

TEMATY PRAC LICENCJACKICH na rok akademicki 2020/2021

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. Dr hab. Sławomir Szafert				
1.	prof. dr hab. Sławomir Szafert		Związki poliynowe jako farmaceutyki	Praca teoretyczna
2.	prof. dr hab. Sławomir Szafert		Wiązanie halogenowe przy wykorzystaniu 1-halopoliynów	Praca eksperymentalna (synteza)
3.	dr Bartłomiej Pigulski		Wykorzystanie alkinów w syntezie policyklicznych węglowodorów aromatycznych	Praca eksperymentalna (synteza)
4.	dr Bartłomiej Pigulski		Synteza niebenzoidowych układów n-elektronowych	Praca eksperymentalna (synteza)
5.	dr Nurbey Gulia		Halogenowanie grupy metylowej N-podstawnika w pochodnych pirazolu i pirazonów.	Praca eksperymentalna (synteza)
6.	dr Nurbey Gulia		Stabilne acetylenki miedzi(I) jako substraty w reakcjach przedłużania łańcucha poliynowego.	Praca eksperymentalna (synteza)
7.	dr Nurbey Gulia		Synteza wielopodstawionych pirazonów z wykorzystaniem alifatycznych hydrazyn i beta-kietoestrów.	Praca eksperymentalna (synteza)
8.	dr Nurbey Gulia		Synteza N-arylopirazoli – potencjalnych ligandów N,C-chelatowych.	Praca eksperymentalna (synteza)
9.	dr Nurbey Gulia		Reakcja arylowania wiązania C-H z wykorzystaniem azowej grupy kierującej	Praca eksperymentalna (synteza)

Lp	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
ZB-02a Zespół Biologicznej Chemii Nieorganicznej dr. hab. Elżbieta Gumienna-Kontecka, prof. UWr				
10.	dr hab. Elżbieta Gumienna-Kontecka, prof. UWr	CHMED	Kompleksy metali w zastosowaniach biomedycznych	praca teoretyczna
11.	dr hab. Elżbieta Gumienna-Kontecka, prof. UWr	CHMED	Wykorzystanie sideroforów w radiofarmacji	praca teoretyczna
12.	dr hab. Elżbieta Gumienna-Kontecka, prof. UWr	CHMED	Ekstremofile – co im pozwala przetrwać w drastycznie trudnych warunkach środowiska?	praca teoretyczna
13.	dr hab. Magdalena Rowińska-Żyrek		Analiza podobieństw strukturalnych i funkcjonalnych peptydowych chalkoforów	praca teoretyczna
14.	dr hab. Magdalena Rowińska-Żyrek		Porównanie struktury i sposobu działania peptydów zwalczających MRSA	praca teoretyczna
15.	dr inż. Sławomir Potocki		Charakterystyka oddziaływania jonów Ni ²⁺ z domenami α5 białka BigR4	praca eksperymentalna
16.	dr inż. Sławomir Potocki		Chemiczne aspekty produkowania nowoczesnych szczepionek	praca teoretyczna
17.	dr inż. Sławomir Potocki		Nośniki leków genowych	praca teoretyczna
18.	dr Aleksandra Hecel-Czaplicka		HypB i COOJ– peptydowe metalofory zaangażowane w homeostazę jonów Ni(II).	praca eksperymentalna
19.	dr Aleksandra Hecel-Czaplicka		Wpływ błon biologicznych oraz jonów metali na strukturę białek amyloidogennych.	praca teoretyczna
20.	dr inż. Małgorzata Ostrowska		Mikroorganizmy jako naturalne „zmiatacze” metali toksycznych i ich rola w bioremediacji.	praca teoretyczna
21.	dr inż. Małgorzata Ostrowska		Bakterie odporne na promieniowanie i ich potencjalne zastosowanie.	praca teoretyczna
22.	dr Kamila Stokowa-Sołtys	CHMED	Rybobprzełączniki	praca teoretyczna
23.	dr Kamila Stokowa-Sołtys	CHMED	Białka transportujące jony metali u bakterii gram-ujemnych	praca teoretyczna
ZB- 03 Zespół Chemii i Stereochemii Peptydów i Białek. Prof. dr hab. Zbigniew Szewczuk				
24.	prof. dr hab. Zbigniew Szewczuk	CHMED	Analiza czułości detekcji znaczników jonizacyjnych za pomocą spektrometrii mas	Praca eksperymentalna opieka mgr D. Gąszczuk

