

Uchwały i postanowienia **Rady Wydziału Chemicznego PW**,
podjęte na posiedzeniu w dniu 21.04.2009

Rada Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej:

1. Wybrała dr. hab. **Ludwika Synoradzkiego** do składu **Komisji Rady Wydziału ds. odznaczeń i nagród**.
2. Pozytywnie zaopiniowała **wnioski o nagrody Rektora Politechniki Warszawskiej** dla:
 - 2.1. dr. inż. **Waldemara Ufnalskiego** – nagroda indywidualna za osiągnięcia dydaktyczne,
 - 2.2. dr. inż. **Wojciecha Burego** - nagroda indywidualna za wyróżniającą się pracę doktorską,
 - 2.3. dr inż. **Leny Ruzik** - nagroda indywidualna za wyróżniającą się pracę doktorską,
 - 2.4. dr inż. **Karoliny Suwały** - nagroda indywidualna za wyróżniającą się pracę doktorską,
 - 2.5. prof. dr hab. **Urszuli Domańskiej** i dr. inż. **Andrzeja Marciniaka** - nagroda zespołowa za działalność naukową,
 - 2.6. prof. dr hab. **Macieja Jarosza** i dr inż. **Katarzyny Pawlak** - nagroda zespołowa za działalność naukową,
 - 2.7. prof. dr hab. **Janusza Serwatowskiego**, dr. inż. **Marka Dąbrowskiego**, dr. inż. **Tomasza Klisia** i dr. inż. **Sergiusza Lulińskiego** - nagroda zespołowa za działalność naukową,
 - 2.8. prof. nzw. dr. hab. **Andrzeja Sporzyńskiego**, dr inż. **Agnieszki Adamczyk-Woźniak**, mgr inż. **Anny Żubrowskiej** - nagroda zespołowa za działalność naukową.

ustalając jednocześnie ranking czterech ostatnich nagród według przedstawionej kolejności.

3. Zaakceptowała następujący **podział dotacji statutowej** na rok 2009.

Zakład	Dotacja 2009/ zł	Udział w dotacji
LPT	118 200	2,69%
KChA	368 600	8,40%
ZChF	580 600	13,23%
ZChO	221 600	5,05%
ZKiChM	346 100	7,88%
ZMB	368 800	8,40%
ZMW	81 400	1,85%
KChiTP	360 200	8,21%
KChNiTCS	461 700	10,52%
ZTiBŚL	297 400	6,77%
ZTNiC	297 300	6,77%
LabInfo	173 200	3,95%
Jednostki Wydziału	3 675 100	83,72%
Współpraca międz.	68 200	1,55%
Rezerwa Dziekana	646 700	14,73%
WYDZIAŁ	4 390 000	100,00%

- 3.1. Ustaliła następujące **zasady rekrutacji na Studium Doktoranckie** w roku akademickim 2009/2010:

1. Limit przyjęć równy 30 osób.
2. Podstawą do przyjęcia na Studia Doktoranckie będzie, zgodnie z aktualnie obowiązującym regulaminem, zdany egzamin wstępny (elementem oceny będzie również średnia z ocen ze studiów) lub rozmowa kwalifikacyjna dla absolwentów, którzy uzyskali średnią ocen ze studiów 4,50 bądź wyższą.

3.2. Powołała **Komisję Rekrutacyjną Studiów Doktoranckich** Chemia i Technologia Chemiczna na Wydziale Chemicznym Politechniki Warszawskiej w następującym składzie:

1. prof. nzw. dr hab. Marek Marczewski - przewodniczący
2. prof. nzw.dr hab. Maria Bretner
3. prof. dr hab. Urszula Domańska-Żelazna
4. prof. nzw. dr hab. Zygmunt Gontarz
5. prof. dr hab. Adam Gryff-Keller
6. dr inż. Krzysztof Krawczyk
7. prof. nzw. dr hab. Mikołaj Szafran
8. prof. dr hab. Gabriel Rokicki,
9. prof. nzw. dr hab. Przemysław Szczeciński,
10. mgr inż. Marta Kucharek przedstawiciel Samorządu Doktorantów

- 3.3. Wszczęła przewod habilitacyjny dr **Ewy Schab-Balcerzak** i powołała recenzentów - prof. dr hab. Marka Samocia i prof. dr. hab. Adama Pronia.
- 3.4. Powołała recenzentów w rozprawie doktorskiej mgr inż. **Anny Kamińskiej** (prof. dr. hab. inż. Wincentego Skupińskiego i prof. dr. hab. Zbigniewa Karpińskiego), komisję do przyjęcia rozprawy i publicznej obrony oraz komisję egzaminacyjną z przedmiotu podstawowego
- 3.5. Otworzyła przewod doktorski mgr inż. **Sylwii Czarnockiej** i wyznaczyła promotora (dr. hab. Ludwika Synoradzkiego).
- 3.6. Powołała komisje egzaminacyjnych z języka angielskiego i dyscypliny dodatkowej (ekonomii) w przewodzie doktorskim mgr. inż. **Pawła Ruśkowskiego**.
- 3.7. Powołała komisje egzaminacyjne z języka angielskiego i dyscypliny dodatkowej (filozofii) w przewodzie doktorskim mgr. inż. **Jerzego Wisiańskiego**.
- 3.8. Przyjęła następujące **zasady rekrutacji na studia II stopnia** na Wydziale Chemicznym.

Zasady przyjęć na studia drugiego stopnia, kierunek Technologia Chemiczna, Wydział Chemiczny PW
(obowiązują od roku akademickiego 2010/2011)

1. Wydział Chemiczny prowadzi stacjonarne studia II st. na kierunku Technologia Chemiczna:
 - 3-semestralne - dla kandydatów z tytułem zawodowym inżyniera uzyskanym na kierunku Technologia Chemiczna oraz Inżynieria Chemiczna i Procesowa, Chemia, Biotechnologia, Ochrona Środowiska, Inżynieria Materiałowa i innych, jeśli różnice programowe nie przekraczają 40% wymiaru przedmiotów podstawowych i kierunkowych określonych w Standardach Kształcenia dla studiów inżynierskich na kierunku Technologia Chemiczna.
Przy wystąpieniu większych różnic programowych decyzję o dopuszczeniu kandydata do postępowania kwalifikacyjnego podejmuje Dziekan. Dziekan może określić zakres niezbędnych uzupełnień programowych.
 - 4-semestralne – dla kandydatów – absolwentów innych studiów, w szczególności:
 - z tytułem zawodowym licencjata lub magistra uzyskanym na kierunku Chemia, Biotechnologia, Ochrona Środowiska i Farmacja,
 - z tytułem zawodowym inżyniera uzyskanym na innych kierunkach studiów technicznych.
Braki programowe, których uzupełnienie jest niezbędne do kontynuowania studiów II stopnia nie mogą przekraczać pracochłonności jednego semestru (30 punktów ECTS).
2. Rekrutację przeprowadza Komisja powołana przez Radę Wydziału Chemicznego, na podstawie regulaminu i harmonogramu zatwierdzonych przez Radę.
3. Limit miejsc na studia 3-semestralne i 4-semestralne proponuje Rada Wydziału. Rada określa też liczbę miejsc na specjalnościach.
Studia 3-semestralne:
4. Rekrutacja odbywa się w zimowej przerwie semestralnej, a studia rozpoczynają się w semestrze letnim.
5. Kwalifikacja na studia odbywa się na podstawie oceny ze studiów pierwszego stopnia. Na tej podstawie ustala się listę rankingową kandydatów. Rada Wydziału może określić minimalną ocenę z studiów kwalifikującą na studia.

