

WYKAZ PRAC DYPLOMOWYCH REALIZOWANYCH W ROKU AKADEMICKIM 2019/20

KATEDRA CHEMII ANALITYCZNEJ I SPEKTROSKOPII STOSOWANEJ

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
dr hab. Magdalena Barwiołek, prof. UMK	Synteza, badania spektroskopowe nowych makrocyclicznych kompleksów cynku(II) z wielodonorowymi zasadami Schiffa	Chemia	S2
dr hab. Magdalena Barwiołek, prof. UMK	Otrzymywanie, charakterystyka spektroskopowa oraz badanie właściwości fluorescencyjnych nowych kompleksów miedzi(II) z zasadami Schiffa	Chemia	S2
dr hab. Iwona Szymańska, prof. UMK	Nowe kompleksy palladu(II) z fluorowanymi amidynianami, jako potencjalne prekursorzy w metodach osadzania z fazy gazowej	Chemia	S2
dr hab. Aneta Jastrzębska, prof. UMK	Dobór warunków syntezy pochodnych aminokwasów białkowych	Chemia	S2
dr Marzanna Kurzawa	Analiza zawartości berbeny w surowcach roślinnych	Chemia	S2
dr Marzanna Kurzawa	Analiza zawartości wybranych związków chemicznych w różnych rodzajach herbat	Chemia	S2
dr Marzanna Kurzawa	Charakterystyka olejków naturalnych oraz ich wpływ na zahamowanie rozwoju bakterii	Chemia	S2
dr Marzanna Kurzawa	Analiza atramentów drukarskich do celów kryminalistycznych	Chemia kryminalistyczna	S2
dr Robert Szczęsny	Wytwarzanie nanokompozytów w układzie tlenek miedzi(II)-polimer z	Chemia	S2



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Wydział Chemii

wykorzystaniem łączonych technik chemicznych



KATEDRA CHEMII BIOMEDYCZNEJ I POLIMERÓW

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
prof. dr hab. Halina Kaczmarek	Właściwości polimerów modyfikowanych związkami fotoczułymi	Chemia	S2
dr Marta Ziegler-Borowska	Interaction of microplastics isolated from cosmetic products with serum albumins	Chemia	S2

KATEDRA TECHNOLOGII CHEMICZNEJ

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
dr hab. Roman Buczkowski prof. UMK	Ocena metody badawczej symulującej zagrożenia płynące z obecności WWA w środowisku pożarowym	Chemia	S2
dr hab. Urszula Kiełkowska, prof. UMK	Wykorzystanie metod instrumentalnych do analizy fazy stałej na przykładzie strąconego CaCO ₃	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Krzysztof Mazurek, prof. UMK	Ocena zdolności sorpcyjnych materiału hybrydowego TiO ₂ /ZrO ₂ w usuwaniu jonów Li ⁺ i Co ²⁺ z roztworów wodnych	Chemia	S2
dr hab. Krzysztof Mazurek, prof. UMK	Zastosowanie modyfikowanych materiałów węglowych w procesie separacji jonów miedzi(II) i cynku(II)	Chemia	S2
dr Marcin Cichosz	Wpływ odczynu środowiska na rozkład wybranych tetracyklin	Chemia	S2
dr Marcin Cichosz	Specjacja chromu w materiałach polimerowych	Chemia	S2
dr Sebastian Drużyński	Adsorpcja jonów kobaltu (II) z roztworów na węglu aktywnym przygotowanym z odtłuszczonego makuchu rzepakowego	Chemia	S2
dr Sebastian Drużyński	Sorpcja miedzi(II) z roztworów wodnych na hybrydowym materiale tlenkowym ZrO ₂ /SiO ₂	Chemia	S2

