

Tytuł/stopień imię i nazwisko opiekuna	Proponowany temat pracy licencjackiej
	Zakład Chemii Analitycznej i Analizy Instrumentalnej
Prof. dr hab. Mieczysław Korolczuk	Oznaczanie związków biologicznie czynnych metodą woltamperometrii strippingowej z wykorzystaniem nowego rodzaju elektrod pracujących
Prof. dr hab. Mieczysław Korolczuk	Oznaczanie związków biologicznie czynnych metodą woltamperometrii strippingowej z wykorzystaniem mikroelektrod i mikroelektrod zespolonych
Prof. dr hab. Mieczysław Korolczuk	Eliminacja interferencji w oznaczeniach As(III) metodą anodowej woltamperometrii strippingowej
Prof. dr hab. Ryszard Dobrowolski	Oznaczanie metali ciężkich w żywności metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej
Prof. dr hab. Ryszard Dobrowolski	Metale szlachetne i ich związki w medycynie
Dr hab. Małgorzata Grabarczyk prof. UMCS	Wykorzystanie błonkowej elektrody rtęciowej o podłożu srebrnym do oznaczania antymonu
Dr hab. Małgorzata Grabarczyk prof. UMCS	Eliminacja interferencji w anodowej woltamperometrycznej procedurze oznaczania śladowych ilości wybranych jonów metali
Dr hab. Małgorzata Grabarczyk prof. UMCS	Opracowanie woltamperometrycznej procedury oznaczania śladowych ilości wanadu
Dr hab. Katarzyna Tyszczyk-Rotko, prof. UMCS	Sitodrukowane elektrody węglowe – przygotowanie, charakterystyka i zastosowanie w analizie śladowej jonów metali
Dr hab. Katarzyna Tyszczyk-Rotko, prof. UMCS	Zastosowanie sitodrukowanych elektrod węglowych w woltamperometrycznych oznaczeniach środków przeciwbólowych
Dr hab. Jolanta Nieszporek	Wyznaczanie wartości parametrów adsorpcyjnych granicy faz Hg/rozcieńczone roztwory NaClO ₄ zawierające bromek trimetylooktylo-amonowy
Dr hab. Jolanta Nieszporek	Kadm w analizie chemicznej
Dr hab. Jolanta Nieszporek	Wpływ cytydyny na elektroredukcję jonów Zn ²⁺ na elektrodzie rtęciowej przy pH 7,3
Dr hab. Jolanta Nieszporek	Wpływ urydyny na elektroredukcję jonów Zn ²⁺ na elektrodzie rtęciowej przy pH 7,3
Dr hab. Agnieszka Nosal-Wiercińska	Krzywe pojemności różniczkowej warstwy podwójnej granicy faz Hg/chlorany (VII) w roztworach zawierających merkaptopurynę
Dr hab. Agnieszka Nosal-Wiercińska	Krzywe pojemności różniczkowej warstwy podwójnej granicy faz Hg/chlorany (VII) w roztworach zawierających merkaptopurynę oraz Triton X-100
Dr hab. Cecylia Wardak	Zastosowanie elektrod jonoselektywnych do badania próbek środowiskowych
Dr hab. Cecylia Wardak	Oznaczanie jonów azotanowych(V) w próbkach warzyw z zastosowaniem azotanowej elektrody jonoselektywnej
Dr hab. Cecylia Wardak	Metody wyznaczania współczynników selektywności elektrod jonoselektywnych
	Zakład Zjawisk Międzyfazowych
