

TEMATY PRAC MAGISTERSKICH na rok akademicki 2021/2022

UWAGA: W kolumnie " **Pref.** " podać preferowaną specjalność lub kierunek (brak preferencji oznacza, że temat jest dostępny dla wszystkich kierunków i specjalności). W kolumnie „**Uwagi**” należy wpisać opiekuna pracy.

OZNACZENIA:

KIERUNEK: CH - chemia

SPECJALNOŚĆ: AI - Analityka Instrumentalna
CHF – Chemia fizyczna
CHMNT – Chemia Materiałów
CHNK – Chemia Nieorganiczna i Kataliza
CHO – Chemia Organiczna

KIERUNEK:

CHMED – Chemia Medyczna
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 Bartłomiej Pigulski	CHO, CHTS	Reakcje cykloaddycji-retroelektrocyklizacji w syntezie chromoforów organicznych.	praca eksperymentalna
2.	dr Bartłomiej Pigulski	CHO, CHTS	Złożone układy n-elektronowe oparte na motywie strukturalnym azulenu.	praca eksperymentalna
3.	dr Nurbey Gulia	CHO, CHTS	Stannylowanie aromatycznych związków fluoroorganicznych.	praca eksperymentalna
4.	dr Nurbey Gulia	CHO, CHTS	Synteza alifatycznych związków fluoroorganicznych na drodze bezpośredniej funkcjonalizacji wiązania C-H.	praca eksperymentalna
5.	dr Nurbey Gulia	CHO, CHTS	Synteza wielordzeniowych związków kompleksowych palladu(II) w oparciu o ligandy pirazolowe.	praca eksperymentalna
6.	prof. Sławomir Szafert	CHO, CHTS	Synteza materiałów porowatych na bazie poliynowych silseskwioksanów.	praca eksperymentalna
7.	prof. Sławomir Szafert	CHO, CHTS	Synteza materiałów przewodzących w oparciu o układy poliynowe.	praca eksperymentalna

Lp	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
ZB-02a Zespół Biologicznej Chemii Nieorganicznej dr. hab. Elżbieta Gumienna-Kontecka, prof. UWr				
8.	dr Sławomir Potocki		Właściwości fizykochemiczne kompleksów Ni(II) z domenami białek SmtB bakterii z rodziny Mycobacteriaceae	
9.	dr Sławomir Potocki		Charakterystyka kompleksów cynku z domenami białek wirulencyjnych patogenów z rodzaju Candida	
10.	dr Kamila Stokowa-Sołtys	CHMED	Oddziaływanie jonów metali z peptydami	
11.	dr Kamila Stokowa-Sołtys	CHMED	Określenie właściwości koordynacyjnych jonów Cu(II) i Fe(II) względem fragmentów białek	
12.	dr hab. Elżbieta Gumienna-Kontecka, prof. UWr	CHMED	Chemia koordynacyjna wybranych peptydów modelowych kalprotektyny	
13.	dr hab. Elżbieta Gumienna-Kontecka, prof. UWr	CHMED	Właściwości koordynacyjne polidentnych czynników chelatujących w stosunku do jonów Zr(IV)	
14.	dr hab. Elżbieta Gumienna-Kontecka, prof. UWr	CHMED	SIDEROSONDY: Sondy do detekcji jonów Fe(III) bazujące na technice wymiany z jonami Ln(III)	
ZB- 03 Zespół Chemii i Stereochemii Peptydów i Białek. Prof. dr hab. Zbigniew Szewczuk				
15.	dr hab. Mariola Kuczer	CH, CHMED, AI	Projektowanie i synteza nowych analogów argireliny	
16.	dr hab. Mariola Kuczer	AI, CH, CHMED	Synteza i zastosowanie nowych pochodnych hydrazyny w analizie związków karbonylowych metodą LC-MS/MS.	
17.	dr Remigiusz Bąchor	CHMED	Opracowanie metody selektywnej modyfikacji reszt cysteiny zwiększającej czułość analizy tioproteomu za pomocą spektrometrii mas	Praca eksperymentalna
18.	dr Remigiusz Bąchor	CHMED	Opracowanie metody otrzymywania standardów znakowanych izotopowo kreatyny i ich zastosowanie w analizie ilościowej metodą LC-MS	Praca eksperymentalna
19.	dr Monika Biernat		Synteza i analiza ścieżek fragmentacji barwników azowych	
20.	dr Marek Cebrat	CHO; CHMED, CHTS	Próba wbudowania układów safirynowych w modelowe sekwencje peptydowe	
21.	dr Monika Kijewska	ChMED	Opracowanie metody analizy metyloprednizolonu i jego metabolitów w płynach ustrojowych za pomocą spektrometrii mas.	

