

TEMATY PRAC LICENCJACKICH na rok akademicki 2022/2023

UWAGA: W kolumnie " **Pref.** " podać preferowaną specjalność lub kierunek (brak preferencji oznacza, że temat jest dostępny dla wszystkich kierunków i specjalności). W kolumnie „**Uwagi**” podać charakter pracy licencjackiej: praca teoretyczna, praca eksperymentalna, praca obliczeniowa lub wszystkie formy

OZNACZENIA:

Kierunek: CH-Chemia

Specjalność: ACH – Analityka chemiczna

CHMNT – Chemia materiałów dla nowoczesnych technologii

CHO – Chemia ogólna

Kierunek: CHMED – Chemia Medyczna

Kierunek: CHTS – Chemia i Toksykologia Sądowa

Lp	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
ZB-01a Zespół Chemii Metaloorganicznej i Materiałów Funkcjonalnych, prof. dr hab. Sławomir Szafert				
1.	dr Nurbey Gulia		Katalityczne winylowanie N-podstawnika pochodnych pirazoli.	Praca syntetyczna
2.	dr Nurbey Gulia		Acetoksylowanie pozycji benzylovej 2-fenylloetyloaminy.	Praca syntetyczna
3.	dr Bartłomiej Pigulski		Reakcja Scholla w syntezie niebenzenoidowych policyklicznych węglowodorów aromatycznych	Praca syntetyczna
4.	dr Bartłomiej Pigulski		Synteza i właściwości nowych pochodnych azulenu	Praca syntetyczna
5.	dr Bartłomiej Pigulski		Strategie syntezy niebenzenoidowych nanografenów	Praca syntetyczna
6.	dr Mateusz Janeta		Poliedryczne silseskwioksany w reakcjach katalitycznych, przegląd literaturowy	Praca literaturowa
7.	dr Mateusz Janeta		Materiały polimerowe oparte na poliedrycznych silseskwioksanach, przegląd literaturowy	Praca literaturowa
8.	dr Mateusz Janeta		Synteza nowych poliedrycznych oligomerycznych silseskwioksanów typu T ₆	Praca literaturowa
9.	prof. Sławomir Szafert		Synteza układów poliaromatycznych przy wykorzystaniu związków poliynowych	Praca literaturowa

Lp	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
ZB-02a Zespół Biologicznej Chemii Nieorganicznej, prof. dr. hab. Elżbieta Gumienna-Kontecka				
10.	dr Kamila Stokowa-Sołtys	CHMED	Peptydy proangiogenne	praca teoretyczna
11.	dr Kamila Stokowa-Sołtys	CHMED	Mechanizmy oporności na leki przeciwnowotworowe	praca teoretyczna
12.	dr Kamila Stokowa-Sołtys	CHMED	Mechanizmy działania leków przeciwwirusowych	praca teoretyczna
13.	dr inż. Sławomir Potocki		Interferony w walce z chorobami cywilizacyjnymi – rodzaje interferonów i metody ich otrzymywania	
14.	dr inż. Sławomir Potocki		Technologia mRNA w terapiach przeciwnowotworowych	
15.	dr inż. Sławomir Potocki		Chemiczne modyfikacje mRNA w szczepionkach	
16.	dr inż. Małgorzata Ostrowska	CHMED	Mangan, a choroby neurodegeneracyjne - możliwe podejścia terapeutyczne.	praca teoretyczna
17.	dr inż. Małgorzata Ostrowska	CHMED	Antybakteryjny mechanizm działania środków chelatujących poprzez selektywne wiązanie jonów manganu.	praca teoretyczna
18.	dr inż. Małgorzata Ostrowska	CHMED	Mangan – mechanizmy wychwytu odpowiadające za konkurencję pomiędzy patogenem a gospodarzem.	praca teoretyczna
19.	prof. Elżbieta Gumienna-Kontecka	CHMED	Potencjalne zastosowania sideroforów	praca teoretyczna
20.	prof. Elżbieta Gumienna-Kontecka	CHMED	Wpływ hormonów stresu na infekcje mikrobiologiczne	praca teoretyczna
21.	prof. Elżbieta Gumienna-Kontecka	CHMED	Siderofory jako chelatory M(II) u bakterii	praca teoretyczna
ZB- 03 Zespół Inżynierii Peptydów, prof. dr hab. Piotr Stefanowicz				
22.	Prof. dr hab. Piotr Stefanowicz	CHMED, CHTS	Klasyfikacja sideroforów – opracowanie bazy danych	
23.	dr hab. Remigiusz Bąchor	CHMED	Metody analizy jakościowej i ilościowej omeprazolu.	Praca eksperymentalna
24.	dr Monika Biernat	CHMED	Wykrywanie i analiza barwników azowych w przyprawach kuchennych	Praca eksperymentalna