Prof. dr hab. Lucyna Hołysz	Zmiana zwilżalności polimerów aktywowanych plazmą w czasie jej starzenia
Prof. dr hab. Lucyna Hołysz	Wpływ aktywacji powierzchni poliamidu plazmą na jej zwilżalność
Prof. dr hab. Lucyna Hołysz	Fotografia i jej rola w kryminalistyce
Prof. dr hab. Lucyna Hołysz	Szkło płaskie i metody jego modyfikacji
Prof. dr hab. Lucyna Hołysz	Zastosowanie mikroskopii kąta Brewstera w analizie właściwości cienkich filmów biologicznych
Dr hab. Aleksandra Szcześ	Substancje biologicznie aktywne w formułacjach kosmetyków przeciwstarzeniowych - najnowsze trendy
Dr hab. Aleksandra Szcześ	Fenomen oleju arganowego w kosmetologii
Dr hab. Agnieszka Ewa Wiącek	Właściwości fizykochemiczne suspensji titenu tytanu modyfikowanych substancjami aktywnymi biologicznie
Dr hab. Agnieszka Ewa Wiącek	Sposoby zwiększania biokompatybilności polimerów
Dr hab. Katarzyna Szymczyk	Oznaczanie aktywności przeciwutleniających soków owocowych
Dr hab. Katarzyna Szymczyk	Badanie właściwości antyoksydacyjnych wtórnych metabolitów roślinnych
Dr hab. Katarzyna Szymczyk	Właściwości i rola muskaryny



Dr hab. Anna Zdziennicka, prof. UMCS	Piękno z natury – naturalne kosmetyki i detergenty
Dr hab. Anna Zdziennicka, prof. UMCS	Wykorzystanie DNA w kryminalistyce
Dr hab. Anna Zdziennicka, prof. UMCS	Liposomy – właściwości i zastosowanie
Dr hab. Anna Zdziennicka, prof. UMCS	Surfaktanty naturalne w przemyśle spożywczym, kosmetycznym i farmaceutycznym
Dr hab. Anna Zdziennicka, prof. UMCS	Składniki kosmetyków - co można, a czego nie wolno stosować
	Zakład Metod Chromatograficznych
prof. dr hab. Andrzej L. Dawidowicz	Metody analizy markerów wychłodzenia
Prof. dr hab. Andrzej L. Dawidowicz	Lubrykanty w przemyśle gumowym
Prof. dr hab. Andrzej L. Dawidowicz	Oznaczenie związków polifenolowych w ekstraktach roślinnych
Dr hab. Dorota Wianowska	Nieinwazyjne metody analizy biomarkerów stresu
Dr hab. Dorota Wianowska	Glutation jako czuły wskaźnik funkcjonalności ludzkich komórek
Dr hab. Piotr Borowski	Metody skalowania w spektroskopii oscylacyjnej.
Dr hab. Piotr Borowski	Wyznaczanie długości wiązania i momentu dipolowego cząsteczek diatomowych na podstawie widm rotacyjnych.
Dr hab. Piotr Borowski	Modelowanie struktury cząsteczek metodami obliczeniowej chemii kwantowej.
Dr hab. Piotr Borowski	Równowagi klasterowe w układach zawierających wiązania wodorowe
Dr hab. Piotr Borowski	Widma oscylacyjne wybranych cząsteczek diatomowych w ujęciu wariacyjnym.
Dr hab. Piotr Borowski	Widma oscylacyjne wybranych cząsteczek diatomowych w ujęciu rachunku zaburzeń.
Dr hab. Irena Choma, prof. UMCS	Rośliny jako źródło leków przeciwbólowych
Dr hab. Irena Choma, prof. UMCS	Historia, możliwości analityczne i perspektywy chromatografii.