Lp	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
22.	dr Alicja Kluczyk	CH, AI	Zastosowanie bibliotek kombinatorycznych do badania selektywności derywatyzacji peptydów tryptycznych	
23.	dr Maciej Modzel		Fotoaktywowalne analogi estrów steroli jako narzędzie do poszukiwania białek wiążących cholesterol	
24.	dr Maciej Modzel		Metody ekstrakcji bioaktywnych peptydów z kosmetyków do zastosowania w badaniach ilościowych	
25.	dr Mateusz Waliczek		Synteza analogów peptydowych kwasów nukleinowych PNA	
ZB- 04a Zespół Spektroskopii Molekularnej i Fotochemii. Dr hab. Maria Wierzejewska, prof. UWr				
26.	prof. dr hab. Maria Wierzejewska	Bez preferencji	Badanie wybranych kompleksów o znaczeniu w atmosferze metodą FTIR i teoretycznie	Opiekun: Justyna Krupa
27.	dr hab. Magdalena Sałdyka	Bez preferencji	Badania spektroskopowe kwasu hipurowego w matrycach niskotemperaturowych	
28.	dr hab. Magdalena Sałdyka	Bez preferencji	Właściwości strukturalne i spektroskopowe kwasu O-etyloaceto-hydroksymowego	
29.	dr Magdalena Pagacz-Kostrze-wa	Bez preferencji	Spektroskopia IR i fotochemia wybranej pochodnej 1,2,3-triazolu	
30.	dr Justyna Krupa	Bez preferencji	Badania spektroskopowe i fotochemia słabych kompleksów tworzących się między lotnymi związkami organicznymi a nieorganicznymi cząsteczkami atmosferycznymi.	
31.	dr hab. Marcin Sobczyk, prof. UWr	Bez preferencji	Materiały szklano-ceramiczne do zastosowań luminescencyjnych	Opiekun dr Łukasz Marek
32.	dr hab. Marcin Sobczyk, prof. UWr	Bez preferencji	Materiały PCM do magazynowania energii.	
33.	dr hab. Marcin Sobczyk, prof. UWr	Bez preferencji	Luminescencyjne sondy do wykrywania składników szkodliwych - opracowanie metody i jej walidacja	Opiekun dr Łukasz Marek
34.	dr hab. Marcin Sobczyk, prof. UWr	Bez preferencji	Wzmocnienie procesu konwersji światła słonecznego na prąd elektryczny w ogniach fotowoltaicznych na bazie krzemu.	
35.	dr hab. Marcin Sobczyk, prof. UWr	Bez preferencji	Szklą porowate do zastosowań optoelektronicznych.	Opiekun dr Łukasz Marek
36.	dr hab. Marcin Sobczyk, prof. UWr	Bez preferencji	Wielofunkcyjne czujniki luminescencyjne.	