Lp	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
25.	prof. dr hab. Zbigniew Szewczuk	CHMED	Synteza i analiza soli piryliowych i ich zastosowanie do syntezy soli pirydyniowych	Praca eksperymentalna opieka mgr D. Gąszczuk
26.	prof. dr hab. Piotr Stefanowicz	CHMED	Lipopeptydy – metody analizy z uwzględnieniem technik fragmentacyjnych i aktywność biologiczna	Praca literaturowa
27.	dr Remigiusz Bąchor	CHMED	Metody ilościowego oznaczania modafinilu i armodafinilu	Praca eksperymentalna
28.	dr Remigiusz Bąchor	CHMED	Ilościowe oznaczanie racetamów	Praca eksperymentalna
29.	dr Monika Biernat	CHMED	Wykorzystanie mostków diazowych do syntezy dimerycznych analogów enkefalin	Praca eksperymentalna
30.	dr Marek Cebrat	CHMED	Spiranowe czwartorzędowe sole amoniowe tadalafilu jako sposób na zwiększenie czułości detekcji w spektrometrii mas.	Praca eksperymentalna
31.	dr Alicja Kluczyk	CHMED	Produkty naturalne występujące w herbacie i ostrokrzewie paragwajskim.	Praca eksperymentalna
32.	dr Alicja Kluczyk	CHMED	Analiza składników ziela konopi metodą chromatografii cienkowsarstwowej z zastosowaniem odczynnika FastBlue.	Praca eksperymentalna
33.	dr Alicja Kluczyk	CHMED	Analiza składników suszów roślinnych metodą chromatografii cienkowsarstwowej z zastosowaniem odczynnika FastBlue.	Praca eksperymentalna
34.	dr Alicja Kluczyk	CHMED	Kapsaicyna – wykrywanie metodą chromatografii cienkowsarstwowej w produktach spożywczych i użytkowych	Praca eksperymentalna
35.	dr Alicja Kluczyk	CHMED	Chinina – właściwości, zastosowania i metody wykrywania	Praca eksperymentalna
36.	dr hab. Mariola Kuczer	CHTS	Zastosowanie odczynnika Marquisa do analizy preparatów pochodzenia roślinnego	Praca eksperymentalna
37.	dr hab. Mariola Kuczer	CHTS	Testy kolorymetryczne w analizie preparatów farmaceutycznych	Praca eksperymentalna
38.	dr hab. Marek Lisowski		Transport komórkowy	
39.	dr hab. Marek Lisowski		Wpływ rozpuszczalników organicznych na II- i III-rzędową strukturę albuminy wołowej.	Praca eksperymentalna
40.	dr Maciej Modzel		Retro-inverso peptydy jako stabilne analogi peptydów aktywnych biologicznie	Praca eksperymentalna
41.	dr Maciej Modzel		Wymiana wodoru-deuter w peptydach znakowanych ugrupowaniem chromoforowym	Praca eksperymentalna

