

WYKAZ PRAC DYPLOMOWYCH REALIZOWANYCH W ROKU AKADEMICKIM 2021/22

KATEDRA CHEMII ANALITYCZNEJ I SPEKTROSKOPII STOSOWANEJ

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
prof. dr hab. Aleksandra Szydłowska-Czerniak	Potencjał antyoksydacyjny roślin przyprawowych jako wyróżnik wartości prozdrowotnej	Chemia medyczna	S2
prof. dr hab. Aleksandra Szydłowska-Czerniak	Optymalizacja i modelowanie parametrów nowych technik ekstrakcji antyoksydantów z produktów ubocznych przemysłu spożywczego	Chemia medyczna	S2
prof. dr hab. Aleksandra Szydłowska-Czerniak	Wpływ nowych amifilowych antyoksydantów na jakość smażonych produktów i olejów po obróbce termicznej	Chemia	S2
prof. dr hab. Aleksandra Szydłowska-Czerniak	Wpływ białek makuchu rzepakowego na właściwości fizykochemiczne biodegradowalnych opakowań	Chemia	S2
prof. dr hab. Aleksandra Szydłowska-Czerniak	Optymalizacja produkcji i analiza właściwości chemicznych i mikrobiologicznych niszowych emulsji	Chemia	S2
dr hab. Magdalena Barwiołek, prof. UMK	Synteza, badania spektroskopowe oraz sensoryczne właściwości nowych połączeń iminowych i ich kompleksów miedzi(II)	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Magdalena Barwiołek, prof. UMK	Synteza, badania spektroskopowe oraz sensoryczne właściwości nowych zasad Schiffa i ich kompleksów cynku(II)	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Aneta Jastrzębska, prof. UMK	Synteza pochodnych amin biogennych	Chemia	S2
dr hab. Aneta Jastrzębska, prof. UMK	Jadalne filmy na bazie chitozanu	Chemia	S2
dr Marzanna Kurzawa	Wykorzystanie wybranych ekstraktów roślinnych w kosmetykach do cery wrażliwej	Chemia medyczna	S2

KATEDRA CHEMII BIOMEDYCZNEJ I POLIMERÓW

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
prof. dr hab. Halina Kaczmarek	Właściwości poli(kwasu mlekowego) modyfikowanego fluoresceiną	Chemia kryminalistyczna	S2
prof. dr hab. Halina Kaczmarek	Modyfikacja poli(bursztynianu butylenu) różem bengalskim	Chemia kryminalistyczna	S2
dr Anna Kozakiewicz-Piekarz	Polifosforany dinukleozydów jako inhibitory ludzkiej kinazy adenylanowej	Chemia medyczna	S2
dr Anna Kozakiewicz-Piekarz	Wpływ analogów adenpzyino-5'-difosforanów na aktywność katalityczną ludzkiej kinazy adenylanowej	Chemia medyczna	S2
dr Marta Ziegler-Borowska	pH-Inteligentne materiały na bazie skrobi dla selektywnego dostarczania leków z grupy cytostatyków	Chemia medyczna	S2
dr Marta Ziegler-Borowska	Synteza i badanie fotostabilności kompozytów chitozanu i związków typu BODIPY dla potencjalnych aplikacji biomedycznych	Chemia medyczna	S2

KATEDRA TECHNOLOGII CHEMICZNEJ

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
dr hab. Krzysztof Mazurek , prof. UMK	Ocena zdolności sorpcyjnych materiału hybrydowego SiO ₂ /ZrO ₂ w usuwaniu jonów Zn ²⁺ z roztworów wodnych	Chemia	S2
dr hab. Krzysztof Mazurek , prof. UMK	Adsorpcja jonów miedzi(II) na modyfikowanym sorbencie węglowym	Chemia	S2
dr Marcin Cichosz	Zastosowanie TOC do analizy pozostałości materiałów pirotechnicznych opartych na heksogenie w próbkach środowiskowych	Chemia kryminalistyczna	S2