Lp.	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
37.	dr hab. Paula Gawryszewska, prof. UWr.	Bez preferencji	Bifunkcjonalne efektywne konwertery promieniowania UV(Vis)-NIR o właściwościach nanomagnesów molekularnych na bazie chelatów lantanowców.	
38.	dr hab. Paula Gawryszewska, prof. UWr.	Bez preferencji	Bifunkcjonalne efektywne konwertery promieniowania UV-Vis o właściwościach nanomagnesów molekularnych na bazie chelatów lantanowców.	
ZB- 06 Zespół Chemii Porfiryn i Metaloporfiryn. Prof. dr hab. Cyryl L. Latos-Grażyński				
39.	prof. dr hab. Piotr J. Chmielewski		Hybrydowe ligandy oligopolirolowe zawierające odwróconą porfiryne i ich kompleksy z metalami przejściowymi	
40.	prof. dr hab. Piotr J. Chmielewski		Rozbudowa i funkcjonalizacja oligomerów norkorolu	
41.	dr hab. Bartosz Szyszko	CHO, CHMED, CHTS, CHNK	Synteza nowych węzłów i splotów molekularnych.	Praca eksperymentalna
42.	dr hab. Bartosz Szyszko	CHO, CHMED, CHTS, CHNK	Poszukiwanie nowych metod syntezy rotaksanów z wykorzystaniem strategii aktywnej templatacji.	Praca eksperymentalna
43.	dr hab. Bartosz Szyszko	CHO, CHMED, CHTS, CHNK	Naftiporfiryny – synteza, charakterystyka, chemia koordynacyjna	Praca eksperymentalna
44.	dr hab. Bartosz Szyszko	CHO, CHMED, CHTS, CHNK	Antriporfiryny– synteza, charakterystyka, chemia koordynacyjna	Praca eksperymentalna
45.	dr Karolina Hurej	ChO, CHNK	Aktywacja wiązania C(sp ³)-H w aryloalkanach za pomocą kompleksów 22-piriporfiryny.	Praca eksperymentalna
46.	dr Karolina Hurej	ChO, CHNK	Reaktywność kompleksów 3-aza-porfiryny. Aktywacja wiązań C-C.	Praca eksperymentalna
47.	dr Karolina Hurej	ChO, CHNK	Synteza, reaktywność i chemia koordynacyjna 22-acetoksy-3-aza-porfiryny.	Praca eksperymentalna
48.	dr inż. Michał Białek	CHNK, CHO, CHMED	Chemia koordynacyjna i przełączanie aromatyczności mostkowanych heksafiryn	Praca eksperymentalna
49.	dr inż. Michał Białek	CHNK, CHO, CHMED	Aktywacja chlorowcowanych cząsteczek przez porfiryne kompleksy kobaltu(II)	Praca eksperymentalna
50.	dr inż. Michał Białek	CHNK, CHO, CHMED	Reaktywność podstawionych karbaporfirynoidów z kompleksami metali szlachetnych	Praca eksperymentalna