KATEDRA CHEMII BIOMATERIAŁÓW I KOSMETYKÓW

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
prof. dr hab. Alina Sionkowska	Otrzymywanie materiałów na bazie nanocelulozy bakteryjnej i kolagenu	Chemia kosmetyczna	S2
dr hab. Katarzyna Lewandowska, prof. UMK	Badania właściwości fizykochemicznych mieszanin pochodnych celulozy	Chemia kosmetyczna	S2
dr hab. Katarzyna Lewandowska, prof. UMK	Charakterystyka fizykochemiczna kompozytów kwasu hialuronowego	Chemia kosmetyczna	S2
dr hab. Katarzyna Lewandowska, prof. UMK	Wpływ ciężaru cząsteczkowego na właściwości fizykochemiczne i proces mineralizacji kompozytów chitozanu	Chemia kosmetyczna	S2
dr Justyna Kozłowska	Materiały polimerowe na bazie alginianu sodu, żelatyny, izolatu białka serwatkowego lub karagenu do zastosowań kosmetycznych	Chemia kosmetyczna	S2
dr Justyna Kozłowska	Emulsion films and 3D matrices for cosmetic applications	Chemia kosmetyczna	S2
dr Beata Kaczmarek	Badanie właściwości antyoksydacyjnych polifenoli, w tym kwasu taninowego oraz kwasu galusowego	Chemia kosmetyczna	S2
dr Beata Kaczmarek	Otrzymywanie i charakterystyka hydrożeli na bazie kwasu taninowego do zastosowań kosmetycznych, biomedycznych oraz środowiskowych	Chemia kosmetyczna	S2
dr Beata Kaczmarek	Otrzymywanie oraz charakterystyka nowych materiałów na bazie chitozanu oraz kwasu taninowego do zastosowań biomedycznych	Chemia kosmetyczna	S2

KATEDRA CHEMII NIEORGANICZNEJ I KOORDYNACYJNEJ

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
dr hab. Aleksandra Radtke, prof. UMK	The synthesis and characterisation of zinc(II) complexes with ligands possessing antibacterial properties	Chemia	S2
dr hab. Aleksandra Radtke, prof. UMK	Modyfikacja powierzchni stopu tytanowego za pomocą nanowłókien TiO ₂ oraz kwasu hialuronowego i chitozanu	Chemia kosmetyczna	S2
dr hab. Aleksandra Radtke, prof. UMK	Wytwarzanie powłok na stopie tytanowo-niklowym (nitinolu), ich charakterystyka strukturalna i morfologiczna oraz analiza właściwości biologicznych	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Aleksandra Radtke, prof. UMK	Niskonapięciowe utlenianie stopu tytanowego Ti6Al4V – analiza strukturalna, morfologiczna i określenie aktywności fotokatalicznej uzyskanych nanoukładów TiO ₂	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Aleksandra Radtke, prof. UMK	Analiza właściwości fizyko-chemicznych i biologicznych powłok wytwarzanych na stali szlachetnej 316L	Chemia kryminalistyczna	S2
dr Adrian Topolski	Synteza, charakterystyka i kinetyka hydrolizy dwurdzeniowego kompleksu platyny(II) o wzorze [Cl ₂ Pt(N) ₂ PtCl ₂]	Chemia	S2
dr Adrian Topolski	Optymalizacja procesu redukcji K ₂ PtCl ₆ do K ₂ PtCl ₄ pod kątem doboru właściwego reduktora i środowiska reakcji	Chemia	S2
dr Adrian Topolski	Synteza i badanie aktywności fotokatalicznej modyfikowanej bieli cynkowej	Chemia kosmetyczna	S2

KATEDRA CHEMII ORGANICZNEJ

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
dr hab. Marek Krzemiński, prof. UMK	Asymetryczna addycja fenyloacetyleny do aldehydów arylowych katalizowana terpenowymi aminoalkoholami	Chemia kosmetyczna	S2
dr hab. Marek Krzemiński, prof. UMK	Synteza oksazolin pochodnych 2- i 3-karenu	Chemia	S2
dr hab. Marek Krzemiński, prof. UMK	Syntezy pochodnych sabinenu	Chemia	S2
dr Andrzej Wolan	Synteza polimerów na bazie PVA modyfikowanych cieczami jonowymi	Chemia	S2
dr Andrzej Wolan	Synteza pochodnej clopyralidu	Chemia	S2