Lp	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
25.	dr Marek Cebrat	CHO, CHMED, CHTS	Analiza destruktomu wybranych peptydów kosmetycznych.	Praca eksperymentalna
26.	dr Monika Kijewska	CHMED, CHTS, CHO	Opracowanie metody „zszywania” peptydów wykorzystując reaktywność tryptofanu.	praca eksperymentalna
27.	dr Alicja Kluczyk	CHMED	Witamina B12: właściwości, zastosowania, metody wykrywania	Praca eksperymentalna
28.	dr Alicja Kluczyk	CHMED	Tauryna: właściwości, zastosowania, metody wykrywania	Praca eksperymentalna
29.	dr Alicja Kluczyk	CHMED	Ciecze micelarne jako faza pseudostacjonarna w chromatografii	Praca eksperymentalna
30.	dr Alicja Kluczyk	CHMED	Acetylocysteina: właściwości, zastosowania, metody wykrywania	Praca eksperymentalna
31.	dr hab. Mariola Kuczer	CH, CHO, CHMED,	Synteza nowych diazopochodnych histydyny	
32.	dr hab. Mariola Kuczer	CH, CHO, CHMED,	Koniugaty peptydowe o potencjalnych właściwościach cytotoksycznych	
33.	dr hab. Mariola Kuczer	CHTS	Zastosowanie derywatywacji na nośniku stałym do analizy związków karbonylowych metodą LC-MS	
34.	dr hab. Mariola Kuczer	CHTS	Metody analizy składników aktywnych zawartych w suplementach diety	
35.	dr Mateusz Waliczek		Metody syntezy peptydów stosowanych w terapii cukrzycy.	
ZB- 04a Zespół Spektroskopii Molekularnej i Fotochemii, prof. dr hab. Maria Wierzejewska				
36.	dr hab. Magdalena Sałdyka		Izomeria kwasów hydroksamowych	Praca teoretyczna
37.	dr hab. Magdalena Sałdyka		Struktura, spektroskopia i zastosowanie kwasów dihydroksamowych	Praca teoretyczna
38.	dr Magdalena Pagacz-Kostrzewa		Rodzaje izomerii w pochodnych 1,2,3-triazolu	Praca teoretyczna
39.	dr Ewa Kasprzycka		Bifunkcjonalne sensory luminescencyjne	Praca teoretyczna
40.	dr Ewa Kasprzycka		Kropki kwantowe w matrycach polimerowych	Praca teoretyczna