Lp.	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
51.	dr Anna Berlicka	CHO	Chemia koordynacyjna 21-karba-23-selenaporfirynoidów	Praca eksperymentalna
52.	dr Anna Berlicka	ChO	Fuzja 21-karba-23-heteroporfirynoidów z chinonami	Praca eksperymentalna
53.	dr Natasza Sprutta	ChO	Synteza i charakterystyka spektroskopowa rozszerzonych azuliporfirynogenów.	Praca eksperymentalna
54.	dr Natasza Sprutta	ChO	Wpływ doboru aldehydu na tworzenie się rozszerzonych porfirynogenów w reakcji kondensacji z użyciem pirolu i azulenu.	Praca eksperymentalna
55.	dr hab. Ewa Dudziak	ChO	Poszukiwanie nowych dróg syntezy nietypowych metaloporfiryn	Praca eksperymentalna
56.	dr hab. Ewa Dudziak	ChO	Synteza dwurdzeniowych kompleksów [22]trifiryny(6.6.0)	Praca eksperymentalna
57.	dr hab. Ewa Dudziak		Synteza metaloorganicznych kompleksów porfiryn	Praca eksperymentalna
ZB- 7a Zespół Chemii biomateriałów. Dr hab. Łukasz John				
58.	dr hab. Łukasz John	wszystkie	Synteza multifunkcyjnych ligandów na bazie związków krzemu.	
59.	dr hab. Łukasz John	wszystkie	Synteza materiałów hybrydowych z zastosowaniem zmodyfikowanych silseskwioksanów.	
60.	dr Julia Kłak	wszystkie	Korelacja struktury i właściwości magnetycznych związków koordynacyjnych wybranych metali d- i f-elektronowych.	
61.	dr Julia Kłak	wszystkie	Wymiarowość magnetyczna a struktura krystaliczna wybranych metaloorganicznych polimerów koordynacyjnych z ligandami O-donorowymi.	
62.	dr hab. Maria Korabik, prof. UWr	wszystkie	Magnes molekularne z jonami d- i f-elektronowymi.	
63.	dr hab. Maria Korabik, prof. UWr	wszystkie	Środki dydaktyczne w zdalnym nauczaniu chemii.	
64.	dr hab. Maria Jerzykiewicz	wszystkie	Różnice strukturalne biowęgla różnego pochodzenia.	

Lp.	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
65.	dr hab. Maria Jerzykiewicz	wszystkie	Wpływ temperatury pyrolizy na strukturę biowęgla.	
66.	dr hab. Maria Jerzykiewicz	wszystkie	Określenie wpływu jonów Cu(II) na strukturę substancji huminowych różnego pochodzenia.	
67.	dr hab. Maria Jerzykiewicz	wszystkie	Określenie wpływu jonów Zn(II) na strukturę substancji huminowych różnego pochodzenia.	
68.	prof. dr hab. Jolanta Ejfler	wszystkie	Kompleksy magnezu w procesach upcydlingu materiałów polimerowych.	
69.	prof. dr hab. Jolanta Ejfler	wszystkie	Hybrydowe pochodne 1,3-benzoksazyn: synteza i zastosowania.	
70.	prof. dr hab. Jolanta Ejfler	wszystkie	Kompleksy sodu w polimeryzacji jonowych pochodnych benzoksazyn.	
ZB- 8 Zespół Analityki Stosowanej. Dr hab. Lucjan Jerzykiewicz				
71.	dr hab. Lucjan Jerzykiewicz	CHTS	Analiza oddziaływań międzycząsteczkowych w wybranych odmianach polimorficznych substancji leczniczych.	
72.	dr Marta Pokrzywnicka	AI	Lab-on-Smartfon- zastosowanie urządzeń mobilnych w pomiarach analitycznych.	
73.	dr Barbara Łydzba-Kopczyńska	AI	Nieinwazyjne badania historycznych pigmentów i spoiw malarskich	
74.	dr. inż. Mariusz Dziadas	ACH, CH	Opracowanie techniki pokrywania kolumn kapilarnych typu WCOT stosowanych w chromatografii gazowej.	
75.	dr. inż. Mariusz Dziadas	ACH, CH	Synteza i zastosowanie adsorbentów fazy odwróconej w analizie HPLC.	
ZB- 09 Zespół Struktury i Oddziaływań Molekularnych Dr hab. Kazimierz Orzechowski, prof. UWr				
76.	dr hab. Katarzyna Cieślik-Boczula	AI, CHO, CHF, CHMED, CHTS	Rola błon lipidowych w synergicznym działaniu przeciwnowotworowym resweratrolu i kurkumy	
77.	dr hab. Katarzyna Cieślik-Boczula	AI, CHO, CHF, CHMED, CHTS	Badania FTIR-ATR w świetle spolaryzowanym układów błona lipidowa DPPC/DPPG - lizozym	
78.	dr hab. Kazimierz Orzechowski, prof. UWr	CHF	Badania relaksacji dielektrycznej i nieliniowego efektu dielektrycznego w roztworach alkoholi z węglowodarami	