Lp	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
42.	dr Maciej Modzel		Zastosowanie fotoaktywowalnych analogów cholesterolu do badań proteomicznych	Praca eksperymentalna
ZB- 04a Zespół Spektroskopii Molekularnej i Fotochemii. Dr hab. Maria Wierzejewska, prof. UW				
43.	prof. dr hab. Maria Wierzejewska	CHMED, CHTS	Właściwości przeciwutleniające związków fenolowych	Praca teoretyczna (literaturowa)
44.	prof. dr hab. Maria Wierzejewska	CHMED, CHTS	Rola reaktywnych form tlenu w atmosferze i środowisku	Praca teoretyczna (literaturowa)
45.	dr Justyna Krupa	CHMED, CHTS	Rola halogenowęglowodorów w atmosferze	Praca teoretyczna (literaturowa)
46.	dr Justyna Krupa	CHMED, CHTS	Właściwości spektroskopowe i aktywność biologiczna resweratrolu	Praca teoretyczna (literaturowa)
47.	dr hab. Magdalena Sałdyka	bez preferencji	Luminescencja molekuł o znaczeniu biologicznym izolowanych w matrycach niskotemperaturowych	Praca teoretyczna (literaturowa)
48.	dr hab. Marcin Sobczyk, prof. UW	bez preferencji	Luminescencyjny czujnik ciśnienia.	Praca eksperymentalna
49.	dr hab. Marcin Sobczyk, prof. UW	bez preferencji	Materiał laserowy na bazie ceramiki szklanej	Praca eksperymentalna
50.	dr hab. Marcin Sobczyk, prof. UW	bez preferencji	Tellurowe ceramiki szklane.	Praca eksperymentalna
51.	dr hab. Marcin Sobczyk, prof. UW	CHMED	Fotochemia leków.	Praca eksperymentalna lub teoretyczna
52.	dr hab. Paula Gawryszewska	Ch.AI., Ch.Med., Ch.N. Ch.O.	Zastosowanie nanocząstek srebra w medycynie.	
53.	dr hab. Paula Gawryszewska	Ch.AI., Ch.Med., Ch.N. Ch.O.	Polimery modyfikowane nanocząstkami srebra.	
ZB- 06 Zespół Chemii Porfiryn i Metaloporfiryn. Prof. dr hab. Cyryl L. Latos-Grażyński				
54.	dr Karolina Hurej	CH, CHMED	Chemia koordynacyjna piriporfiryn.	Praca eksperymentalna
55.	prof. Piotr J. Chmielewski	ChO	Nowe pochodne i kompleksy imidazolocarbachloryny. Synteza i charakterystyka.	Praca eksperymentalna

Lp	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
56.	dr Bartosz Szyszko	CH, CHMED, CHTS	W poszukiwaniu strategii syntezy hybryd porfiryn i eterów koronowych	praca eksperymentalna
57.	dr hab. Jacek Wojaczyński	CHMED	Prekursory biosyntezy hemu	literaturowa
58.	dr hab. Jacek Wojaczyński	ChO , CHME	Chemia koordynacyjna pochodnych 2-hydroksyporfiryny	eksperymentalna
59.	dr hab. Jacek Wojaczyński	ChO , CHME	Zastosowanie porfiryn w organokatalizie	literaturowa
60.	dr Natasza Sprutta	ChO	Reaktywność tetrakationu tetraazuliporfiryny.	eksperymentalna
61.	dr hab. Ewa Dudziak	ChO,	Synteza heksafiryny zawierającej pierścienie tiofenowe i tellurofenu	praca eksperymentalna (synteza organiczna)
62.	dr hab. Ewa Dudziak	ChO ChNK	Synteza kompleksów anuleno-telluraporfiryny z jonami metali przejściowych	praca eksperymentalna (synteza organiczna)
63.	dr hab. Miłosz Pawlicki	CH, Ch.O.	Optymalizacja syntez halogenopochodnych do reakcji katalitycznych	Praca eksperymentalna
64.	dr hab. Miłosz Pawlicki	CH, Ch.O.	Synteza pochodnych aminokwasów niezbędnych do modyfikacji przełączalnych chromoforów	Praca eksperymentalna
ZB- 7a Zespół Chemii biomateriałów. Dr hab. Łukasz John				
65.	dr hab. Łukasz John	wszystkie	Metody syntezy i modyfikacji silseskwioksanów typu "double-decker".	
66.	dr hab. Łukasz John	wszystkie	Nanocząstki magnetyczne jak nośniki leków w terapiach celowanych.	
67.	dr hab. Łukasz John	wszystkie	Strategie tworzenia połączeń klatkowych silseskwioksanów z siarką elementarną i związkami siarki.	
68.	dr Julia Kłak	wszystkie	Jony magnetyczne w farmacji, medycynie i diagnostyce medycznej.	
69.	dr Julia Kłak	wszystkie	Magnetyki molekularne typu SMM, SCM i SIM z jonami lantanowców.	
70.	dr hab. Maria Korabik, prof. UWr	wszystkie	Związki koordynacyjne o właściwościach magnesów molekularnych.	

