzystywanie prekursorów pochodzenia naturalnego do otrzymywania zawierających azot mezoporowatych materiałów węglowych	Chemia medyczna	S1
dr Anna Ilnicka	Wykorzystanie grafenu i Chlorelli vulgaris do syntezy hybrydowych materiałów węglowych zawierających azot	Chemia medyczna	S1



UNIwersYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Chemii

KATEDRA CHEMII KWANTOWEJ I SPEKTROSKOPII ATOMOWEJ

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
dr inż. Mariusz Pawlak	Wizualizacja gęstości prawdopodobieństwa dwuwymiarowego kwantowego oscylatora harmonicznego i anharmonicznego	Chemia	S1
dr inż. Mariusz Pawlak	Zastosowanie metody optymalnego potencjału efektywnego do przestrzennej analizy potencjału kinetycznego	Chemia	S1