Lp.	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
ZB- 11a. Zespół Materiałów Luminescencyjnych. Prof. dr hab. Eugeniusz Zych				
79.	prof. dr hab. Eugeniusz Zych		Termometria luminescencyjna – nowe materiały i rozwiązania	
80.	dr hab. Jerzy Sokolnicki, prof. UWr		Luminofony dla LED.	
81.	dr hab. Małgorzata Guzik		Nowe materiały optyczne na bazie tlenkowych matryc krystalizujących w układzie regularnym	
82.	dr hab. Joanna Cybińska		Podwójnie domieszkowane matryce fosforanowe do zastosowań jako materiały optyczne	
83.	dr Andrii Shyichuk		Analiza roli defektów oraz domieszek w materiałach termoluminescencyjnych opartych o Y2O3 wspomagana obliczeniami DFT (badania teoretyczne oraz eksperymentalne)	
ZB-12 Zespół Katalizy i Chemii Koordynacyjnej. Prof. dr hab. Anna Trzeciak				
84.	dr hab. Izabela Czełusniak	CH	Synteza poliacetylenów zawierających grupy dikarboksyimidowe	
85.	dr hab. Anna Skarżyńska	CHNK, CHO	Kompleksy rutenu z ligandami wodorofosforanowymi - charakterystyka fizykochemiczna i badania aktywności katalitycznej.	
86.	prof. Anna Trzeciak		Aktywacja ditlenku węgla przez kompleksy rodu z ligandami fosforowymi.	
87.	prof. Anna Trzeciak		Ditlenek węgla jako substrat w reakcjach katalizowanych kompleksami metali przejściowych.	
88.	prof. Anna Trzeciak		Wpływ dotowania azotem i borem węglowych katalizatorów palladowych na reakcje uwodornienia wybranych alkinów.	Opiekun: dr Adam Augustyniak
89.	prof. Anna Trzeciak		Synteza układów typu Rh-MOF jako katalizatorów reakcji karboksylacji wiązania C-H z użyciem CO ₂ .	Opiekun: dr Adam Augustyniak
90.	dr hab. inż. Wojciech Bury	CH(CHNK, CHO), CHMED, CHTS	Nowe porowate polimery koordynacyjne zawierające łączniki biskarbazolowe – synteza i właściwości sorpcyjne.	
91.	dr hab. inż. Wojciech Bury	CH(CHNK, CHO), CHMED, CHTS	Sieci metaliczno-organiczne oparte na platformie porfirynewej – projektowanie, synteza i właściwości katalityczne.	
92.	dr hab. inż. Wojciech Bury	CH, CHMED, CHTS	Kompozyty porowatych polimerów koordynacyjnych z polimerami organicznymi – nowe układy hybrydowe i ich potencjalne zastosowania.	

Lp	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
ZB- 13a Zespół Nieorganicznej Chemii Supramolekularnej. Prof. dr hab. Jerzy Lisowski				
93.	prof. Jerzy Lisowski		Synteza i charakterystyka wielordzeniowych kompleksów metali z makrocyklami chiralnymi	
94.	prof. Jerzy Lisowski		Nowe makrocycliczne kompleksy lantanowców	
95.	prof. Jerzy Lisowski		Synteza związków typu klatek molekularnych dla magazynowania gazów	
96.	prof. Jerzy Lisowski	CHMED	Nadekspresja, oczyszczanie i analiza fizyko-chemiczna białek antybakteryjnych z nowych źródeł.	Opiekun: dr Anna Pyra (Dla studentów I sem. 2 stopnia)
97.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Synteza i struktura biologicznie ważnych związków zawierających fosfor (fosforanów, cyklicznych fosforanów, difosforanów, hypodifosforanów).	
98.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Cykliczne nukleotydy – synteza i struktura.	
99.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Niekanoniczne cykliczne nukleotydy – synteza i struktura.	
100.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Cykliczne dinukleotydy – synteza i struktura.	
101.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Struktura i właściwości kompleksów supramolekularnych zawierających nukleozydy i/lub nukleotydy.	
102.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Kryształy wieloskładnikowe zawierające nukleinowe zasady azotowe i ich analogi z planarnymi wiązaniami wodorowymi (<i>edge-to-edge</i>).	
103.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Kokryształy – synteza, struktura i właściwości.	
104.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Organiczne roztwory stałe – synteza, struktura i właściwości.	
105.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Hypodifosforany metali przejściowych – synteza i struktura.	
106.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Organiczne sole kwasu hypodifosforowego – synteza i struktura.	
107.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Krystalizacja i badania strukturalne trudnorozpuszczalnych soli kwasu hypodifosforowego.	