6. W przypadku dużej liczby kandydatów dopuszcza się przeprowadzenie dodatkowego postępowania kwalifikacyjnego: oceny różnic programowych, rozmowy kwalifikacyjnej lub sprawdzianu kwalifikacyjnego, obejmującego treści podstawowe i kierunkowe studiów inżynierskich pierwszego stopnia, określone w Standardach Kształcenia dla kierunku Technologia Chemiczna. Lista rankingowa jest wtedy tworzona na podstawie średniej ważonej oceny za studiów i wyniku dodatkowego postępowania kwalifikacyjnego.
7. Z dodatkowego postępowania kwalifikacyjnego zwolnienia są absolwenci studiów, posiadających akredytację PKA, którzy uzyskali wynik za studiów przynajmniej 4,5.
8. Kandydaci deklarują wybór specjalności w kolejności preferencji. Podział na specjalności następuje na podstawie miejsca na liście rankingowej kandydatów.

Studia 4-semestralne:

9. Rekrutacja odbywa się po zakończeniu jesiennej sesji egzaminacyjnej, a studia rozpoczynają się w semestrze zimowym.
10. Kwalifikacja na studia odbywa się na podstawie oceny ze studiów pierwszego stopnia. Na tej podstawie ustala się listę rankingową kandydatów. Rada Wydziału może określić minimalną ocenę ze studiów kwalifikującą na studia.
11. Pierwszy semestr studiów ma charakter uzupełniający (wyrównanie braków programowych). Semestr ten jest realizowany w formie studiów jednolitych lub indywidualnego toku studiów. Program tego semestru obejmuje przedmioty kierunkowe prowadzone na studiach pierwszego stopnia kierunku Technologia Chemiczna. Program następnych trzech semestrów pokrywa się z programem studiów 3-semestralnych.
12. Kandydaci deklarują wybór specjalności w kolejności preferencji po pierwszym semestrze. Podział na specjalności następuje na podstawie miejsca na liście rankingowej, utworzonej na podstawie średniej ważonej oceny ze studiów, o której mowa w punkcie 10 i ocen z przedmiotów na I semestrze studiów.

3.9. Przyjęła **program studiów II stopnia** na kierunku Technologia Chemiczna.

**Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej
Studia II st. kierunku Technologia Chemiczna - program**

Semestr I			Wymiar	
Przedmiot			h	ECTS
Inżynieria reaktorów chemicznych			1w+1c	2
Zjawiska powierzchniowe			2w	2E
Przemysłowe procesy katalityczne			2w	2E
Modelowanie procesów technologicznych			1w+1c	2
Biotechnologia			2w	2E
Ochrona środowiska w technologii chemicznej			2w	2
HES				2
Przedmioty obieralne z puli wydziałowej			4w	5
Funkcjonalne materiały polimerowe, ...	Analityka i fizykoch. procesów i materiał.	Synteza, kataliza i procesy wysokotem.		
Wykłady specjalność. podstawowe (wybór)	Termodynamika równowag fazowych Proces analityczny i automatyzacja	Proc. katalit. plazm. i ceramiczne	4w	5E
Lab. syntezy, przetw. i charakteryz. MF I	Lab. charakteryzacji materiałów	Proc. katalit. plazm. i ceramiczne	5l	6
Razem			25	30

Semestr II				
Przedmiot			Wymiar	
			h	ECTS
HES				2
Funkcjonalne materiały polimerowe, ...	Analityka i fizykochem. procesów i materiał.	Synteza, kataliza i procesy wysokotem.		
Wykłady specjalność. podstawowe (wybór)	Techniki spektroskopowe Prądowe i napięciowe techniki analityczne	Wykłady specjalność. podstawowe (wybór)	4w	5E
Lab. syntezy, przetw i charakteryz. MF II	Lab. technik spektroskopowych	Lab metod wytwarz. produktów chemicz.	6l	6
Laboratorium – bloki obieralne	Laboratorium – bloki obieralne	Laboratorium – bloki obieralne	12l	12
Projekt procesowy			1s+1p	4
Seminarium przeddyplomowe			1s	1
Razem			25	30

Semestr III				
Przedmiot			Wymiar	
			h	ECTS
Funkcjonalne materiały polimerowe, ...	Analityka i fizykochem. procesów i materiał.	Synteza, kataliza i procesy wysokotem.		
Wykłady specjalność. podstawowe (wybór)	Techniki sprzężone	Wykłady specjalność. podstawowe (wybór)	2w	2
Przedmioty obieralne „niespecjalnościowe”	Przedmioty obieralne „niespecjalnościowe”	Przedmioty obieralne „niespecjalnościowe”	2w	2
Przedmioty obieralne z puli wydziałowej			4w	5
Seminarium dyplomowe			1s	1
Pracownia dyplomowa			16l	12
Przygotowanie pracy magisterskiej				8
Razem			25	30

3.10. Zatwierdziła tematy prac dyplomowych na rok akademicki 2009/10 dla studentów kierunku Biotechnologia i Technologia Chemiczna (patrz załącznik).

3.11. Zatwierdziła zmiany tematów prac dyplomowych.

Technologia Chemiczna:

1. Anna Andrzejczuk (kierujący pracą: dr hab. inż. Krzysztof Jankowski) z „Zastosowanie rozpylacza z dualnym systemem wprowadzania próbki w spektrochemicznej analizie ilościowej” na „Zastosowanie dwukanałowego rozpylacza ultradźwiękowego w spektrochemicznej analizie ilościowej”.
2. Anna Danelska (kierujący pracą: prof. dr hab. inż. Mikołaj Szafran) z „Badania nad formowaniem i spiekaniem krzemionki biogenicznej występującej w postaci okrzemek” na „Monosacharydy w procesie upłynniania n-ZrO₂”.
3. Jakub Kochanowski (kierująca pracą: dr hab. inż. Wanda Ziemkowska) z „Reakcje związków dialkiloglinowych z dioksymami” na „Reakcje związków alkiloglinowych z amidowymi pochodnymi kwasu szczawiowego”.
4. Paweł Żuk (kierująca pracą: dr hab. inż. Wanda Ziemkowska) z „Reakcje alkiloglinowych związków metali grupy 13 z 2,2'-tiobis(fenolami)” na „Kompleksy alkiloglinowe z bisfenolanowymi ligandami typu O,O,O i O,S,O”.

Biotechnologia:

1. Barbara Żyrzyńska (kierujący pracą: dr inż. Zbigniew Ochal, opiekun naukowy: prof. dr hab. Elżbieta Anuszewska) z „Zastosowanie rozpylacza z dualnym systemem wprowadzania próbki w spektrochemicznej

analizie ilościowej” na „Zastosowanie metody elektroforezy kapilarnej do oceny zjawiska apoptozy indukowanej doksorubicyną in vitro”.

2. Paulina Wilczyńska (kierujący pracą: prof. dr hab. Magdalena Rakowska-Boguta, opiekun naukowy: dr Małgorzata Kęsik-Brodacka) z „Optymalizacja poziomu ekspresji białek rekombinowanych w bakteriach *E. coli*” na „Ekspresja fragmentów genu kodującego domenę topologiczną hemaglutyniny ptasiej grypy w *Escherichia coli*”.