Dr hab. Barbara Charnas	Termiczne i kalorymetryczne badania nanomateriałów
Dr hab. Barbara Charnas	Procesy mechanochemiczne w preparatyce i aktywacji nanomateriałów
	Zakład Chemii Teoretycznej
Dr hab. Krzysztof Nieszporek	Charakterystyka, właściwości i otrzymywanie wybranych antybiotyków
Dr hab. Krzysztof Nieszporek	Witaminy z grupy B: charakterystyka, występowanie i rola biologiczna
Dr hab. Krzysztof Nieszporek	Kosmetyki naturalne – otrzymywanie i właściwości
Dr hab. Krzysztof Nieszporek	Antyoksydanty pochodzenia roślinnego – występowanie i wpływ na organizm człowieka
Dr hab. Paweł Szabelski, prof. UMCS	Chaos deterministyczny w chemii i fizyce
Dr hab. Paweł Szabelski, prof. UMCS	Struktury chiralne: od mikro do makroskali
Dr hab. Paweł Szabelski, prof. UMCS	Zastosowanie spektroskopii w podczerwieni do analizy wybranych produktów farmaceutycznych
Dr hab. Paweł Szabelski, prof. UMCS	Zastosowanie spektroskopii w podczerwieni do oznaczania zawartości filtrów UV w emulsjach do opalania
Prof. dr hab. Krzysztof Woliński	Opis drgań normalnych fragmentu dużego układu molekularnego
Prof. dr hab. Krzysztof Woliński	Wpływ rozpuszczalnika na widmo IR wybranych molekuł
Prof. dr hab. Krzysztof Woliński	Nanocząstki jako matryce do kontrolowanego dostarczania leków
Prof. dr hab. Krzysztof Woliński	Technologie kapsułkowania stosowane w przemyśle spożywczym
Prof. dr hab. Krzysztof Woliński	Domowe maseczki kosmetyczne
	Zakład Technologii Chemicznej
Dr hab. Wojciech Gac	Budowa, właściwości i zastosowanie reaktorów monolitycznych
Dr hab. Wojciech Gac	Metody magazynowania wodoru do ogniw paliwowych
Dr hab. Wojciech Gac	Zastosowanie zeolitów do przerobu biomasy
Dr hab. Wojciech Gac	Stopy zawierające nikiel – budowa, właściwości, metody otrzymywania i kierunki wykorzystania
Dr hab. Wojciech Gac	Otrzymywanie, właściwości i zastosowanie nanocząstek metali i ich tlenków w diagnostyce i terapii nowotworowej
Dr hab. Wojciech Gac	Sztuczna fotosynteza – możliwości i ograniczenia
Dr hab. Wojciech Gac	Zastosowanie zeolitów w ochronie środowiska
Dr hab. Wojciech Gac	Metody otrzymywania i badania właściwości papieru
Dr hab. Wojciech Gac	Drewno – właściwości, metody badań, kierunki wykorzystania



Prof. dr hab. Janusz Ryczkowski	Fotokatalityczne usuwanie zanieczyszczeń z wód
Prof. dr hab. Janusz Ryczkowski	Technologia i inżynieria produkcji wybranej grupy kosmetyków – np. szamponów, kremów
Prof. dr hab. Janusz Ryczkowski	Technologia i inżynieria produkcji wybranych farmaceutyków – np. kwasu acetylosalicylowego, paracetamolu
Dr hab. Wojciech Gac	Technologia i inżynieria produkcji polimerów (najbardziej istotnych dla gospodarki) – np. polietylenu, polipropylenu, polichlorku winylu
Prof. dr hab. Janusz Ryczkowski	Technologia i inżynieria produkcji polimerów w pełni biodegradowalnych – np. polilaktydu, skrobi modyfikowanej
Dr hab. Wojciech Gac	Piroliza – np. biomasy, odpadów
Dr hab. Wojciech Gac	Synteza Fischera-Tropscha
Dr hab. Wojciech Gac	Kraking katalityczny węglowodorów
Dr hab. Wojciech Gac	Reforming benzyny
Dr hab. Wojciech Gac	Technologia i inżynieria produkcji wybranych chemikaliów – np. kwasu azotowego(V), kwasu siarkowego(VI), kwasu solnego, wodorotlenku sodu, wodorotlenku potasu, amoniaku, metanolu.