Lp.	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
71.	dr hab. Maria Korabik, prof. UWr	wszystkie	Badania właściwości magnetycznych związków koordynacyjnych w stałym i zmiennym polu magnetycznym.	
72.	dr hab. Jolanta Ejfler prof. UWr	wszystkie	Polimery ze śladem molekularnym w diagnostyce medycznej.	
73.	dr hab. Jolanta Ejfler prof. UWr	wszystkie	Układy polimerowe formowane in situ do zastosowań biomedycznych.	
74.	dr hab. Jolanta Ejfler prof. UWr	wszystkie	Implanty wstrzykiwalne jako rusztowania do regeneracji tkanek.	
75.	dr hab. Jolanta Ejfler prof. UWr	wszystkie	Nanocząstki magnetytu powlekane polimerami do zastosowań biomedycznych.	
76.	dr hab. Jolanta Ejfler prof. UWr	wszystkie	Konstrukcje supramolekularne: od dendrymerów do fraktali.	
77.	dr hab. Radosław Starosta	wszystkie	Kompleksy inkluzyjne ketokonazolu i jego pochodnych z cyklodekstrynami jako sposób na modyfikację jego bioprzyswajalności.	
78.	dr hab. Radosław Starosta	wszystkie	Badania oddziaływań pochodnych ketokonazolu i jego pochodnych z polimerami stosowanymi jako matryce do produkcji tabletek.	
79.	dr hab. Radosław Starosta	wszystkie	Nanoemulsje w kosmetologii.	
ZB- 8 Zespół Analityki Stosowanej. Dr hab. Lucjan Jerzykiewicz				
80.	dr hab. Lucjan Jerzykiewicz	CHTS	Analiza strukturalna związków wykazujący pożądane właściwości biologiczne i farmakologiczne.	praca eksperymentalna
81.	dr hab. Lucjan Jerzykiewicz	CHTS	Odmiany polimorficzne substancji pomocniczych w lekach.	praca teoretyczna
82.	dr hab. Lucjan Jerzykiewicz	CHTS	Charakterystyka zagrożeń chemiczno-ekologicznych.	praca teoretyczna
83.	dr hab. Lucjan Jerzykiewicz	CHTS	Bazy danych niebezpiecznych substancji chemicznych.	praca teoretyczna
84.	dr Marta Pokrzywnicka	ACH, CHTS	Lab-on-Smartphone- zastosowanie urządzeń mobilnych w pomiarach analitycznych.	praca eksperymentalna

Lp.	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
85.	dr Marta Pokrzywnicka	ACH, CHTS	Urządzenia typu open- hardware w chemii analitycznej.	praca eksperymentalna
ZB- 09 Zespół Struktury i Oddziaływań Molekularnych. Dr hab. Kazimierz Orzechowski, prof. UWr				
86.	prof. dr hab. Jacek Gliński, dr Andrzej Burakowski		Akustyczne badania wodnych roztworów azotanu(V) glinu.	eksperyment
87.	prof. dr hab. Jacek Gliński, dr Andrzej Burakowski		Akustyczne badania wodnych roztworów azotanu(V) cynku.	eksperyment
88.	prof. dr hab. Jacek Gliński, dr Andrzej Burakowski		Akustyczne badania stężonych wodnych roztworów prostych soli.	eksperyment
89.	dr hab. Kazimierz Orzechowski		Nieliniowy efekt dielektryczny w roztworach heptanolu z heptanem	eksperyment
90.	dr hab. Kazimierz Orzechowski		Nieliniowy efekt dielektryczny w roztworach oktanolu z oktanem	eksperyment
ZB- 11a. Zespół Materiałów Luminescencyjnych. Prof. dr hab. Eugeniusz Zych				
91.	prof. dr hab. Eugeniusz Zych	CH	Termometria luminescencyjna – synteza materiałów i ich badania spektroskopowe	
92.	prof. dr hab. Eugeniusz Zych	CH	Termoluminescencja – synteza materiałów i ich badania spektroskopowe	
93.	dr Dagmara Kulesza	CH	Luminescencja jonów Mn w spiekach ceramicznych na bazie Ln ₂ O ₃ (Ln= Y, Lu) współdomieszkowanych jonami Ca lub Hf	
ZB-12 Zespół Katalizy i Chemii Koordynacyjnej. Prof. dr hab. Anna Trzeciak				
94.	dr hab. inż. Wojciech Bury	CH, CHMED, CHTS	Niekowalencyjne materiały mikroporowate w sorpcji i separacji małych cząsteczek.	Praca teoretyczno-eksperymentalna
95.	dr hab. inż. Wojciech Bury	CH, CHMED, CHTS	Kompozyty porowatych polimerów koordynacyjnych z polimerami organicznymi – nowe układy hybrydowe i ich potencjalne zastosowania.	Praca teoretyczno-eksperymentalna
96.	dr hab. Izabela Czełuśniak	CH, CHMED, CHTS	Zastosowanie techniki ROMP w syntezie biologicznie aktywnych polimerów.	Praca teoretyczna
97.	dr Adam Augustyniak	CH, CHMED, CHTS	Wpływ warunków reakcji katalitycznej na aktywność związku kompleksowego palladu z 2-hydroksypirydyną	Praca eksperymentalno-teoretyczna