Dziekan Wydziału Chemicznego
Prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka



WYDZIAŁ CHEMICZNY POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ
TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH w roku akad. 2009/2010

Kierunek TECHNOLOGIA CHEMICZNA

KATEDRA CHEMII ANALITYCZNEJ

1. Analiza specjacyjna wybranych mikroelementów w suplementowanych jajach kurzych za pomocą HPLC ICP MS; Promotor: dr inż. Lena Ruzik Opiekun naukowy: mgr inż. Elżbieta Lipiec
2. Badanie powinowactwa kwasów organicznych do metali za pomocą elektroforezy kapilarnej; Promotor: dr inż. Katarzyna Pawlak Opiekun naukowy: mgr inż. Agata Miszczak
3. Analiza specjacyjna związków kompleksujących platynę w liściach traw; Promotor: dr inż. Katarzyna Pawlak Opiekun naukowy: mgr inż. Agata Miszczak
4. Identyfikacja wczesnych barwników syntetycznych za pomocą technik chromatograficznych połączonych z detektorami spektrometrii mas; Promotor: prof. dr hab. Maciej Jarosz Opiekun naukowy: mgr inż. Katarzyna Lech
5. Zastosowanie mikroekstrakcji do fazy stałej do wydzielenia śladowych ilości arsenu i selenu przed oznaczeniem z użyciem mikrofalowo indukowanej plazmy; Promotor: dr hab. inż. Krzysztof Jankowski Opiekun naukowy: mgr inż. Anna Tyburska
6. Oznaczanie mikroilości niemetali w żywności technikami optycznej spektrometrii emisyjnej; Promotor: dr hab. inż. Krzysztof Jankowski;
7. Pośrednie oznaczanie śladowych ilości reduktorów z wykorzystaniem spektrofotometrii różniczkowej; Promotor: dr inż. Stanisław Kuś
8. Utylizacja toksycznych związków organicznych z wykorzystaniem fotokatalitycznych właściwości TiO_2 ; Promotor: dr inż. Elżbieta Święcicka Fuchsel
9. Frakcjonowanie i specjacja wybranych metali i niemetali w ropie naftowej i produktach pochodnych; Promotor: Prof. dr hab. Ryszard Łobiński
10. Korekcja matematyczna przy oznaczaniu pierwiastków w materiałach środowiskowych techniką ICP-MS; Promotor: prof. dr hab. Maria Balcerzak Opiekun naukowy: mgr inż. Dariusz Lech
11. Oddzielanie platyny i palladu od metali nieszlachetnych techniką chromatografii jonowymiennej; Promotor: prof. dr hab. Maria Balcerzak
12. Oznaczanie fosforanów w materiałach biologicznych techniką spektrofotometrii UV-VIS; Promotor: prof. dr hab. Maria Balcerzak
13. Kontrola degradacji wybranych konserwantów w kosmetykach metodą chromatograficzną (HPLC); Promotor: prof. dr hab. Mirosław Mojski
14. Metody badań powtarzalności składu kosmetyku; Promotor: prof. dr hab. Mirosław Mojski,
15. Oznaczanie składników ekstraktów ziołowych w kosmetykach z zastosowaniem SPE – HPLC; Promotor: dr inż. Norbert Obarski
16. Opracowanie metody oznaczania kwasu hialuronowego w kosmetykach; Promotor: dr inż. Norbert Obarski
17. Charakteryzacja nanokryształów za pomocą elektroforezy kapilarnej; Promotor: dr hab. Sławomir Oszwałdowski

KATEDRA CHEMII I TECHNOLOGII POLIMERÓW

18. Badania nad syntezą i zastosowaniem polimerów silnie rozgałęzionych; Promotor: dr inż. Paweł Parzuchowski
20. Badania nad wykorzystaniem węgla glicerolu do syntezy polimerów silnie rozgałęzionych; Promotor: dr inż. Paweł Parzuchowski
21. Poli(węglano-uretany) z pamięcią kształtu; Promotor: prof. dr hab. inż. Gabriel Rokicki
22. Synteza poli(3-aminotiofenów) do zastosowań w organicznych nośnikach magnetycznych; Promotor: dr hab. Irena Kulszewicz-Bajer
23. Synteza i badanie właściwości naprzemiennych tetramerów anilinowych zawierających grupy elektroakceptorowe i elektrodonorowe; Promotor: dr hab. Irena Kulszewicz-Bajer
24. Synteza i charakterystyka polielektrolitów zawierających aniony boranowe do zastosowania w bateriach litowo-jonowych; Promotor: dr inż. Ewa Zygadło-Monikowska Opiekun naukowy: mgr inż. Justyna Ostrowska
25. Zastosowanie imidazoliowej cieczy jonowej w syntezie elektrolitów litowych; Promotor: dr inż. Ewa Zygadło-Monikowska Opiekun naukowy: mgr inż. Justyna Ostrowska

26. Wykorzystanie biskyclicznych węglanów sześciocłonowych jako monomerów sieciujących do otrzymywania polimerów o regulowanym czasie biodegradacji; Promotor: dr inż. Mariusz Tryznowski
27. Otrzymywanie folii o wysokiej wartości stałej dielektrycznej do zastosowań w elektronice; Promotor: dr hab. Wojciech Fabianowski
28. Organicznie modyfikowane wodorotlenki glinu jako nanonapełniacze w kompozytach o wysokiej odporności na płomień; Promotor: prof. dr hab. Zbigniew Florjańczyk Opiekun naukowy: dr inż. Maciej Dębowski
29. Modyfikacja struktury polilaktydu w celu otrzymania materiałów do produkcji biodegradowalnych opakowań; Promotor: dr inż. Andrzej Plichta Opiekun naukowy: dr inż. Maciej Dębowski
30. Synteza i charakterystyka fizykochemiczna biodegradowalnych poliestrów aromatyczno-alifatycznych; Promotor: dr inż. Andrzej Plichta Opiekun naukowy: dr inż. Maciej Dębowski
31. Karboksylany glinu jako inicjatory procesów polimeryzacji monomerów winylowych i heterocyklicznych; Promotor: prof. dr hab. Zbigniew Florjańczyk Opiekun naukowy: mgr inż. Elżbieta Chwojnowska
32. Otrzymywanie membran do rozdzielania substancji w fazie gazowej; Promotor: dr hab. Wojciech Fabianowski
33. Właściwości transportowe pary wodnej w cienkich warstwach okluzyjnych; Promotor: dr hab. Wojciech Fabianowski
34. Modyfikacja właściwości żywic epoksydowych przy zastosowaniu polimerów przewodzących; Promotor: dr Ireneusz Wielgus
35. Charakteryzacja wybranych polimerów przewodzących przy zastosowaniu nowoczesnych technik pomiarowych; Promotor: dr Ireneusz Wielgus
36. Synteza i badania diimidów policyklicznych węglowodorów stosowanych w organicznych tranzystorach z efektem polowym; Promotor: prof. dr hab. Małgorzata Zagórska
37. Synteza i badania oligomerów heterocyklicznych tworzących uporządkowane struktury nadcząsteczkowe; Promotor: prof. dr hab. Małgorzata Zagórska
38. Wodorozcieńczalne schnące na powietrzu alkidowe żywice poliestrowe otrzymywane z wykorzystaniem odpadowego PET; Promotor: Prof. dr hab. inż. Gabriel Rokicki
39. Biodegradowalne poliestry modyfikowane kwasem winowym; Promotor: Prof. dr hab. inż. Gabriel Rokicki Opiekun naukowy: mgr inż. Karolina Tomczyk
40. Materiały kompozytowe o wysokiej odporności termicznej na podstawie żywic epoksydowych i organicznych fosforanów glinu; Promotor: prof. dr hab. Zbigniew Florjańczyk Opiekun naukowy: mgr inż. Krzysztof Łokaj
41. Badania nad syntezą biskyclicznych węglanów sześciocłonowych z wykorzystaniem syntonu-tetrolu; Promotor: dr inż. Mariusz Tryznowski
42. Synteza i badania oligomerów tiofenowych stosowanych w organicznych tranzystorach z efektem polowym; Promotor: prof. dr hab. Małgorzata Zagórska