Lp	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
108.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Krystalizacja i badania strukturalne składników kwasów nukleinowych.	
109.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Oddziaływania między nukleotydami w ich kryształach.	
110.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Synteza i badania strukturalne soli amoniowych kwasu hypodifosforowego.	
111.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Kompleksy Mn i Re na różnych stopniach utlenienia tych pierwiastków.	Opiekun: dr Miłosz Siczek
112.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Synteza i struktura ważnych biochemicznie organicznych estrów fosforanowych i siarczanowych.	Opiekun: dr Miłosz Siczek
113.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Kwantowe nanomagnesy.	Opiekun: dr Miłosz Siczek
114.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Trwałe kompleksy renu(VI).	Opiekun: dr Miłosz Siczek
115.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Struktura krystaliczna i właściwości magnetyczne kompleksów manganu na mieszanych stopniach utlenienia.	Opiekun: dr Miłosz Siczek
116.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Kompleksy renu na niskich stopniach utlenienia.	Opiekun: dr Miłosz Siczek
117.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Oksokompleksy renu(IV).	Opiekun: dr Miłosz Siczek
118.	dr Janusz Gregoliński		Synteza wielkich makrocycli wywodzących się z 2,6-diformylopirydyny i trans-1,2-diaminocykloheksanu.	
119.	dr Janusz Gregoliński		Synteza wielkich makrocycli wywodzących się z 2,6-diformylopirydyny i trans-1,2-diaminocyklopentanu.	
120.	dr Janusz Gregoliński		Synteza kompleksów metali z makrocyclami typu 3+2+1.	
ZB- 14a Zespół Struktury i Dynamiki Makroukładów. Dr hab. Jarosław Panek				
121.	dr hab. Aneta Jezierska		Zastosowanie metody Cara-Parrinello w badaniu wewnątrzcząsteczkowych wiązań wodorowych w gąbkach protonowych	praca obliczeniowa
122.	dr hab. Andrzej Kochel	CH	Polimery koordynacyjne - synteza solwotermalna w reaktorach Berghof	praca eksperymentalna