KATEDRA CHEMII BIOMATERIAŁÓW I KOSMETYKÓW

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
prof. dr hab. Alina Sionkowska	Właściwości mieszanin kwasu hialuronowego i albuminy	Chemia kosmetyczna	S2
prof. dr hab. Alina Sionkowska	Modyfikacja kolagenu rybiego dodatkiem chitozanu o różnej masie cząsteczkowej	Chemia kosmetyczna	S2
prof. dr hab. Alina Sionkowska	Ocena możliwości barwienia włosów barwnikami pochodzenia naturalnego	Chemia kosmetyczna	S2
dr hab. Katarzyna Lewandowska, prof. UMK	Pochodne chitozanu rozpuszczalne w wodzie – synteza i ocena właściwości	Chemia kosmetyczna	S2
dr hab. Katarzyna Lewandowska, prof. UMK	Ocena właściwości kompozytów polisacharydowych	Chemia kosmetyczna	S2
dr hab. Katarzyna Lewandowska, prof. UMK	Charakterystyka układów polimerowych stosowanych w aplikacjach medycznych i kosmetycznych	Chemia kosmetyczna	S2
dr Beata Kaczmarek-Szczepańska	Preparaty do higieny jamy ustnej	Chemia kosmetyczna	S2
dr Beata Kaczmarek-Szczepańska	Opracowanie i charakterystyka peelingów naturalnych	Chemia kosmetyczna	S2
dr Beata Kaczmarek-Szczepańska	Kosmetyki na bazie ekstraktu z lawendy	Chemia kosmetyczna	S2
dr Justyna Kozłowska	Nowe rozwiązania w recepturowaniu preparatów przeznaczonych do aplikacji naskórnej	Chemia kosmetyczna	S2
dr Justyna Kozłowska	Materiały polimerowe do zastosowań kosmetycznych i biomedycznych	Chemia kosmetyczna	S2



dr Joanna Skopińska- Wiśniewska	Oleożele jako nośniki substancji aktywnych	Chemia kosmetyczna	S2
dr Joanna Skopińska- Wiśniewska	Oleje roślinne w zastosowaniach kosmetycznych	Chemia kosmetyczna	S2
dr Joanna Skopińska- Wiśniewska	Układy hydrożelowe do druku 3-D	Chemia kosmetyczna	S2

KATEDRA CHEMII NIEORGANICZNEJ I KOORDYNACYJNEJ

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
dr hab. Aleksandra Radtke, prof. UMK	Elektroforetyczna analiza substancji zabronionych	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Aleksandra Radtke, prof. UMK	Spektrofotometryczna analiza substancji nielegalnie stosowanych w sporcie	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Aleksandra Radtke, prof. UMK	Substancje dopingujące w sporcie – przegląd związków i sposobów ich charakteryzowania	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Piotr Piszczek, prof. UMK	Synteza, charakterystyka strukturalna okso-kompleksów tytanu(IV) oraz badanie ich aktywności fotokatalicznej i biologicznej	Chemia	S2
dr hab. Joanna Wiśniewska, prof. UMK	Badania strukturalne i spektroskopowe (IR,ESI-MS, EPR) związków rutenu(III) oraz badania ich właściwości antynowotworowych	Chemia medyczna	S2

KATEDRA CHEMII ORGANICZNEJ

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
dr hab. Marek Krzemiński, prof. UMK	Synteza aminoalkoholi z 3-karenu jako katalizatorów addycji dietylocynku do aldehydów	Chemia	S2
dr hab. Borys Ośmiałowski, prof. UMK	Synteza i badania spektralne związków zawierających atom baru i wykazujących przeniesienia ładunku	Chemia	S2
dr Mariusz Bosiak	Emitory fluorescencji do wykrywania ukrytych odcisków palców	Chemia kryminalistyczna	S2
dr Mariusz Bosiak	Synteza i charakterystyka nowych hostów dla emiterów TADF	Chemia	S2
dr Mariusz Bosiak	Synteza benzodifuranowych emiterów fluorescencji o charakterze charge transfer	Chemia	S2
dr Agnieszka Tafelska-Kaczmarek	Synteza nowych pochodnych benzotiofenowych	Chemia medyczna	S2
dr Andrzej Wolan	Synteza deuterowanych wzorców metabolitów diazepin do spektrometrii mas	Chemia kryminalistyczna	S2
dr Andrzej Wolan	Synteza deuterowanych wzorców diazepin do spektrometrii mas	Chemia kryminalistyczna	S2