KATEDRA CHEMII NIEORGANICZNEJ I TECHNOLOGII CIAŁA STAŁEGO

43. Badania wybranych procesów przygotowania powierzchni włókien węglowych; Promotor: prof. nzw. dr hab. inż. Jerzy Bieliński
44. Badania procesu bezprądowego osadzania Ni-P na tkaninach z włókien węglowych; Promotor: prof. nzw. dr hab. inż. Jerzy Bieliński
45. Charakterystyka pasywacji i reakcji interkalacji litu w anodzie grafitowej; Promotor: dr inż. Regina Borkowska
46. Charakterystyka elektrochemiczna rozładowania anody litowej w elektrolitach żelowych z wybranymi solami litu; Promotor: dr inż. Regina Borkowska
47. Badanie procesu rozładowania anody litowej i litowo-jonowej; Promotor: dr inż. Regina Borkowska
48. Ekstrakcja cech z wykorzystaniem metod analizy falkowej w zastosowaniu do dyskryminacji zapachów metodami elektronicznego nosa – próba aplikacji medycznej; Promotor: prof. dr hab. Kazimierz Brudzewski
49. Badania procesów krystalizacji związków tlenowych arsenu; Promotor: dr inż. Maciej Dranka
50. Identyfikacja oddziaływań międzydrobinowych w strukturach krystalicznych związków arsenu; Promotor: dr inż. Maciej Dranka
51. Wydzielanie wodoru na stopach Ni-W; Promotor: dr inż. Andrzej Królikowski
52. Możliwości przyspieszenia transportu migrujących inhibitorów korozji stali w betonie; Promotor: dr inż. Andrzej Królikowski
53. Otrzymywanie i badanie własności fizykochemicznych polimerowych elektrolitów żelowych na bazie PVdF/HFP, zawierających modyfikowane ceramiczne napełniacze, z elektrolitem LiBF₄ w PC; Promotor: dr inż. Aldona Zalewska
54. Opracowanie metody syntezy i wyznaczanie własności fizykochemicznych membran na bazie PVdF/HFP zawierających podanty w ciekłym elektrolicie; Promotor: dr inż. Aldona Zalewska

55. Optymalizacja właściwości elektrochemicznych ciekłych elektrolitów w układzie sól litowa-mieszaniny węglanów organicznych; Promotor: prof. dr hab. inż. Władysław Wieczorek Opiekun naukowy: mgr inż. Leszek Niedzicki
56. Synteza i charakteryzacja elektrochemiczna kompozytowych elektrolitów polimerowych typu polimer w ceramice; Promotor: prof. dr hab. inż. Władysław Wieczorek Opiekun naukowy: mgr inż. Jarosław Syzdek
57. Wzajemnie przenikające się struktury ceramiczno-polimerowe i ich właściwości; Promotor: prof. dr hab. inż. Władysław Wieczorek Opiekun naukowy: mgr inż. Jarosław Syzdek
58. Badanie elektrolitów polimerowych wykorzystujących sole z anionami chiralnymi; Promotor: dr inż. Maciej Siekierski Opiekun naukowy: mgr inż. Michał Piszcz
59. Charakterystyka elektrolitów polimerowych opartych na prekursorach hybrydowych i glikolach polietylenowych; Promotor: dr inż. Maciej Siekierski Opiekun naukowy: mgr inż. Maciej Marczewski
60. Badania nad otrzymywaniem nanoproszków azotku glinu; Promotor: dr hab.inż. Sławomir Podsiadło Opiekun naukowy: mgr inż. Paweł Dominik
61. Otrzymywanie kompozytów metalicznego glinu z nanorurkami węglowymi; Promotor: dr hab.inż. Sławomir Podsiadło
62. Badania nad otrzymywaniem nanokulek azotku galu w piecu indukcyjnym; Promotor: dr hab.inż. Sławomir Podsiadło Opiekun naukowy: mgr inż. Paweł Dominik
63. Synteza i badania strukturalne nowych indanów lantanowców; Promotor: dr inż. A. Ostrowski
64. Badania strukturalne z zastosowaniem dyfraktometrii proszkowej; Promotor: dr inż. A. Ostrowski
65. Wytwarzanie kompozytowych nanostrukturalnych elektrod do baterii litowo jonowych z układu Ni NiO/C z użyciem plazmy mikrofalowej; Promotor: dr inż. Marek Marcinek
66. Wytwarzanie modyfikowanych związkami miedzi elektrod Sn/C do zastosowań w bateriach litowo jonowych; Promotor: dr inż. Marek Marcinek
67. Badanie wpływu dodatku estrów fluorowanych kwasów boronowych na właściwości polimerowych elektrolitów z układu PEO-DME-triflet litowy; Promotor: dr inż. Marek Marcinek Opiekun naukowy: dr inż. Grażyna Żukowska
68. Identyfikacja słabych oddziaływań w strukturach krystalicznych związków metaloorganicznych pierwiastków grup głównych; Promotor: dr inż. Izabela Madura
69. Badanie procesów degradacji elektrochemicznej w cieczach ER; Promotor: dr hab. inż. Janusz Płocharski
70. Otrzymywanie i zastosowanie poliuretanów z grupami mezogenicznymi w preparatyce cieczy ER; Promotor: dr hab. inż. Janusz Płocharski
71. Poliuretanowe cieczy ER o zwiększonej stabilności termicznej; Promotor: dr inż. Anna Krztoń-Maziopa
72. Synteza i właściwości lepkosprężyste cieczy ER odpornych na sedymentację; Promotor: dr inż. Anna Krztoń-Maziopa

ZAKŁAD CHEMII FIZYCZNEJ

73. Badania równowag fazowych w układach dwuskładnikowych dodatków do kosmetyków i żywności. Promotor: Prof. dr hab. U. Domańska-Żelazna
74. Procesy rozdzielania przy użyciu cieczy jonowych. Promotor: Prof. dr hab. U. Domańska-Żelazna
75. Badania równowag fazowych w układach dwuskładnikowych farmaceutyków. Promotor: Dr inż. Aneta Pobudkowska
76. Właściwości termodynamiczne dwuskładnikowych mieszanin alkilofosfoniowych cieczy jonowych z rozpuszczalnikami organicznymi. Promotor: Prof. dr hab. U. Domańska-Żelazna
77. SYNTEZA I BADANIE REAKTYWNOŚCI BIMETALICZNYCH POCHODNYCH TETRAARYLOBORANÓW TYPU Li[Ar₃B(C₆H₄Li)]; Promotor: dr inż. Sergiusz Luliński
78. BADANIE REAKCJI KRZEMOORGANICZNYCH POCHODNYCH KWASÓW ARYLOBORONOWYCH Z ELEKTROFILAMI; Promotor: dr inż. Sergiusz Luliński
79. BADANIE REAKCJI OTRZYMYWANIA [2-METYLO-(1,3-DITIAN-2-YL)]-TRIFLUOROBORANU POTASU; Promotor: dr inż. Marek Dąbrowski
80. Ekstrakcja siarki przy użyciu cieczy jonowych; Promotor: Dr inż. Andrzej Marciniak
81. Badania kompleksów pochodnych kwasów boronowych z donorami elektronów; Promotor: Prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Sporzyński
82. Termodynamiczny opis mieszanin z cieczami jonowymi; Promotor: dr hab. Tadeusz Hofman
83. Badanie ekstrakcji z wykorzystaniem cieczy jonowych; Promotor: dr hab. Tadeusz Hofman
84. Właściwości fizykochemiczne układów wykorzystywanych w produkcji farmaceutyków; Promotor: dr hab. Tadeusz Hofman
85. Otrzymywanie wybranych karbokationów oraz kationów siliowych stabilizowanych anionem karba-closo-dodekaboratowym; Promotor: dr inż. Tomasz Kliś
86. Katalizatory CAB. Badanie reakcji pochodnych kwasu winowego z kwasami fenyloboronowymi; Promotor: prof. dr hab. Janusz Serwatowski;