Lp.	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
98.	prof. dr hab. Anna Trzeciak	CH, CHMED, CHTS	Chiralne ciecze jonowe – struktura i zastosowania	Praca teoretyczna
99.	prof. dr hab. Anna Trzeciak	CH, CHMED, CHTS	Zastosowanie cieczy jonowych w przemyśle	Praca teoretyczna
ZB- 13a Zespół Nieorganicznej Chemii Supramolekularnej. Prof. dr hab. Jerzy Lisowski				
100.	prof. dr hab. Jerzy Lisowski		Synteza kompleksów makrocyklicznych	Praca zawiera część eksperymentalną
101.	prof. dr hab. Jerzy Lisowski		Synteza związków typu kryptandów	Praca zawiera część eksperymentalną
102.	prof. dr hab. Jerzy Lisowski	CHMED	Mikrocyny - charakterystyka i zastosowanie.	teoretyczna Opiekun: dr Anna Pyra
103.	prof. dr hab. Jerzy Lisowski	CHMED	Nowe antybiotyki glikopeptydowe - korbomycyna i komplestatyna.	teoretyczna Opiekun: dr Anna Pyra
104.	prof. dr hab. Jerzy Lisowski	CHMED	Enzymy hydrolizujące cukry.	teoretyczna Opiekun: dr Anna Pyra
105.	dr Janusz Gregoliński		Synteza przedłużonych diamin i dialdehydów – prekursorów do otrzymywania makrocykli typu 4+4.	praca eksperymentalna
106.	dr Janusz Gregoliński		Synteza prekursorów do otrzymywania wielkich makrocykli.	praca eksperymentalna
107.	dr Janusz Gregoliński		Synteza makrocykli typu 3+2+1 wywodzących się z 2,6-diformylopirydyny, trans-1,2-diaminocykloheksanu i etylenodiaminy.	praca eksperymentalna
108.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Cukry i ich pochodne.	eksperymentalna / literaturowa
109.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Cykliczne nukleotydy.	eksperymentalna / literaturowa
110.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Niekanoniczne cykliczne nukleotydy.	eksperymentalna / literaturowa
111.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Cykliczne dinukleotydy.	eksperymentalna / literaturowa
112.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Estry oksatiafosfolanowe.	eksperymentalna
113.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Kokryształy.	eksperymentalna / literaturowa

Lp.	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
114.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Organiczne roztwory stałe.	eksperymentalna / literaturowa
115.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Kompleksy supramolekularne zawierające nukleozydy i/lub nukleotydy.	eksperymentalna / literaturowa
116.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Kompleksy supramolekularne nukleinowych zasad azotowych i ich analogów z planarnymi wiązaniami wodorowymi (<i>edge-to-edge</i>).	eksperymentalna / literaturowa
117.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Nukleozydowe sole kwasu hypodifosforowego.	eksperymentalna / literaturowa
118.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Organiczne sole kwasu hypodifosforowego.	eksperymentalna
119.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Krystalizacja trudno rozpuszczalnych soli kwasu hypodifosforowego.	eksperymentalna
120.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Biologicznie ważne związki zawierające fosfor (fosforany, difosforany, hypodifosforany).	eksperymentalna / literaturowa
121.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Wielordzeniowe kompleksy manganu na mieszanych stopniach utlenienia.	eksperymentalna / literaturowa Opiekun: dr Miłosz Siczek
122.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Karboksyłanowe kompleksy manganu(II).	eksperymentalna / literaturowa Opiekun: dr Miłosz Siczek
123.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Kompleksy manganowolantanowcowe (Mn-Ln).	eksperymentalna / literaturowa Opiekun: dr Miłosz Siczek
124.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Kompleksy renu na mieszanych stopniach utlenienia.	eksperymentalna / literaturowa Opiekun: dr Miłosz Siczek
125.	dr hab. Katarzyna Ślepokura		Badanie składu „suplementów” metodami rentgenowskimi.	eksperymentalna / literaturowa Opiekun: dr Miłosz Siczek
ZB- 14a Zespół Struktury i Dynamiki Makroukładów. Dr hab. Jarosław Panek				
126.	dr hab. Aneta Jezierska	CHMED, CHTS	Metody QSAR i ich rola w projektowaniu związków aktywnych biologicznie.	literaturowa