Lp	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
123.	dr hab. Jarosław Panek		Porównanie energii oddziaływania substratu z receptorem białkowym wyznaczonej metodami mechaniki molekularnej i półempirycznymi	praca obliczeniowa
124.	prof. dr hab. Robert Wieczorek		Właściwości wybranego fragmentu kanału jonowego białka OMPC	praca obliczeniowa
125.	prof. dr hab. Robert Wieczorek		Rozpuszczalnik a peptyd hydrofobowy	praca obliczeniowa
ZB- 15a Zespół chemometrii i spektroskopii stosowanej. Prof. dr hab. Mirosław Czarnecki				
126.	prof. Mirosław Czarnecki		Badanie korelacji pomiędzy strukturą cząsteczki a widmem oscylacyjnym.	
127.	prof. Mirosław Czarnecki		Badanie oddziaływań międzycząsteczkowych za pomocą spektroskopii oscylacyjnej.	
128.	prof. Mirosław Czarnecki		Spektroskopowe i chemometryczne badanie struktury mieszanin binarnych.	
129.	prof. Mirosław Czarnecki		Eksperyment chemiczny wspomagany komputerowo.	Opiekun: dr Władysław Wrzeszcz
130.	dr hab. Sylwester Mazurek		Analiza ilościowa składników mieszanin złożonych z zastosowaniem metod spektroskopii oscylacyjnej i chemometrii.	
131.	dr hab. Sylwester Mazurek		Zastosowanie spektroskopii Ramana w analizie tkanek mutantów kutyny Arabidopsis Thaliana.	
132.	dr hab. Roman Szostak		Analiza jakościowa i ilościowa leków metodami spektroskopii IR i Ramana.	
133.	dr hab. Roman Szostak		Badania spektroskopowe substancji aktywnych w ziołach	
134.	dr hab. Roman Szostak		Przejawy słabych oddziaływań międzycząsteczkowych w widmach oscylacyjnych.	
ZB-16 Zespół Spektroskopii, Struktury i Elektrochemii Związków Koordynacyjnych f- i d-elektronowych				
135.	dr Jakub Cichos		Modyfikacja powierzchni nanocząstek luminescencyjnych	
136.	dr Jakub Cichos		Zastosowanie nanocząstek jako kontrastów luminescencyjnych w mikroskopii fluorescencyjnej	
137.	dr Jakub Cichos		Nanocząstki Ag ₂ S/Ag - synteza i charakterystyka	

Lp	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
ZB- 17a Zespół Chemii i Struktury Heterocykli oraz ich Sieci Koordynacyjnych. Dr hab. inż. Piotr Smoleński				
138.	dr Sabina Jaros		Synteza i budowa nowych funkcjonalnych związków srebra(I)	
139.	dr Sabina Jaros		Projektowanie i synteza polimerów koordynacyjnych srebra z tlenkiem 1,3,5-triaza-7-fosfaadamantanu	
140.	dr hab. Agata Białońska		Badania strukturalne i sorpcyjne soli kompleksowych srebra(I) z iminowymi pochodnymi 4H-1,2,4-triazolo-4-aminy	
141.	dr hab. Agata Białońska		Badania strukturalne i sorpcyjne soli kompleksowych srebra(I) z amidowymi pochodnymi 4H-1,2,4-triazolo-4-aminy	
142.	dr hab. Piotr Smoleński, prof. UWr		Projektowanie i synteza ligandów organicznych z atomami donorowymi P-N-O-S	
143.	dr hab. Piotr Smoleński, prof. UWr		Badania właściwości TADF związków Cu(I) z wielowymiarowymi ligandami P-N-O donorowymi	
144.	dr hab. Piotr Smoleński, prof. UWr		Badania aktywności biologicznej i katalitycznej związków koordynacyjnych z ligandami typu P-N-O-S	
145.	dr hab. Piotr Smoleński, prof. UWr		Badania właściwości luminescencyjnych związków koordynacyjnych z ligandami typu P-N-O.	
146.	dr hab. Piotr Smoleński, prof. UWr		Inżynieria krystaliczna i badania właściwości związków makrocyclicznych w kierunku potencjalnych zastosowań jako materiały funkcjonalne.	
ZB-18 Zespół Zastosowań Strukturalnych EPR				
147.	dr hab. Maciej Witwicki		Organiczne sole anionorodników jako potencjalne materiały magnetyczne: synteza i badanie właściwości	
148.	dr hab. Maciej Witwicki		Kompleksy rodników semichinonowych z diamagnetycznymi kationami metalami – otrzymywanie i analiza oddziaływań magnetycznych	
149.	dr hab. Maciej Witwicki		Zastosowanie modelowania molekularnego do badań układów rodnikowych	
150.	dr hab. Maciej Witwicki		Zastosowanie modelowania molekularnego do oceny właściwości antyutleniających naturalnych fenoli	
151.	dr hab. Maciej Witwicki		Porównanie dokładności różnych metod DFT w obliczaniu struktury molekularnej układów rodnikowych	
152.	dr Urszula Komarnicka	CHMED, ChMNT, CHO, ACH	Synteza i badania aktywności biologicznej fosfinowych kompleksów zawierających więcej niż jedno centrum metaliczne	