87. Synteza i badanie reaktywności wybranych mono- i dilitopochodnych eterów i tioeterów arylo-benzylowych; Promotor: dr inż. Tomasz Kliś
88. Synteza podstawionych kwasów fenyloboronowych z zastosowaniem promieniowania mikrofalowego; Promotor: Prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Sporzyński
89. Synteza podstawionych benzoksaboroli i badanie ich zdolności kompleksotwórczych; Promotor: Prof. dr hab. inż. Andrzej Sporzyński
90. OTRZYMYWANIE NIESYMETRYCZNYCH KWASÓW BORINOWYCH Z ZASTOSOWANIEM KOMPLEKSÓW TYPU [(LiAr)Ph₂B(OR)₂]-Li⁺; Promotor: prof. dr hab. Janusz Serwatowski Opiekun naukowy: mgr inż. Paweł Kurach
91. BADANIE REAKCJI OTRZYMYWANIA [2-(TRIMETYLSILOLO)-(1,3-DITIAN-2-YL)]-TRIFLUOROBORANU POTASU; Promotor: dr inż. Marek Dąbrowski
92. ESTRY KWASÓW FENYLOBORONOWYCH – SYNTEZA, BADANIE STRUKTUR I WŁAŚCIWOŚCI. Promotor: dr inż. Agnieszka Adamczyk-Woźniak
93. BADANIE REAKTYWNOŚCI WYBRANYCH ORTO-PODSTAWIONYCH KWASÓW FENYLOBORONOWYCH. Promotor: dr inż. Agnieszka Adamczyk-Woźniak
94. BADANIE REAKTYWNOŚCI AZAESTRÓW KWASÓW BORINOWYCH (Ar)₂BOCH₂CH₂N(CH₃)₂; Promotor: prof. dr hab. Janusz Serwatowski Opiekun naukowy: mgr inż. Paweł Kurach
95. Wpływ wiązania wodorowego na geometrię i aromatyczność pierścienia benzenowego; Promotor: dr inż. Halina Szatyłowicz
96. Wykorzystanie chromatografii gazowej do badania właściwości fizykochemicznych cieczy jonowych; Promotor: Dr inż. Andrzej Marciniak

ZAKŁAD CHEMII ORGANICZNEJ

97. Interpretacja widm NMR niektórych pochodnych 1,4-diazabicyklo[2.2]oktanu (DABCO); Promotor: prof. dr hab. inż. Adam Gryff-Keller, agryff@ch.pw.edu.pl Opiekun naukowy: mgr. Sergey Moltchanov
98. Synteza aza-izonukleozydów pochodnych N-hydroxy-5,5-bis(hydroxymetylo)pirolydyn-2-onu; Promotor: dr inż. Ewa Mironiuk-Puchalska, Gmach Chemii, pok. 231, emirpuch@ch.pw.edu.pl
99. SYNTEZA AZA-izo-NUKEOZYDÓW; Promotor: dr inż. Ewa Mironiuk-Puchalska, Gmach Chemii, pok.231, emirpuch@ch.pw.edu.pl

ZAKŁAD KATALIZY I CHEMII METALOORGANICZNEJ

100. Synteza amin alifatycznych wobec katalizatorów platynowych i palladowych; Promotor: dr inż. Piotr Winiarek
101. Badanie przemian produktów krakingu polistyrenu; Promotor: prof. dr hab. Marek Marczewski Opiekun naukowy: dr inż. Hanna Marczevska
102. Badanie krakingu oligomerów alfa-metylostyrenu. Promotor: prof. dr hab. inż. Marek Marczewski Opiekun naukowy: dr inż. Hanna Marczevska
103. Otrzymywanie włókien polimerowych zawierających nanocząstki tlenku glinu oraz jego kompozyty modyfikowane związkami z grupy lantanowców. Promotor: prof. dr hab. inż. Antoni Kunicki Opiekun naukowy: dr inż. Tomasz Ciach- Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej
104. Ceramiczne pigmenty o nanometrycznym rozdrobnieniu na bazie tlenku glinu Al₂O₃; Promotor: prof. dr hab inż. Antoni Kunicki Opiekun naukowy: dr inż. Danuta Chmielewska - Instytut Szkła, Ceramiki, Materiałów, Ogniotrwałych i Budowlanych
105. Diastereoselektywna redukcja 4-t-butylocykloheksanonu alkoholami w obecności tlenków metali jako katalizatorów; Promotor: dr inż. Marek Glinski
106. Badanie mechanizmów reakcji pomiędzy tlenkiem węgla, wodorem i amoniakiem wobec katalizatorów Pd i Pt metodą spektroskopii w podczerwieni; Promotor: dr inż. Piotr Winiarek Opiekun naukowy: dr inż. Elżbieta Fedoryńska
107. Reakcja metatezy z zamknięciem pierścienia w 1,1'-di(allilodimetylosililo)niklocenie; Promotor: dr inż. Włodzimierz Buchowicz
108. Selektynna metateza krzyżowa w cyklopenta- dienyowym kompleksie Ni(II); Promotor: dr inż. Włodzimierz Buchowicz
109. Badanie reakcji alkilowych związków metali grupy 13 z amidami kwasu szczawiowego; Promotor: Dr hab. Wanda Ziemkowska
110. ZBADANIE REAKCJI LITOARENÓW Z NIKLOCENEM; Promotor: dr inż. Piotr Buchalski
111. ZBADANIE REAKCJI ZABUDOWANYCH PRZESTRZENNIE DILITOARENÓW Z NIKLOCENEM; Promotor: dr inż. Piotr Buchalski
112. Badanie reakcji związków glinu z kwasami alfa-hydroksy karboksylowymi; Promotor: Dr hab. Wanda Ziemkowska

113. Otrzymywanie kompleksów glinu z ligandami tlenowymi jako prekursorów nanometrycznego tlenku glinu; Promotor: Dr hab. Wanda Ziemkowska
114. Synteza kompleksów cyklopentadienyloniklowych z rozszerzonym systemem wiązań π . Promotor: prof. dr hab. Antoni Pietrzykowski Opiekun naukowy; dr inż. Andrzej Kozioł
115. Molekularne magnetyki: synteza i badanie właściwości kompleksów Mn i Co; Promotor: Prof. dr hab. inż. Janusz Lewiński Opiekun naukowy; mgr inż. Arkadiusz Kornowicz
116. Projektowanie i synteza prekursorów do wytwarzania nanocząstek ZnO; Promotor: Prof. dr hab. inż. Janusz Lewiński Opiekun naukowy; dr inż. Karolina Suwała
117. Badanie nowych układów inicjujących stereoselektywne reakcje rodnikowe; Promotor: Prof. dr hab. inż. Janusz Lewiński Opiekun naukowy; mgr inż. Marcin Kubisiak
118. Generowanie karbenów ze związków nikloorganicznych w reakcjach α -eliminacji wodoru; Promotor: prof.dr hab. Antoni Pietrzykowski Opiekun naukowy; dr inż. Andrzej Kozioł
119. Oligomeryzacja i polimeryzacja karbenów na katalizatorach cyklopentadienyloniklowych; Promotor: prof.dr hab. Antoni Pietrzykowski
120. Synteza i badanie właściwości nanocząstek ZnO stabilizowanych otoczkami polimerowymi; Promotor: Prof. dr hab. inż. Janusz Lewiński, Prof. dr hab. Robert Hołyst (IChF)
121. Projektowanie i synteza materiałów mikroporowatych z prekursorów cynkoorganicznych; Promotor: Dr inż. Wojciech Bury