Lp.	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
127.	dr hab. Aneta Jezierska		Opis właściwości fizyko-chemicznych wybranych pochodnych pirolu w oparciu o chemię obliczeniową.	obliczeniowa
128.	dr hab. Aneta Jezierska		Sieci neuronowe- ich zastosowanie w projektowaniu związków o określonych właściwościach fizyko-chemicznych.	literaturowa
129.	dr hab. Aneta Jezierska		Zastosowanie metod Modelowania Molekularnego w badaniach nad pochodnymi indolu.	obliczeniowa
130.	prof. dr hab. Robert Wieczorek		Polimiksyna B - antybiotyk peptydowy, struktura i właściwości.	literaturowa
131.	prof. dr hab. Robert Wieczorek		Melityna - antybiotyk peptydowy, struktura i właściwości.	literaturowa
132.	dr hab. Jarosław Panek		Współczesne metody przewidywania struktur białek na podstawie serii testów CASP	literaturowa
133.	dr hab. Jarosław Panek	CHMED, CHTS	Wzajemne podobieństwo białek wirusowych na poziomie sekwencji	obliczeniowa
ZB- 15a Zespół Chemometrii i Spektroskopii Stosowanej. Prof. dr hab. Mirosław Czarnecki				
134.	prof. dr hab. Mirosław Czarnecki		Analiza produktów spożywczych za pomocą spektroskopii oscylacyjnej i chemometrii.	Literaturowa
135.	prof. dr hab. Mirosław Czarnecki		Badanie korelacji pomiędzy strukturą cząsteczki a widmem oscylacyjnym.	Literaturowa
136.	prof. dr hab. Mirosław Czarnecki		Badania ciekłych kryształów za pomocą spektroskopii oscylacyjnej.	Literaturowa
137.	prof. dr hab. Mirosław Czarnecki		Badania cieczy jonowych za pomocą spektroskopii oscylacyjnej.	Literaturowa
138.	prof. dr hab. Mirosław Czarnecki		Metody komputerowe w spektroskopii.	Literaturowa
139.	dr hab. Roman Szostak		Analiza surowców roślinnych.	Literaturowa
140.	dr hab. Roman Szostak		Metody analizy kosmetyków.	Literaturowa
141.	dr hab. Roman Szostak		Spektroskopia powierzchniowo wzmocnionego rozpraszania Ramana (SERS) w diagnostyce medycznej.	Literaturowa
142.	dr hab. Roman Szostak		Metody otrzymywania form polimorficznych związków organicznych.	Literaturowa