Lp.	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
41.	dr Ewa Kasprzycka		Jony lantanowców jako znaczniki biomolekuł	Praca teoretyczna
42.	dr hab. Marcin Sobczyk, prof. UW		Fotodegradacja wybranych farmaceutyków w środowisku wodnym	Praca teoretyczna z el. eksperymentu
43.	dr hab. Marcin Sobczyk, prof. UW		Lasery słoneczne	Praca teoretyczna z el. eksperymentu
44.	dr hab. Marcin Sobczyk, prof. UW		Materiały zmiennofazowe jako nowoczesne magazyny ciepła	Praca teoretyczna z el. eksperymentu
45.	prof. Paula Gawryszewska		Budowa liganda i struktura związków koordynacyjnych Dy^{3+} a ich bifunkcjonalne luminescencyjno-magnetyczne właściwości.	Praca eksperymentalna
46.	Prof. Paula Gawryszewska		Ligandy z 2-fenyl-1,3,5-triazyną jako sensybilizatory zielonej emisji.	Praca eksperymentalna
47.	Prof. Paula Gawryszewska		Platformy biodetekcji na bazie nanocząstek funkcjonalizowanych peptydami.	Praca literaturowa
48.	Prof. Paula Gawryszewska		Nanocząstki złota a biomarkery stresu oksydacyjnego.	Praca literaturowa
ZB- 05a Zespół Syntezy Organicznej, prof. dr hab. Marcin Stępień				
49.	dr Marcin Majewski		Dendrymeryczne templaty - synteza i zastosowanie w tworzeniu dużych makrocykli aromatycznych opartych na pochodnych karbazolu	Praca eksperymentalna
50.	dr Marcin Majewski		Dendrymeryczne templaty - synteza i zastosowanie w tworzeniu dużych makrocykli aromatycznych opartych na pochodnych fluorenu	Praca eksperymentalna
ZB- 06 Zespół Chemii Porfiryn i Porfirynoidów, prof. dr hab. Piotr Chmielewski				
51.	dr Michał Białek		Chemia koordynacyjna heterokarbaporfiryn	Praca eksperymentalna
52.	dr Michał Białek		Eksploracja reaktywności związków małowcząsteczkowych z kompleksami karbaporfiryn kobaltu	Praca eksperymentalna
53.	dr Anna Berlicka	CHO, CHMED	Kompleksy rodu 21-karba-23-oksaporfirynoidów	Praca eksperymentalna

Lp.	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
54.	dr Karolina Hurej	CHO, CHMED CHTS	Bifunkcjonalizacja alkanów i aryloalkanów za pomocą katalizatorów porfirynowych.	Praca eksperymentalna
55.	dr Karolina Hurej	CHO, CHMED CHTS	Optymalizacja syntezy i chemia koordynacyjna piriporfiryn.	Praca eksperymentalna
56.	dr hab. Jacek Wojaczyński		Synteza chiralnych porfiryn	praca teoretyczna
57.	dr hab. Jacek Wojaczyński		Jak odkrywano strukturę porfiryn?	praca teoretyczna
58.	dr hab. Ewa Dudziak, prof. UWr		Synteza kompleksów platyny(II) z telluranaftiporfiryną	praca eksperymentalna
59.	dr hab. Ewa Dudziak, prof. UWr		Synteza nowych porfiryn zawierających pierścień metalacykliczny	praca eksperymentalna
ZB- 7a Zespół Chemii biomateriałów, dr hab. Łukasz John, prof. UWr				
60.	dr hab. Łukasz John, prof. UWr		Supramolekularne hydrożele wstrzykiwalne do regeneracji układu chrzęstno-kostnego - przegląd literaturowy	
61.	dr hab. Łukasz John, prof. UWr		Rozwój technologii druku przestrzennego w projektowaniu materiałów dla inżynierii tkankowej - przegląd literaturowy	
62.	prof. Jolanta Ejfler		Hybrydowe nanokompozyty do modyfikacji właściwości termomechanicznych polimerów	
63.	prof. Jolanta Ejfler		Projektowanie polimerów z pamięcią kształtu poprzez kontrolę wiązań wodorowych monomerów	
64.	prof. Jolanta Ejfler		Zielone polimery: projektowanie, synteza i niekonwencjonalne zastosowania	
65.	dr Julia Kłak		Wybrane magnetyki molekularne typu SMM, SCM i SIM z jonami metali d-elektronowych	
66.	dr Julia Kłak		Oddziaływanie pola magnetycznego z układami biologicznymi	
67.	dr Julia Kłak		Nowe bakterie magnetyczne	
68.	dr Julia Kłak		Wybrane magnetyki molekularne typu SMM, SCM i SIM z jonami lantanowców	