ZAKŁAD MATERIAŁÓW WYSOKOENERGETYCZNYCH

122. ZASTOSOWANIE REAKCJI TERMITOWYCH DO CIĘCIA BLACH; Promotor: prof. dr hab. Andrzej Książczak, dr inż. Paweł Maksimowski
123. MODYFIKACJA WARSTWY PALNEJ PROCHÓW Z ZAWIESINY WODNEJ; Promotor: prof. dr hab. Andrzej Książczak
124. TEMPERATURA KRYTYCNA I KINETYKA ROZKŁADU ZWIĄZKÓW ZAWIERAJĄCYCH GRUPĘ – NO₂; Promotor: dr inż. Tomasz Gołofit
125. OPRACOWANIE OPTYMALNEJ METODY OZNACZANIA SKŁADNIKÓW MAŁOCZĄSTECZKOWYCH W PROCHACH. Promotor: dr Waldemar Tomaszewski
126. BADANIA NAD OTRZYMYWANIEM POLIMORFICZNYCH ODMIAN HEKSANITRO-HEKSAAZAIZOWURTZITANU O OKREŚLONEJ BUDOWIE ZIAREN; Promotor: prof. dr hab. Wincenty Skupiński
127. BADANIA NITROWANIA ZWIĄZKÓW AROMATYCZNYCH WOBEC STAŁYCH KWASÓW POSIADAJĄCYCH FAZY FOSFOROHETEROPOLIKWASÓW; Promotor: prof. dr hab. Wincenty Skupiński
128. IZOMERYZACJA UKŁADU N-ALLILOWEGO W HEKSAALLILO-HEKSAAZAIZOWURCYTANIE; Promotor: dr inż. Paweł Maksimowski
129. BADANIA NAD OTRZYMYWANIEM PALIW DO GAZOGENERATORÓW; Promotor: prof. dr hab. Andrzej Książczak, dr inż. Wojciech Pawłowski
130. BADANIA NAD ZATEŻANIEM I KONCENTRACJĄ PAR MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH; Promotor: dr inż. Wojciech Pawłowski, dr Waldemar Tomaszewski
131. TERMOCHEMICZNE WŁAŚCIWOŚCI UKŁADÓW DWUSKŁADNIKOWYCH NITROCELULOZA + SKŁADNIK MAŁOCZĄSTECZKOWY; Promotor: dr Waldemar Tomaszewski, prof. dr hab. Andrzej Książczak

ZAKŁAD TECHNOLOGII I BIOTECHNOLOGII ŚRODKÓW LECZNICZYCH

132. Synteza elektrokatalizatorów redukcji molekularnego tlenu w oparciu o porfiryny i polimery przewodzące; Promotor: Dr inż. Tadeusz Zdrojewski Opiekun naukowy; Prof. dr hab. Andrzej Jończyk, dr Piotr Piela (IChP, Warszawa)
133. Opracowanie chemicznych metod rozdziału stereoizomerów estrów 1,3-dipodstawionych kwasów 2-azyrydynokarboksylowych; Promotor: Dr inż. Tadeusz Zdrojewski Opiekun naukowy; Prof. dr hab. Andrzej Jończyk
134. Badanie reakcji oksydacyjnego nukleofilowego podstawienia wodoru w nitroarenach karboanionami sulfonów; Promotor: Prof. nzw. dr hab. Michał Fedoryński Opiekun naukowy; Prof. dr hab. Mieczysław Mąkosza
135. Otrzymywania optycznie czynnych alkoholi, pochodnych benzoazoli na drodze mikrobiologicznej redukcji ketonów. Promotor: Dr Hanna Jaworowska Deptuch
136. Badania wpływu polipeptydów na własności ciekłokrystalicznych układów modelujących warstwę rogową naskórka; Promotor: dr inż. Tomasz Kobiela
137. Synteza optycznie czynnych 2-arylopiperydyn. Promotor: dr inż. Anna Kowalkowska
138. Opracowanie metody syntezy Anastrozolu - leku przeciwnowotworowego; Promotor: Prof. nzw. dr hab. Michał Fedoryński

139. Badanie reakcji aryloacetonitryli z dioctanem metylenu i chloroformem w katalitycznych układach dwufazowych; Promotor: Prof. nzw. dr hab. Michał Fedoryński
140. Chlorek heksametyloguanidyniowy jako katalizator przeniesienia międzyfazowego; Promotor: Prof. nzw. dr hab. Michał Fedoryński

ZAKŁAD TECHNOLOGII NIEORGANICZNEJ I CERAMIKI

141. Katalizatory hydroodsiarczania osadzone na nośnikach węglowych; Promotor: Dr inż. Elżbieta Miśkiewicz
142. Rozkład podtlenku azotu na tlenkowych katalizatorach kobaltowo – lantanowych; Promotor: Dr inż. Jan Petryk
143. Synteza amoniaku na promowanych katalizatorach kobaltowych; Promotor: Dr inż. Wioletta Raróg-Pilecka
144. Modelowanie właściwości mas ceramicznych za pomocą niestandardowych surowców mineralnych; Promotor: Dr inż. Zofia Puff
145. Badania nad spiekaniem tworzywa mullitowego otrzymanego z udziałem nanoproszku Al_2O_3 ; Promotor: Dr inż. Zofia Puff
146. Wpływ obróbki plazmowej tworzyw organicznych pod kątem możliwości wiązania substancji przeciwdrobnoustrojowej; Promotor: Dr inż. Zenobia Rżanek-Boroch
147. Wpływ zawartości cynku na właściwości przeciwdrobnoustrojowe powłok osadzanych metodą PE-CVD na tworzywach organicznych; Promotor: Dr inż. Zenobia Rżanek-Boroch
148. Katalityczne wodoroodchlorowanie freonu R-12 (CCl_2F_2) na kontaktach typu Pd/węgiel aktywny jako przykład wykorzystania katalizy w ochronie środowiska; Promotor: Dr inż. Wioletta Raróg-Pilecka Opiekun naukowy: Prof. dr hab. inż. Z. Karpiński, Instytut Chemii Fizycznej PAN
149. Badania nad termiczno katalitycznym przetwarzaniem zużytych poliolefin i polistyrenu; Promotor: Dr inż. Janusz Sokołowski
150. Badanie procesu separacji substancji organicznych z drobno zdyspergowanych emulsji wodnych na ceramicznych tworzywach porowatych; Promotor: Dr inż. Janusz Sokołowski
151. Przetwarzanie metanu w plazmie nierównowagowej; Promotor: Dr inż. Krzysztof Krawczyk
152. Rozkład chlorowcopochodnych w plazmie nierównowagowej; Promotor: Dr inż. Krzysztof Krawczyk
153. Synteza ozonu w wyładowaniach na powierzchni dielektryka ceramicznego; Promotor: Dr inż. Sławomir Jodzis
154. Oczyszczanie odcieków z wysypisk przy użyciu wybranych technik zaawansowanego utleniania; Promotor: Dr inż. Sławomir Jodzis
155. Zastosowanie spoiw polimerowych do otrzymania materiałów ceramicznych z Al_2O_3 i ZrO_2 z wykorzystaniem metody prasowania jednostronnego; Promotor: Dr inż. Paweł Wiśniewski
156. Badania nad zastosowaniem spoiw polimerowych do otrzymania tworzyw dla mikroreaktorów ceramicznych; Promotor: Dr inż. Paweł Wiśniewski
157. Kompozyty ceramika-polimer do zastosowań stomatologicznych z udziałem nowych monomerów o zmniejszonym skurczu polimeryzacyjnym; Promotor: Prof. dr hab. inż. Mikołaj Szafran
158. Badania nad opracowaniem ceramicznych form do precyzyjnego odlewania części turbiny silnika lotniczego; Promotor: Prof. dr hab. inż. Mikołaj Szafran
159. Wpływ wybranych mono- i oligosacharydów na proces upłynniania nanoproszku tlenku cynku; Promotor: Prof. dr hab. inż. Mikołaj Szafran
160. Badania nad formowaniem i spiekaniem krzemionki biogenicznej występującej w postaci okrzemek; Promotor: Prof. dr hab. inż. Mikołaj Szafran Opiekun naukowy: Prof. dr hab. inż. Katarzyna Konopka, Wydział Inżynierii Materiałowej PW
161. Badania wpływu temperatury i ciśnienia parcjalnego tlenu na parametry fizykochemiczne i luminescencję nanokrystalicznych proszków ZrO_2 ; Promotor: Prof. dr hab. inż. Mikołaj Szafran Opiekun naukowy: Dr inż. Janusz D. Fidelus - Instytut Wysokich Ciśnień PAN