KATEDRA CHEMII FIZYCZNEJ I FIZYKOCHEMII POLIMERÓW

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
dr hab. Jacek Nowaczyk, prof. UMK	Wpływ wyładowań koronowych na swobodną energię powierzchniową folii na bazie polikaprolaktonu	Chemia	S2
dr hab. Jacek Nowaczyk, prof. UMK	Właściwości mechaniczne kompozytów polietylenu z nanocząstkami politiofenu	Chemia	S2
dr hab. Ewa Olewnik-Kruszkowska, prof. UMK	Wpływ natamaxu i poli(gikolu etylenowego) na właściwości przeciwgrzybicze i fizykochemiczne materiałów na bazie polilaktydu	Chemia	S2
dr hab. Ewa Olewnik-Kruszkowska, prof. UMK	Synteza kompozytów na bazie poli(dimetylosiloksanu) z dodatkami węglowymi: grafitem i szungitem	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Ewa Olewnik-Kruszkowska, prof. UMK	Otrzymywanie, budowa i właściwości kompozytów na bazie elastomeru dielektrycznego z dodatkiem niemodyfikowanego lub modyfikowanego montmorylonitu	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Ewa Olewnik-Kruszkowska, prof. UMK	Otrzymywanie i właściwości potencjalnych materiałów opakowaniowych na bazie polilaktydu modyfikowanego berberyną i surfaktantami	Chemia kosmetyczna	S2
prof. dr hab. Wojciech Kujawski	Polymer inclusion membranes (PIMs) for metal ions transport and separation	Chemia	S2
dr Magdalena Gierszewska	Otrzymywanie i charakterystyka filmów na bazie chitozanu usieciowanego skrobią dialdehydową	Chemia	S2
dr Magdalena Gierszewska	Filmy chitozanowe z dodatkiem kwercetyny jako aktywne opakowania w przemyśle olejarskim	Chemia	S2



UNIwersytet
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

dr Magdalena Gierszewska

Filmy chitozanowe zawierające mieszaninę głęboko eutektyczną i adeninę
jako potencjalne opakowania do żywności

Chemia

S2

KATEDRA CHEMII ŚRODOWISKA I BIOANALITYKI

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
prof. dr hab. Bogusław Buszewski	Zastosowanie laserowej jonizacji/desorpcji wspomaganą matrycą oraz nanostrukturami w analizie związków biologicznie aktywnych	Chemia kryminalistyczna	S2
prof. dr hab. Bogusław Buszewski	Opracowanie metod identyfikacji bakterii izolowanych z trudno gojących się ran przy wykorzystaniu technik spektrometrycznych, sekwencjonowania DNA oraz metod elektrochemicznych	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Sylwia Studzińska, prof. UMK	Synteza i charakterystyka fazy stacjonarnej ze związków cząsteczką oligonukleotydu	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Małgorzata Szultka-Młyńska, prof. UMK	Zastosowanie technik łączonych w oznaczeniu i identyfikacji antybiotyków i mikroorganizmów z próbek klinicznych	Chemia kryminalistyczna	S2



KATEDRA CHEMII MATERIAŁÓW I ADORPCJI, KATALIZY

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
prof. dr hab. Stanisław Biniak	Poszukiwanie metod instrumentalnych przydatnych do identyfikacji czarnych tonerów drukarskich w procedurach kryminalistycznych	Chemia kryminalistyczna	S2
prof. dr hab. Stanisław Biniak	Poszukiwania zastosowań spektroskopii Ramana w badaniu lakierów samochodowych w kryminalistyce	Chemia kryminalistyczna	S2



UNIwersytet
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Chemii

KATEDRA CHEMII KWANTOWEJ I SPEKTROSKOPII ATOMOWEJ

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
dr hab. Piotr Jankowski, prof. UMK	Nowy analityczny model powierzchni energii oddziaływania dla dimeru wody	Chemia	S2