Lp.	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
143.	dr hab. Roman Szostak		Spektroskopia powierzchniowo wzmocnionego rozpraszania Ramana (SERS) w diagnostyce medycznej.	literaturowa
144.	dr hab. Roman Szostak		Metody otrzymywania form polimorficznych związków organicznych.	literaturowa
145.	dr hab. Roman Szostak		Możliwości zastosowania teorii szarych systemów w analizie chemicznej.	literaturowa
ZB-16 Zespół Spektroskopii, Struktury i Elektrochemii Związków Koordynacyjnych f- i d- elektronowych. Prof. dr hab. Anna Mondry				
146.	prof. dr hab. Mirosław Karbowski		Zastosowanie nanofluorków domieszkowanych jonami ziem rzadkich w bioobrazowaniu i diagnostyce.	Praca literaturowa lub eksperymentalna.
147.	prof. dr hab. Mirosław Karbowski		Metody otrzymywania roztworów nanokoloidalnych.	Praca literaturowa lub eksperymentalna
148.	prof. dr hab. Mirosław Karbowski		Cytotoksyczność nanomateriałów.	Praca literaturowa
149.	dr hab. Rafał Janicki		Oznaczanie zawartości glinu(III) w herbacie.	Praca eksperymentalna
ZB- 17a Zespół Chemii i Struktury Heterocykli oraz ich Sieci Koordynacyjnych. Dr hab. inż. Piotr Smoleński				
150.	dr Sabina Jaros		Synteza polimerów koordynacyjnych srebra(I) z wielokleszczowymi ligandami polikarboksylowymi i aminofosfinowymi o właściwościach przeciwbakteryjnych	Praca eksperymentalna
151.	dr hab. Robert Bronisz		Synteza pochodnych imidazoliny oraz triazoliny i ich zastosowanie do syntezy związków koordynacyjnych Fe(II) i Fe(III) oraz Co(II) i Co(III).	Praca eksperymentalna
152.	dr hab. Robert Bronisz		Zastosowanie ligandów zawierających pierścienie 1,2,3-triazolu oraz tetrazolu do syntezy polimerów koordynacyjnych lantanowców(III).	Praca eksperymentalna
153.	dr hab. Robert Bronisz		Badania wpływu cząsteczek gościa na stan spinowy układów spin crossover Fe(II).	Praca eksperymentalna
154.	dr hab. Robert Bronisz		Otrzymywanie i charakterystyka połączeń jonów metali bloku 3d z jonogennymi pochodnymi triazolu i tetrazolu	Praca eksperymentalna
155.	dr hab. inż. Piotr Smoleński		Synteza ligandów organicznych z atomami donorowymi P-N-O służących do otrzymania nowych aktywnych biologicznie związków z metalami przejściowymi.	Praca eksperymentalna
156.	dr hab. inż. Piotr Smoleński		Synteza i badania strukturalne nowych, rozpuszczalnych w wodzie polimerów koordynacyjnych. Badania aktywności biologicznej i katalitycznej kompleksów metali przejściowych z ligandami typu P-N	Praca eksperymentalna

Lp.	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
157.	dr hab. inż. Piotr Smoleński		Badania właściwości luminescencyjnych kompleksów metali przejściowych z ligandami typu P-N-O	Praca eksperymentalna
158.	dr hab. inż. Piotr Smoleński		Inżynieria krystaliczna i koordynacyjna polimerów koordynacyjnych w kierunku potencjalnych zastosowań min. w medycynie	Praca eksperymentalna
ZB-18 Zespół Zastosowań Strukturalnych EPR. Prof. dr hab. Adam Jezierski				
159.	Andrzej Kochel	CH-Chemia, ChO, CHMED	Synteza i charakterystyka ligandów aminokarboksylowych.	Praca eksperymentalna
160.	dr hab. Alina Bieńko, prof. UWr	ChMNT, ChO	Zastosowanie pola magnetycznego w transporcie celowanym potencjalnych terapeutyków - (przegląd literaturowy).	Dr hab. Alina Bieńko, Prof. Uwr
161.	dr Urszula Komarnicka		„Oddziaływania fosfinowo-petydowych kompleksów Cu(I) z kwasem deoksyrybonukleinowym metodami spektroskopowymi.”	Praca eksperymentalna
162.	dr Urszula Komarnicka		„Oddziaływania dwurdzeniowych kompleksów Ir(III)/Cu(II) z kwasem deoksyrybonukleinowym metodami spektroskopowymi.”	Praca eksperymentalna
163.	dr hab. Maciej Witwicki		Rodniki jako ligandy w chemii koordynacyjnej	praca eksperymentalna lub teoretyczna
164.	dr hab. Maciej Witwicki		Rodniki semichinonowe – otrzymywanie i właściwości	praca eksperymentalna lub teoretyczna
165.	dr hab. Maciej Witwicki		Rodniki azotu – struktura i właściwości	praca teoretyczna lub obliczeniowa
166.	dr hab. Maciej Witwicki		Rodniki fosforu – struktura i właściwości	praca teoretyczna lub obliczeniowa
ZB-19 Zespół Teoretycznego Modelowania Procesów Chemicznych. Dr hab. Sławomir Berski, prof. UWr				
167.	dr Przemysław Dopieralski	Brak	Hydratacja - układy wieloatomowe.	praca literaturowa
168.	dr Przemysław Dopieralski	Brak	Zielona chemia - czyli mechanochemia?	praca literaturowa
169.	dr Przemysław Dopieralski	Brak	Przegląd oprogramowania do symulacji kwantowo-mechanicznych.	praca literaturowa
170.	dr Przemysław Dopieralski	Brak	Chemia fab i lakierów - wczoraj, dziś i jutro.	praca literaturowa
171.	dr hab. Piotr Durlak	CHMED, CH	Flawonoidy – właściwości antyoksydacyjne, izolacja i charakterystyka fizykochemiczna.	praca literaturowa