ZAKŁAD MIKROBIOANALITYKI

162. Opracowanie czujników potencjometrycznych z wykorzystaniem technologii sitodruku; Promotor: Dr inż. Ilona Grabowska
163. Badanie transportu jonów miedzi przez ciekłe membrany zawierające eter azakoronowy; Promotor: Dr inż. Kamil Wojciechowski
164. Walidacja metody oznaczania kreatyniny z wykorzystaniem mikroukładów hybrydowych; Promotor: Dr inż. Ilona Grabowska
165. Rozróżnianie obrazów chemicznych aminokwasów za pomocą elektrod jonoselektywnych; Promotor: Prof. dr hab. inż. W. Wróblewski Opiekun naukowy: Dr inż. P. Ciosek
166. Potencjometryczna detekcja produktów derywatywacji aminokwasów; Promotor: Prof. dr hab. inż. W. Wróblewski Opiekun naukowy: Dr inż. P. Ciosek

167. Opracowanie konstrukcji mikrodetektora konduktometrycznego z referencyjnym kanałem pomiarowym.
Promotor: dr hab. Artur Dybko

Kierunek BIOTECHNOLOGIA

KATEDRA CHEMII ANALITYCZNEJ

1. Analiza specjacyjna związków kompleksujących platynę w liściach traw; Promotor: dr inż. Katarzyna Pawlak Opiekun naukowy: mgr inż. Agata Miszczak
2. Zastosowanie drożdży jako biosorbentów seleniu dla potrzeb spektralnej analizy śladowej; Promotor: dr hab. inż. Krzysztof Jankowski Opiekun naukowy: mgr inż. Anna Tyburska
3. Specjacja seleniu w próbkach biologicznych za pomocą chromatografii cieczowej sprzężoną z atomową i cząsteczkową spektrometrią mas (ICP MS i ES MS/MS). Promotor: prof. dr hab. Ryszard Łobiński

ZAKŁAD KATALIZY I CHEMII METALOORGANICZNEJ

4. Synteza nanocząstek tlenku glinu i ocena jego wpływu na komórki ssaczą in vitro. Promotor: prof. dr hab. inż. Antoni Kunicki Opiekun naukowy: prof. dr hab. Elżbieta L. Anuszewska -Narodowy Instytut Leków
5. Synteza i badanie właściwości fizykochemicznych stabilnych nanocząstek ZnO; Promotor: Dr inż. Wojciech Bury
6. Funkcjonalizacja kropek kwantowych ZnO do zastosowań biomedycznych; Promotor: Prof. dr hab. inż. Janusz Lewiński

ZAKŁAD TECHNOLOGII I BIOTECHNOLOGII ŚRODKÓW LECZNICZYCH

7. Określenie właściwości bakterio- i grzybobójczych folii z tworzyw organicznych poddanych obróbce plazmowej opłaszczonych substancjami przeciwdrobnoustrojowymi; Promotor: Prof dr hab. Danuta Czajkowska
8. Ocena aktywności bakterio- i grzybobójczej chitozany grzybowego; Promotor: Prof. dr hab. Danuta Czajkowska
9. Otrzymywanie chityny i chitozany z biomasy grzybów z klasy Basidiomycetes; Promotor: Prof. dr hab. Danuta Czajkowska
10. Identyfikacja domeny w białku CacyBP/SIP odpowiedzialnej za oddziaływanie z kinazą ERK2; Promotor: Prof. dr hab. Maria Bretner Opiekun naukowy: Doc. dr hab. Anna Filipek
11. Glutamina jako czynnik modulujący transport argininy w modelu hiperamonemii prostej. Promotor: dr Hanna Jaworowska-Deptuch Opiekun naukowy: dr Magdalena Zielińska Zakład Neurotoksykologii Centrum Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN
12. Dobór szczepów drożdży do produkcji biomasy na cele paszowe z surowej frakcji glicerynowej powstającej przy produkcji biodiesla. Promotor: dr Hanna Jaworowska-Deptuch
13. Zastosowanie biokatalizatorów do otrzymywania optycznie czynnych pochodnych kwasów fenoksypropionowych zawierających struktury benzoazoli; Promotor: Dr inż. Zbigniew Ochal
14. Wpływ podwyższonego stężenia IL-10 na ekspresję syntaz tlenku azotu w modelu choroby Parkinsona indukowanym MPTP. Promotor: dr inż Joanna Głowczyk-Zubek Opiekun naukowy: dr Ilona Joniec, Warszawski Uniwersytet Medyczny
15. Identyfikacja czynników odpowiedzialnych za adhezję bakterii mlekowych z rodzaju Lactococcus do komórek nabłonkowych; Promotor: Prof. dr hab. Danuta Czajkowska Opiekun naukowy: Dr Magdalena Kowalczyk IBB PAN
16. Identyfikacja bakterii z rodzaju Lactococcus i Leuconostoc oraz bakteriofagów w ziarnach kefirowych; Promotor: Prof. dr hab. Danuta Czajkowska Opiekun naukowy: Dr Magdalena Kowalczyk IBB PAN
17. Identyfikacja bakterii z rodzaju Lactobacillus w ziarnach kefirowych oraz wyselekcjonowanie szczepów wytwarzających substancje przeciwbakteryjne; Promotor: Prof. dr hab. Danuta Czajkowska Opiekun naukowy: prof. dr hab. Jacek Bardowski IBB PAN
18. Badanie ewolucyjnego konserwatyzmu białek zaangażowanych w procesy modyfikacji chromatyny w różnych gatunkach drożdży; Promotor: Prof. dr hab. Maria Bretner Opiekun naukowy: dr hab. Anna Chełstowska
19. Ocena zmian parametrów reakcji zapalnej pod wpływem podwyższonego stężenia IL-10 w modelu choroby Parkinsona; Promotor: Dr inż. Sergiusz Dzierzgowski Opiekun naukowy: Dr Agnieszka Ciesielska
20. Zbadanie zależności wielkości porów od kompozycji rozpuszczalnik/nirozpuszczalnik; Promotor: Dr inż. Sergiusz Dzierzgowski Opiekun naukowy: Prof. dr hab. inż. J. Pleniewicz, doc. dr hab. inż. A. Chwojnowski
21. Enzymatyczna stereoselektywna redukcja grup karbonylowych; Promotor: Dr inż. Zbigniew Ochal Opiekun naukowy: doc. dr hab. Ryszard Ostaszewski;
22. Wpływ podań AAV2-hIL-10 na stopień neurodegeneracji w przebiegu ChP u myszy; Promotor: dr inż. Edyta Łukowska-Chojnacka Opiekun naukowy: dr Ilona Joniec Warszawski Uniwersytet Medyczny Katedra Farmakologii Doświadczalnej i Klinicznej