Dr hab. Wojciech Gac	Technologia i inżynieria produkcji wybranych metali – np. miedzi, glinu
Prof. dr hab. Janusz Ryczkowski	Stopy metali szlachetnych i kierunki ich wykorzystania
Prof. dr hab. Janusz Ryczkowski	Chemia w literaturze
Prof. dr hab. Janusz Ryczkowski	Kosmetyki dla mężczyzn
Prof. dr hab. Janusz Ryczkowski	Co współczesna chemia zawdzięcza alchemii
Prof. dr hab. Janusz Ryczkowski	Od formaliny do heksogenu
Prof. dr hab. Janusz Ryczkowski	Chemia na znaczkach pocztowych
Prof. dr hab. Janusz Ryczkowski	Chemia w malarstwie
	Zakład Radiochemii i Chemii Koloidów
Dr hab. Elżbieta Grządka	Pasta do zębów jako układ koloidalny – rodzaje i właściwości
Dr hab. Elżbieta Grządka	Diamenty - gatunki, właściwości, identyfikacja i zastosowanie
Prof. dr hab. Władysław Janusz	Badanie rozkładu ziarnowego hydroksyapatytu w roztworach szczawianów
Prof. dr hab. Władysław Janusz	Powstawanie i skład kamieni nerkowych
Dr hab. Andrzej Komosa prof. UMCS	Odpady radioaktywne - wytwarzanie i utylizacja
Dr hab. Andrzej Komosa prof. UMCS	Rad w środowisku naturalnym
Dr hab. Małgorzata Wiśniewska prof. UMCS	Kosmetyki naturalne – składniki, wytwarzanie i zastosowanie
Dr hab. Małgorzata Wiśniewska prof. UMCS	Składniki aktywne w preparatach przeciwzmarszczkowych
Dr hab. Adam Marczewski	Określanie szybkości reakcji i procesów fizykochemicznych w roztworach
Dr hab. Adam Marczewski	Wykorzystanie oraz pomiar stężenia barwników w roztworach
	Zakład Chemii Ogólnej i Koordynacyjnej
Dr hab. Wiesława Ferenc, prof. UMCS	Badania spektroskopowe kompleksu miedzi (II) z kwasem 2-(3,4-dichlorofenoksy)propanowym
Dr hab. Wiesława Ferenc, prof. UMCS	Synteza kompleksu kwasu 2-(3,4-dichlorofenoksy)propanowego z Mn(II). Badania spektroskopowe
Dr hab. Wiesława Ferenc, prof. UMCS	Kompleks Co(II) z kwasem 2-(3,4-dichlorofenoksy)propanowym. Preparatyka i charakterystyka spektroskopowa
Dr hab. Renata Łyszczek	Chemia żywności: reakcje Maillarda
Dr hab. Renata Łyszczek	Ekstruzja, liofilizacja i inne nowoczesne metody obróbki żywności
Dr hab. Renata Łyszczek	Metody mechanochemiczne w syntezie chemicznej
Dr hab. Renata Łyszczek	Badanie wpływu pH na równowagę keto-enolową w N,O-donorowej zasadzie Schiffa.
Dr hab. Renata Łyszczek	Badanie wpływu rozpuszczalnika na przesunięcie równowagi keto-enolowej w N,O-donorowej zasadzie Schiffa
Dr hab. Renata Łyszczek	Barwniki i pigmenty w farbach malarskich



Dr hab. Renata Łyszczek	Praktyczne aspekty różnicowej kalorymetrii skaningowej
Dr hab. Beata Cristóvão	Synteza i badanie właściwości spektroskopowych kompleksów Cu(II) i La(III) z zasadami Schiffa
Dr hab. Beata Cristóvão	Związki kompleksowe Cu(II) i Ni(II) z zasadami Schiffa – synteza i badanie właściwości magnetycznych
Zakład Chemii Polimerów	
Prof. dr hab. Barbara Gawdzik	Porowate kopolimery 4-winylopirydyny jako wypełnienia kolumn HPLC
Prof. dr hab. Barbara Gawdzik	Synteza i charakterystyka polistyrenów o różnych ciężarach cząsteczkowych
Prof. dr hab. Barbara Gawdzik	Modyfikacja polimerów porowatych (chemiczna i fizyczna)
Prof. dr hab. Barbara Gawdzik	Badania zdolności sorpcyjnej materiałów porowatych (polimerowych lub węglowych)
Prof. dr hab. Barbara Gawdzik	Synteza porowatych materiałów węglowych.