Lp.	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
172.	dr hab. Piotr Durlak	CHTS	Chemia i toksykologia wybranych (NSP) – nowych syntetycznych substancji psychoaktywnych.	praca literaturowa
173.	dr hab. Piotr Durlak	CHMED	Fizykochemia leków inkretynowych oraz flozyny w nowoczesnej terapii przeciwcukrzycowej.	praca literaturowa
174.	dr hab. Piotr Durlak	CHMED	Charakterystyka fizykochemiczna niesteroidowych leków przeciwzapalnych (NLPZ) nowej generacji.	praca literaturowa
175.	dr Andrzej Bil	brak	Mechanizmy reakcji tworzenia zasad Schaffa.	praca literaturowa
176.	dr hab. Sławomir Berski prof. UWr		Numeryczne rozwiązanie niezależnego od czasu równania Schrödingera dla potencjału prostokątnej studni.	praca programistyczna
177.	dr hab. Sławomir Berski prof. UWr		Analityczne rozwiązanie niezależnego od czasu równania Schrödingera dla atomu wodoru.	praca literaturowa
178.	dr hab. Sławomir Berski prof. UWr		Budowa spektrofotometru VIS oraz proste pomiary fizykochemiczne.	praca eksperymentalna/ konstruktorska
179.	dr hab. Sławomir Berski prof. UWr		Grafy i ich zastosowanie w chemii.	praca literaturowa
180.	dr hab. Sławomir Berski prof. UWr		Zastosowanie chemicznej teorii grafów w badaniach QSPR.	symulacje komputerowe, literatura w języku angielskim
181.	dr hab. Sławomir Berski prof. UWr		Zastosowanie automatów komórkowych w modelowaniu zjawisk fizykochemicznych.	symulacje komputerowe, literatura w języku angielskim
182.	dr hab. Sławomir Berski prof. UWr		Przeszukiwanie przestrzeni konformacyjnej eskuliny metodami obliczeniowymi chemii kwantowej	symulacje komputerowe,
183.	dr hab. Sławomir Berski prof. UWr		Badanie energetyki reakcji Dielsa-Aldera metodami obliczeniowymi chemii kwantowej.	symulacje komputerowe,
184.	dr hab. Sławomir Berski prof. UWr		Opis zjawiska tunelowego i pomiary na skaningowym mikroskopie tunelowym.	praca na bazie literatury naukowej oraz pomiar na STM (Wydział Fizyki i Astronomii)
185.	dr hab. Sławomir Berski prof. UWr		Metoda Hückla - obliczenia numeryczne.	praca programistyczna
ZB-20 Zespół Ferroelektryków i Ciekłych Kryształów. Prof. dr hab. Ryszard Jakubas				
186.	prof. dr hab. Grażyna Bator		Teoretyczna: Materiały typu perowskitu do zastosowań w ogniwach fotowoltaicznych	praca teoretyczna

Lp.	Promotor	Pref.	T e m a t	Uwagi
187.	prof. dr hab. Grażyna Bator		Wyznaczenie parametrów strukturalnych przemian fazowych w hybrydach organiczno-nieorganicznych na bazie amin cyklicznych.	praca eksperymentalna
188.	dr Magdalena Rok prof. dr hab. Grażyna Bator	CHMED, CH	Optymalizacja syntezy organiczno-nieorganicznych hybryd w układzie gość-gospodarz.	praca eksperymentalna
189.	dr Magdalena Rok prof. dr hab. Grażyna Bator	CH, CHMED	Własności termiczne przełączalnych dielektryki typu perowskitu z organicznymi kationami	praca eksperymentalna
190.	dr Magdalena Rok prof. dr hab. Grażyna Bator	CH, CHMED	Przegląd literatury dotyczącej własności ferroelektrycznych w organiczno-nieorganicznych hybrydach.	praca teoretyczna