Lp	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
153.	dr Monika Lesiów	CHMED CHO, CHTS	Właściwości fizykochemiczne oraz reaktywność peptydowych kompleksów Cu(II) a choroba Alzheimera.	
154.	dr hab. Alina Bieńko, Prof. UW	CHMNT, CHNK, CHNK, CHF	Związki koordynacyjne metali f-elektronowych w konstrukcji molekularnych materiałów magnetycznych.	
155.	dr hab. Alina Bieńko, Prof. UW	CHMNT, CHNK, CHNK, CHF	Projektowanie, synteza i charakterystyka materiałów magnetycznych typu SIM i SMM opartych na związkach Co(II).	
ZB-19 Zespół Teoretycznego Modelowania Procesów Chemicznych. Dr hab. Sławomir Berski, prof. UW				
156.	dr hab. Piotr Durlak	CH, CHMED, CHTS	Grafen i jego tlenek jako adsorbery bojowych środków trujących – badania teoretyczne.	praca obliczeniowa, wymagana podstawowa znajomość systemu Linux
157.	dr Przemysław Dopieralski	CH, CHMED, CHTS	Efekt izotopowy H ₂ /D ₂ – wpływu temperatury badany dynamiką molekularną ab initio.	praca obliczeniowa, wymagana podstawowa znajomość systemu Linux oraz programowania
158.	dr Przemysław Dopieralski	CH, CHMED, CHTS	Efekt izotopowy H ₂ O/D ₂ O – wpływu temperatury badany dynamiką molekularną ab initio.	praca obliczeniowa, wymagana podstawowa znajomość systemu Linux oraz programowania
159.	dr Przemysław Dopieralski	CH, CHMED, CHTS	Analiza konformacyjna - disiarczków i ich pochodnych.	praca obliczeniowa, wymagana podstawowa znajomość systemu Linux oraz programowania
160.	dr Przemysław Dopieralski	CH, CHMED, CHTS	Oddziaływania chalcogenowe – badania obliczeniowe.	praca obliczeniowa, wymagana podstawowa znajomość systemu Linux oraz programowania
161.	dr Przemysław Dopieralski	CH, CHMED, CHTS	Woda interkalująca kryształ – obliczenia dynamiką ab initio.	praca obliczeniowa, wymagana podstawowa znajomość systemu Linux oraz programowania
162.	dr hab. Sławomir Berski	CH, CHMED, CHTS	Analiza konformacyjna molekuły lopinawiru.	praca obliczeniowa, wymagana podstawowa znajomość systemu Linux
ZB-20 Zespół Ferroelektryków i Ciekłych Kryształów				
163.	prof. Grażyna Bator	CHMT, CHO	Zbadanie właściwości fizykochemicznych (termicznych, dielektrycznych i spektroskopowych) wybranych pochodnych soli molekularno-jonowych.	
164.	dr Magdalena Rok	CHMT, CHO	Własności termiczne, dielektryczne i strukturalne wybranych hybryd z rodziny polimerów organicznych	
165.	dr Magdalena Rok	CHMT, CHO	Własności termiczne, dielektryczne i strukturalne wybranych hybryd o strukturze perowskitu	
166.	dr Marcin Moskwa	CHMT, CHO	Sole molekularno-jonowe na bazie chiralnych amin jako prekursory materiałów nieliniowych, elektrycznie i optycznie, do zastosowań w elektronice	
167.	dr Przemysław Szklarz	CHMT, CHO	Optymalizacja otrzymywania cienkich warstw pochodnych bizmutu do zastosowań w ogniwach fotowoltaicznych.	