Prof. dr hab. Barbara Gawdzik	Otrzymywanie i badanie nowych materiałów poliuretanowych do zastosowań biomedycznych
Prof. dr hab. Barbara Gawdzik	Synteza mikrosfer polimerowych w obecności związków żelaza(III)
Prof. dr hab. Barbara Gawdzik	Wpływ wybranych warunków polimeryzacji na morfologię otrzymywanego produktu w oparciu o komputerową analizę obrazu mikroskopowego
Prof. dr hab. Barbara Gawdzik	Synteza i charakterystyka polistyrenów o różnych ciężarach cząsteczkowych
Prof. dr hab. Barbara Gawdzik	Modyfikacja polimerów porowatych (chemiczna i fizyczna)
Prof. dr hab. Barbara Gawdzik	Badania zdolności sorpcyjnej materiałów porowatych (polimerowych lub węglowych)
Prof. dr hab. Barbara Gawdzik	Synteza porowatych materiałów węglowych
Prof. dr hab. Barbara Gawdzik	Otrzymywanie i badanie nowych materiałów poliuretanowych do zastosowań biomedycznych
Dr hab. Beata Podkościelna	Synteza hybrydowych materiałów na bazie metakrylowych monomerów
Dr hab. Beata Podkościelna	Zastosowanie metakrylowych pochodnych chlorofenoli do syntezy polimerowych sorbentów
Dr hab. Małgorzata Maciejewska	Synteza i ocena właściwości porowatych kopolimerów TRIM-GMA modyfikowanych 1-hydroksy-2-pirrolidionem
Dr hab. Małgorzata Maciejewska	Badania nad strukturą porowatą usieciowanych kopolimerów 1- winylo-2-pirrolidonu
Dr hab. Marta Worzakowska	Właściwości termiczne nowych kopolimerów metakrylowych
Dr hab. Marta Worzakowska	Przebieg degradacji aromatycznych kopolimerów akrylowych w helu
Dr hab. Maciej Podgórski	Wytwarzanie kompozytów polimerowych i ocena ich właściwości
Dr hab. Maciej Podgórski	Badania właściwości termicznych i termo-mechanicznych polimerów na bazie metakrylanów
Zakład Krystalografii	
Dr hab. Anna Kozioł, prof. UMCS	Rola cząsteczek fulerenów w chemii supramolekularnej
Dr hab. Anna Kozioł, prof. UMCS	Pochodne tiomocznika jako ligandy metali przejściowych
Prof. dr hab. Stanisław Pikus	Struktura krystaliczna wybranych materiałów stosowanych w kryminalistyce
Prof. dr hab. Stanisław Pikus	Analiza dyfrakcyjna jakościowa identyfikacją faz krystalicznych
Prof. dr hab. Stanisław Pikus	Przejawy polimorfizmu w kryształach nieorganicznych i organicznych
Prof. dr hab. Stanisław Pikus	Fluorowce jako akceptory słabych wiązań wodorowych
Prof. dr hab. Stanisław Pikus	Metale bloku d (Zn, Fe, Cu) w neurobiologii. Rola w komórkach nerwowych i sposoby detekcji
Prof. dr hab. Stanisław Pikus	Biodegradowalny plastik pochodzący z biologicznych źródeł – własności i zastosowanie
Prof. dr hab. Stanisław Pikus	Chemia kombinatoryczna (technika, zastosowanie)
Prof. dr hab. Stanisław Pikus	Odmiany polimorficzne lodu (Woda jako ciało stałe)
Prof. dr hab. Stanisław Pikus	Cyklodekstryny i ich kompleksy (opis kompleksów z wybranym „gościem”)
Zakład Chemii Środowiskowej	
Dr hab. Patryk Oleszczuk, prof. UMCS	Analityka pozostałości środków farmaceutycznych w próbkach środowiskowych
Dr hab. Patryk Oleszczuk, prof. UMCS	Analityka naonocząstek w próbkach środowiskowych
Dr hab. Patryk Oleszczuk, prof. UMCS	Kofeina jako marker zanieczyszczeń środowiska ściekami antropogenicznymi



	Zakład Chemii Organicznej
Dr hab. Marek Stankievič	Użyteczność reakcji metatezy olefin w syntezie związków fosforoorganicznych