Lp.	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
69.	dr hab. Radosław Starosta		Pigmenty stosowane w kosmetyce – właściwości fizykochemiczne i metody otrzymywania	praca teoretyczna
70.	dr hab. Radosław Starosta		Biodegradowalne polimery syntetyczne w kosmetyce – właściwości fizykochemiczne i metody otrzymywania	praca teoretyczna
71.	dr hab. Radosław Starosta		Polimery silikonowe w kosmetyce – właściwości fizykochemiczne i metody otrzymywania	praca teoretyczna
ZB- 8 Zespół Analityki Stosowanej, dr hab. Lucjan Jerzykiewicz				
72.	dr hab. Lucjan Jerzykiewicz	CHTS	Baza danych odmian polimorficznych substancji leczniczych i pomocniczych.	praca teoretyczna
73.	dr Marta Pokrzywnicka	ACH, CHTS	Urządzenia typu open- hardware w chemii analitycznej.	praca eksperymentalna
74.	dr. inż. Mariusz Dziadas	ACH, CH	Opracowanie techniki pokrywania kolumn kapilarnych typu WCOT stosowanych w chromatografii gazowej.	praca eksperymentalna
75.	dr. inż. Mariusz Dziadas	ACH, CH	Synteza i zastosowanie adsorbentów fazy odwróconej w analizie HPLC.	praca eksperymentalna
ZB- 11a. Zespół Materiałów Luminescencyjnych, prof. dr hab. Eugeniusz Zych				
76.	dr hab. Joanna Cybińska	CHO/ACH	Barwniki organiczne w matrycach krzemionkowych.	
77.	dr hab. Joanna Cybińska	CHO/ACH	Emitery w bliskiej podczerwieni – wpływ morfologii na luminescencje materiałów.	
78.	dr hab. Joanna Cybińska	CHO/ACH	Glinokrzemiany do procesów oczyszczania wody	
79.	dr hab. Joanna Cybińska	CHO/ACH	Enkapsulacja małocząsteczkowych związków organicznych.	
80.	dr hab. Joanna Cybińska	CHO/ACH	Opracowanie metody preparatyki monodispersyjnych nanocząstek.	
81.	dr hab. Joanna Cybińska	CHO/ACH	Synteza i charakterystyka sztucznych opali.	

Lp.	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
ZB-12 Zespół Katalizy i Chemii Koordynacyjnej, prof. dr hab. Anna Trzeciak				
82.	dr Adam Augustyniak		Katalizatory jednoatomowe w reakcjach uwodornienia-stan obecny i perspektywy zastosowania.	Praca teoretyczna
83.	dr Adam Augustyniak		Wykorzystanie dotowanych heteroatomami nośników węglowych w katalizie.	Praca teoretyczna
84.	prof. Anna Trzeciak		Metody oczyszczania wody z użyciem katalizatorów	Praca teoretyczna
85.	prof. Anna Trzeciak		Mechanochemia jako metoda syntezy związków kompleksowych metali.	Praca teoretyczna
86.	dr hab. inż. Wojciech Bury	CH, CHMED, CHTS	Niekowalencyjne materiały mikroporowate w sorpcji i separacji małych cząsteczek.	Praca teoretyczno-eksperymentalna
87.	dr hab. inż. Wojciech Bury	CH, CHMED, CHTS	Projektowanie, synteza i charakterystyka sieci MOF typu rdzeń-powłoka z wykorzystaniem reakcji typu „click”.	Praca teoretyczno-eksperymentalna
88.	dr hab. inż. Wojciech Bury	CH, CHMED, CHTS	Projektowanie, synteza i charakterystyka hydrofobowych sieci metaliczno-organicznych.	Praca teoretyczno-eksperymentalna
ZB- 13a Zespół Nieorganicznej Chemii Supramolekularnej, prof. dr hab. Jerzy Lisowski				
89.	prof. Jerzy Lisowski		Nowe makrocykliczne kompleksy lantanowców – w poszukiwaniu ligandów dla rezonansu magnetycznego.	eksperymentalna
90.	prof. Jerzy Lisowski		Wielordzeniowe kompleksy lantanowców o właściwościach magnesów pojedynczo-cząsteczkowych	eksperymentalna / literaturowa
91.	prof. Jerzy Lisowski	CHMED	Właściwości biochemiczne białek strukturalnych ogonków bakteriofagów.	literaturowa Opiekun: dr Anna Pyra
92.	prof. Jerzy Lisowski	CHMED	Charakterystyka strukturalna białek wirusa odkleszczowego zapalenia mózgu.	literaturowa Opiekun: dr Anna Pyra
93.	prof. Jerzy Lisowski	CHMED	Antybiotyki glikopeptydowe nowej generacji- korbomycyna i komplestatyna.	literaturowa Opiekun: dr Anna Pyra
94.	dr hab. Janusz Gregolinski		Synteza makrocykli z blozków budulcowych opartych o 2,6-diformylopirydynę i trans-1,2-diaminocykloheksan	
95.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Cykliczne nukleotydy i dinukleotydy.	eksperymentalna / literaturowa
96.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Organiczne roztwory stałe.	eksperymentalna / literaturowa