KATEDRA CHEMII FIZYCZNEJ I FIZYKOCHEMII POLIMERÓW

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
dr hab. Joanna Kujawa, prof. UMK	Materiały membranowe inspirowane naturą do emulsyfikacji membranowej o potencjalnym zastosowaniu w przemyśle kosmetycznym	Chemia kosmetyczna	S2
dr hab. Jacek Nowaczyk, prof. UMK	Folie chitozanowe wylewane z roztworów wodnych kwasów organicznych	Chemia	S2

KATEDRA CHEMII ŚRODOWISKA I BIOANALITYKI

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
prof. dr hab. Bogusław Buszewski	Badanie aktywności biologicznej związków chemicznych w produktach żywnościowych	Chemia medyczna	S2
prof. dr hab. Bogusław Buszewski	Techniki instrumentalne w identyfikacji mikroorganizmów w matrycach biologicznych	Chemia kosmetyczna	S2
prof. dr hab. Renata Gadzała-Kopciuch	Opracowanie metodyki izolowania i oznaczania parabenów w próbkach moczu	Chemia kryminalistyczna	S2
prof. dr hab. Renata Gadzała-Kopciuch	Oznaczanie bisfenolu A i jego pochodnej tetrabromobisphenolu A w próbkach rzeczywistych za pomocą chromatografii cieczowej połączonej ze spektrometrią mas	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Magdalena Ligor, prof. UMK	Wyodrębnianie i oznaczanie cyklitoli i węglowodanów z próbek biologicznych – opracowanie i porównanie metod	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Katarzyna Rafińska, prof. UMK	Oznaczanie lotnych związków organicznych w oddechu u osób zdrowych i pacjentami z chorobami układu oddechowego	Chemia medyczna	S2
dr hab. Myroslav Sprynskyy, prof. UMK	Ekstrakcja i oznaczenie karetonoidu z biomasy hodowanych okrzemek	Chemia medyczna	S2
dr hab. Sylwia Studzińska, prof. UMK	Opracowanie metody oznaczania lidokainy dla potrzeb analizy kryminalnej	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Michał Szumski, prof. UMK	Monolityczne złoża krzemionkowe i hybrydowe – preparatyka i zastosowania	Chemia kryminalistyczna	S2
dr hab. Małgorzata Szultka-Młyńska, prof. UMK	Techniki sprzężone (ICP-MS) w specjacji kadmu w materiale roślinnym	Chemia kryminalistyczna	S2

KATEDRA CHEMII MATERIAŁÓW I ADORPCJI, KATALIZY

PROMOTOR	TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ	KIERUNEK STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW
dr hab. Marek Wiśniewski, prof. UMK	Nanoplastiki nowe zagrożenie	Chemia medyczna	S2
dr hab. Marek Wiśniewski, prof. UMK	Funkcjonalizacja Nanodiamentów	Chemia medyczna	S2
dr hab. Marek Wiśniewski, prof. UMK	Korona białkowa – przyczyny i skutki dezaktywacji enzymów na przykładzie Lizozymu	Chemia medyczna	S2
dr Anna Ilnicka	Zaspokojenie potrzeb energetycznych dla produkcji środków farmaceutycznych poprzez efektywne pozyskiwanie zielonego wodoru	Chemia medyczna	S2
dr Anna Ilnicka	Opracowanie materiałów na bazie węgla do zastosowań w filtrach o właściwościach biobójczych	Chemia medyczna	S2
dr Anna Ilnicka	Opracowanie i charakterystyka związków na bazie kobaltu i molibdenu jako katalizatorów efektywnego rozszczepienia wody	Chemia	S2
dr Anna Ilnicka	Produkcja zielonego wodoru jako zasobu energii dla produkcji (w przemyśle) materiałów sanitarnych	Chemia medyczna	S2