Dr hab. Marek Stankievič	Pochodne fosfafluorenu – synteza i aplikacje
Dr hab. Marek Stankievič	Grupa dietylofosforylowa – dobra grupa opuszczająca w chemii związków fosforoorganicznych
	Zakład Modelowania Procesów Fizykochemicznych
Prof. dr hab. Małgorzata Borówko	Nanocząsteczki ze zmodyfikowaną powierzchnią w porach
Prof. dr hab. Małgorzata Borówko	Włochate nanocząsteczki na granicy faz
Prof. dr hab. Stefan Sokołowski	Modelowanie powstawania nanocząsteczek hybrydowych metodami dynamiki molekularnej
Prof. dr hab. Stefan Sokołowski	Modelowanie przepływu nanocząsteczek przez kapilary metodami dynamiki molekularnej
Prof. dr hab. Andrzej Patrykiewicz	Cząstki Janusa
	Struktury uporządkowane w układach sztywnych koloidalnych nanocząstek
Dr hab. Paweł Bryk	Modelowanie płynów asocjujących
Dr hab. Paweł Bryk	Teoria funkcjonu gęstości dla naładowanych cząstek
Dr hab. Wojciech Rżysko	Równania stanu dla prostych płynów
Dr hab. Wojciech Rżysko	Znaczenie modelu Isinga i gazu siatkowego w chemii teoretycznej
	Zakład Adsorpcji
Prof. dr hab. Jacek Goworek	Magnetyczne nanocząstki krzemionkowe i ich zastosowanie w medycynie
Prof. dr hab. Jacek Goworek	Nośniki cytotatyków do stosowania w terapii celowanej
	Zakład Fizykochemii Powierzchni Ciała Stałego
Dr hab. Anna Deryło-Marczewska, prof. UMCS	Metody analizy próbek kryminalistycznych
Dr hab. Anna Deryło-Marczewska, prof. UMCS	Metody analityczne stosowane do badania próbek środowiskowych
Dr hab. Anna Deryło-Marczewska, prof. UMCS	Materiały kompozytowe – synteza, modyfikacje, właściwości i zastosowania
Dr hab. Anna Deryło-Marczewska, prof. UMCS	Zastosowanie analizy termicznej do badania farmaceutyków
Dr hab. Anna Deryło-Marczewska, prof. UMCS	Zastosowanie analizy termicznej w badaniach żywności
	Zakład Chromatografii Planarnej
Dr hab. Irena Malinowska, prof. UMCS	Pola magnetyczne w chemii i medycynie
Dr hab. Irena Malinowska, prof. UMCS	Hormony – specjalne substancje – znaczenie i analiza
Dr hab. Małgorzata Janicka	Leki pochodzenia naturalnego
Dr hab. Małgorzata Janicka	Aktywność biologiczna związków organicznych
	Zakład Chemii Nieorganicznej
Prof. dr hab. Zbigniew Hubicki	Zastosowanie materiałów odpadowych do usuwania jonów metali
Prof. dr hab. Zbigniew Hubicki	Zużyte wymiennicze jonowe jako potencjalne materiały sorpcyjne
Prof. dr hab. Zbigniew Hubicki	Modyfikacja właściwości sorpcyjnych wymienniczy jonowych pod kątem uzyskania użytecznych materiałów do usuwania jonów metali
Prof. dr hab. Marek Majdan	Optymalizacja separacji Pr i Nd w roztworach wodnych przy użyciu programu Meduza
Prof. dr hab. Marek Majdan	Optymalizacja oddzielania uranu od lantanowców przy użyciu programu Meduza
Dr hab. Monika Wawrzekiewicz	Wpływ dioksyn na środowisko i organizm człowieka
Dr hab. Monika Wawrzekiewicz	Dodatki do żywności – zagrożenia i korzyści
Dr hab. Monika Wawrzekiewicz	Materiały krzemionkowe nowej generacji jako sorbenty zanieczyszczeń
Dr hab. Dorota Kołodyńska, prof. UMCS	Kierunki pozyskiwania i zastosowania pierwiastków ziem rzadkich
Dr hab. Dorota Kołodyńska, prof. UMCS	Złoto XXI wieku – nadzieje i prognozy
Dr hab. Dorota Kołodyńska, prof. UMCS	Recykling metali ziem rzadkich – nowe wyzwania w przerobie złomu elektronicznego