Lp	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
97.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Kompleksy supramolekularne zawierające nukleozydy i/lub nukleotydy.	eksperymentalna / literaturowa
98.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Kompleksy supramolekularne nukleinowych zasad azotowych i ich analogów z planarnymi wiązaniami wodorowymi (<i>edge-to-edge</i>).	eksperymentalna / literaturowa
99.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Oddziaływania z udziałem elektronów pierścienia aromatycznego typu Ip-n w kryształach.	eksperymentalna / literaturowa
100.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Organiczne sole kwasu hypodifosforowego.	eksperymentalna
101.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Krystalizacja trudno rozpuszczalnych soli kwasu hypodifosforowego.	eksperymentalna
102.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Biologicznie ważne związki fosforu (fosforany, difosforany, hypodifosforany).	eksperymentalna / literaturowa
103.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Wielordzeniowe związki koordynacyjne manganu na mieszanych stopniach utlenienia.	eksperymentalna / literaturowa Opiekun: dr Miłosz Siczek
104.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Karboksyłanowe związki koordynacyjne manganu(II).	eksperymentalna / literaturowa Opiekun: dr Miłosz Siczek
105.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Związki koordynacyjne manganowolantanowcowe (Mn-Ln).	eksperymentalna / literaturowa Opiekun: dr Miłosz Siczek
106.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Związki koordynacyjne renu na mieszanych stopniach utlenienia.	eksperymentalna / literaturowa Opiekun: dr Miłosz Siczek
107.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Organiczne sole niesteroidowych leków przeciwzapalnych.	eksperymentalna / literaturowa Opiekun: dr Miłosz Siczek
ZB- 14a Zespół Struktury i Dynamiki Makroukładów, dr hab. Jarosław Panek				
108.	dr hab. Aneta Jezierska		Badanie właściwości akrydyny i jej pochodnych - zastosowanie teorii funkcjonału gęstości.	obliczeniowa
109.	dr hab. Aneta Jezierska		Teoretyczny opis właściwości spektroskopowych w wybranych pochodnych zasad Mannicha.	obliczeniowa
110.	prof. Robert Wieczorek		Miedź czy żelazo? Kompleksy peptydów z kationami metali.	literaturowa
111.	prof. Robert Wieczorek		Jak srebro wnika w bakterię <i>E. coli</i> ?	literaturowa

Lp	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
112.	prof. Robert Wieczorek		Wymiana aminokwasu alfa na beta i jego wpływ na stabilność helisy.	obliczeniowa
113.	prof. Robert Wieczorek		Woda i jej właściwości.	literaturowa
114.	dr hab. Andrzej Kochel		Nowe ligandy aminokarboksylowe – synteza i charakterystyka.	eksperymentalna
115.	dr hab. Jarosław Panek		Konformacje antybiotyków beta-laktamowych związanych przez białka - przeszukanie bazy RCSB.	teoretyczna
116.	dr hab. Jarosław Panek		Opis oddziaływań białko-białko w wybranych parach antygen-przeciwciało (na podstawie bazy RCSB).	teoretyczna
ZB- 15a Zespół Chemometrii i Spektroskopii Stosowanej, prof. dr hab. Mirosław Czarnecki				
117.	prof. Mirosław Czarnecki		Spektroskopowe badanie struktury wody w różnych środowiskach.	Praca eksperymentalna
118.	prof. Mirosław Czarnecki		Badanie mieszalności mieszanin binarnych za pomocą spektroskopii oscylacyjnej.	Praca eksperymentalna
119.	prof. Mirosław Czarnecki		Badanie oddziaływań międzycząsteczkowych za pomocą spektroskopii oscylacyjnej.	Praca eksperymentalna
120.	prof. Mirosław Czarnecki		Badanie korelacji pomiędzy strukturą cząsteczki a widmem oscylacyjnym.	Praca eksperymentalna
121.	dr hab. Roman Szostak		Analiza surowców roślinnych.	
122.	dr hab. Roman Szostak		Metody analizy kosmetyków.	
123.	dr hab. Roman Szostak		Spektroskopia powierzchniowo wzmocnionego rozpraszania Ramana (SERS) w diagnostyce medycznej.	
124.	dr hab. Roman Szostak		Metody otrzymywania form polimorficznych związków organicznych.	

Lp	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
ZB- 17a Zespół Chemii i Struktury Heterocykli oraz ich Sieci Koordynacyjnych, prof. dr hab. Piotr Smoleński				
125.	dr hab. Agata Białońska		Związki koordynacyjne srebra(I) z wybranymi zasadami Schiffa	
126.	prof. Piotr Smoleński		Synteza ligandów organicznych z atomami donorowymi P-N-O w kierunku projektowania aktywnych biologicznie związków koordynacyjnych	Praca eksperymentalna
127.	prof. Piotr Smoleński		Synteza i badania strukturalne polimerów koordynacyjnych	Praca eksperymentalna
128.	prof. Piotr Smoleński		Badania aktywności katalitycznej kompleksów metali przejściowych z ligandami typu P-N-O-S	Praca eksperymentalna
ZB-18 Zespół Zastosowań Strukturalnych EPR				
129.	dr hab. Maciej Witwicki		Sole amoniowe anionorodników semichinonowych jako potencjalne materiały funkcyjne	
130.	dr hab. Maciej Witwicki		Kompleksy kationów ciężkich metali z rodnikami semichinonowymi jako potencjalne materiały funkcyjne	
131.	dr hab. Maciej Witwicki		Rodniki powstające na cząstkach stałych PM _{2.5}	
132.	dr hab. Maciej Witwicki		Rodniki azotu – struktura i właściwości	
133.	dr hab. Maciej Witwicki		Rodniki fosforu – struktura i właściwości	
134.	dr hab. Maciej Witwicki		Rodniki jako ligandy w chemii koordynacyjnej	
135.	dr hab. Maciej Witwicki		Rodniki semichinonowe – otrzymywanie i właściwości	
136.	dr hab. Alina Bieńko, Prof. Uwr	CHMNT, CHO,	Magnetonanoformulacja jako dwukierunkowy transport celowany potencjalnych terapeutyków.	praca literaturowa
137.	dr Monika Lesiów	CHMED., CHO,CHTS	SARS-CoV-2- walka z niewidzialnym wrogiem.	Praca teoretyczna
138.	dr Urszula Komarnicka	CHMED, CHMNT, CHO, ACH	Synteza dwurdzeniowego fosfinowego kompleksu Cu(I)/Cu(II)	Praca eksperymentalna
139.	dr Urszula Komarnicka	CHMED, CHMNT, CHO, ACH	Aktywność przeciwnowotworowa kompleksów na bazie jonów rutenu.	Praca przeglądowa

Lp	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
ZB-19 Zespół Teoretycznego Modelowania Procesów Chemicznych, dr hab. Sławomir Berski, prof. UWr				
140.	dr hab. Andrzej Bil	ChO, CHMED	Mechanizmy fotodysocjacji układów z wiązaniem N-H - przegląd literaturowy.	Praca teoretyczna – przegląd literaturowy.
141.	dr hab. Sławomir Berski, prof. UWr		Numeryczne rozwiązywanie r. Schroedingera dla zagadnienia cząstki w pudle.	Praca obliczeniowa
142.	dr Przemysław Dopieralski		Hydratacja disiarczku	Praca teoretyczna. Wymagana minimalna umiejętność programowania
143.	dr Przemysław Dopieralski		Zielona chemia - czyli mechanochemia?	Praca teoretyczna
144.	dr Przemysław Dopieralski		Przeгляд oprogramowania do symulacji kwantowo-mechanicznych	Praca teoretyczna
145.	dr Przemysław Dopieralski		Chemia farb i lakierów - wczoraj, dziś i jutro	Praca teoretyczna
146.	dr hab. Piotr Durlak	CHMED, CH	Fizykochemia wybranych, potencjalnych leków na jednostkę chorobową Covid-19.	praca literaturowa
147.	dr hab. Piotr Durlak	CH	Komputer kwantowy, komputery chemiczne, biokomputery – nowe możliwości w chemii obliczeniowej.	praca literaturowa
148.	dr hab. Piotr Durlak	CHTS	Profil toksykologiczny i raport bezpieczeństwa substancji kosmetycznych.	praca literaturowa
ZB-20 Zespół Ferroelektryków i Ciekłych Kryształów, prof. dr hab. Grażyna Bator				
149.	dr Marcin Moskwa	ChO, ACH	Właściwości fizykochemiczne kompleksów amin alicyklicznych z pochodnymi kwasu sulfonowego w stanie stałym	Praca eksperymentalna
150.	dr Marcin Moskwa	ChO, ACH	Kationy chiralnych amin jako prekursorzy soli molekularno-jonowych: właściwości termiczne, elektryczne i strukturalne	Praca eksperymentalna
151.	prof. Grażyna Bator	ChO	Postępy w zastosowaniu hybryd organiczno-nieorganicznych w przetwarzaniu energii mechanicznej na elektryczną	Praca teoretyczna (przeгляд literatury)
152.	dr hab. Magdalena Rok	CH, ACH, CHMED, CHTS	Synteza organiczno-nieorganicznych hybryd o strukturze perowskitu w porowatych nośnikach	Praca eksperymentalna
153.	dr hab. Magdalena Rok	CH, ACH, CHMED, CHTS	Synteza organiczno-nieorganicznych hybryd o strukturze perowskitu	Praca eksperymentalna

Lp	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
ZP-1 Zespół Organicznej Chemii Supramolekularnej, dr hab. Bartosz Szyszko				
154.	dr hab. Bartosz Szyszko	CH, CHO, CHMED	Rola struktury liganda pomocniczego w syntezie węzłów i splotów molekularnych	Praca eksperymentalna
155.	dr hab. Bartosz Szyszko	CH, CHO, CHMED	Synteza prekursorów węzłów i splotów molekularnych	Praca eksperymentalna
156.	dr hab. Bartosz Szyszko	CH, CHO, CHMED	Synteza prekursorów rotaksanów	Praca eksperymentalna
ZP-2 Zespół Biologicznie Aktywnych Metalopeptydów, dr hab. inż. Magdalena Rowińska-Żyrek, prof. UWr				
157.	dr Aleksandra Hecel		Małe białka policysteinyłowe - struktura i właściwości przeciwdrobnoustrojowe	
158.	dr Aleksandra Hecel		Metalotioneiny grzybowe - struktura, funkcje i właściwości koordynacyjne	
159.	dr hab. Magdalena Rowińska-Żyrek, prof. UWr		Kompleksy metali w kosmetologii – struktury i potencjalne sposoby działania	
Dodatkowe tematy				
160.	prof. Aleksander Filarowski		Badania stanów wzbudzonych barwników fluorescencyjnych metodą chemii kwantowej TD-DFT.	praca obliczeniowa
161.	prof. Aleksander Filarowski		Badania spektroskopowe wielofunkcyjnych tris-hydroksy zasad Schiffa i ich pochodnych izotopowymi metodami spektroskopii rozpraszania neutronowego (INS), IR, Ramana i obliczeń DFT.	wszystkie formy
162.	prof. Aleksander Filarowski		Badania stanów konformacyjnych witaminy C metodą obliczeniową DFT.	praca obliczeniowa