23. Zastosowanie modyfikowanej peroksydazy chrzanowej w syntezie optycznie czynnych sulfotlenków; Promotor: dr inż. Monika Wielechowska
24. Kinetyczny rozdział racemicznego 1-metylo-2-pirolidynoetanolu z wykorzystaniem lipaz; Promotor: Dr inż. Zbigniew Ochal
25. Wpływ wybranych karotenoidów na własności ludzkich keratynocytów; Promotor: dr inż. Tomasz Kobiela
Opiekun naukowy: Prof. dr hab. n. med. Sławomir Majewski, Wyższa Szkoła Zawodowa Kosmetyki i Pielęgnacji Zdrowia w Warszawie
26. Możliwości wykorzystania peptydów serwatki z mleka koziego w produktach kosmetycznych; Promotor: dr inż. Monika Wielechowska
Opiekun naukowy: dr inż. Irmina Zadrożna, adiunkt WSZKiPZ
27. Opracowanie biozgodnej matrycy polimerowej do selektywnego wychwytu limfocytów T; Promotor: Dr inż. Sergiusz Dzierżowski
Opiekun naukowy: Prof. dr hab. inż. J. Pleniewicz, dr inż. Ewa Łukowska

ZAKŁAD MIKROBIOANALITYKI

28. Zastosowanie techniki mikromacierzy do określenia wpływu represora Maf1 na transkrypcję z udziałem RNA polimerazy II; Promotor: prof. Magdalena Rakowska-Boguta
Opiekun naukowy: dr Joanna Towpik (Instytut Biochemii i Biofizyki PAN)
29. Badanie oddziaływań biosurfaktantów z białkami na granicy faz ciecz-gaz; Promotor: Dr inż. Kamil Wojciechowski
30. Aktywność powierzchniowa biosurfaktantów; Promotor: Dr inż. Kamil Wojciechowski
Opiekun naukowy: Dr hab. inż. Tomasz Sosnowski (WiChP PW)
31. Poszukiwanie mutacji w genie kodującym Maf1 z komerek nowotworowych; Promotor: Prof. Magdalena Rakowska-Boguta
Opiekun naukowy: dr. Joanna Towpik (Instytut Biochemii i Biofizyki PAN)
32. Zastosowanie analizy przepływowo-wstrzykowej (FIA) i reakcji enzymatycznych do oznaczania wybranych bioanalitów; Promotor: dr inż. Łukasz Górski
Opiekun naukowy: mgr inż. Monika Mroczkiewicz
33. Elektrochemiczne badania monowarstw biosensorów DNA z wykorzystaniem znaczników redox; Promotor: dr inż. Łukasz Górski
Opiekun naukowy: mgr inż. Robert Ziolkowski
34. Oddziaływanie peptydu A[beta], związanego z chorobą Alzheimer, z jego białkiem receptorowym RAGE; Promotor: prof. dr hab. Magdalena Boguta
Opiekun naukowy: prof. dr hab. Michał Dadlez, Instytut Biochemii i Biofizyki PAN
35. Modyfikacje potranslacyjne cystein w białkach – poszukiwanie markerów choroby Alzheimer; Promotor: prof. dr hab. Magdalena Boguta
Opiekun naukowy: prof. dr hab. Michał Dadlez, Instytut Biochemii i Biofizyki PAN
36. Proteomika płynów ustrojowych człowieka – nowe narzędzie diagnostyki medycznej w zastosowaniu do chorób nerek i układu moczowego; Promotor: prof. dr hab. inż. Elżbieta Malinowska
Opiekun naukowy: prof. dr hab. Michał Dadlez, Instytut Biochemii i Biofizyki PAN
37. Badania przebiegu fermentacji metanowej za pomocą czujników do pomiarów w fazie ciekłej; Promotor: Dr inż. P. Ciosek
38. Elektrody jonoselektywne do obrazowania mediów hodowli komórkowych; Promotor: Dr inż. P. Ciosek
39. Badanie cytotoksyczności A215 z wykorzystaniem hodowli komórkowych w mikroukładach; Promotor: Prof. dr hab. inż. Z. Brzózka
Opiekun naukowy: mgr inż. E. Jędrzych
40. Badania możliwości zastosowania mikroukładów do oceny skuteczności procedur stosowanych w terapii fotodynamicznej (PDT) zmian nowotworowych; Promotor: Prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka
Opiekun naukowy: mgr inż. Elżbieta Jędrzych
41. Mikroanalityczne pomiary intensywności fluorescencji 4-metylobmeliferonu (4-MU), jako produktu reakcji enzymatycznych, wykorzystywanych w diagnostyce medycznej; Promotor: dr inż. Michał Chudy

BIOTECHNOLOGIA / TECHNOLOGIA CHEMICZNA

ZAKŁAD CHEMII ORGANICZNEJ

1. Synteza i charakterystyka za pomocą spektroskopii NMR tioanalogów teakryny (tetrametylotioksopuryny). Promotor: prof. dr hab. inż. Adam Gryff-Keller, agryff@ch.pw.edu.pl
Opiekun naukowy: dr inż. Dominika Bal
2. SYNTEZA AZA-C-NUKLEOZYDÓW; Promotor: Dr inż. Mariola Koszytkowska-Stawińska, pok. 141, email: mkoszyt@ch.pw.edu.pl
3. SYNTEZA AZA-ANALOGÓW ACYKLICZNYCH NUKLEOZYDÓW; Promotor: Dr inż. Mariola Koszytkowska-Stawińska, pok. 141, email: mkoszyt@ch.pw.edu.pl
4. Synteza pochodnych aza-tiazofuryny; Promotor: dr hab. Wojciech Sas, pok. 143, email: sas@ch.pw.edu.pl
5. Zastosowanie spektroskopii NMR do badań pochodnej adenozyiny powstającej w deficycie liazы adenylbursztynianowej; Promotor: dr inż. Hanna Krawczyk, pok. 133, email: hkraw@ch.pw.edu.pl
6. Próba opracowania metody oznaczania w płynach fizjologicznych obecności 2-metylobutyryloglicyny - markera kilku chorób metabolicznych; Promotor: dr inż. Hanna Krawczyk pok. 133, email: hkraw@ch.pw.edu.pl

7. Nieenzymatyczna desymetryzacja mezo-dioli; Promotor: dr hab. Wojciech Sas, pok. 143, email: sas@ch.pw.edu.pl Opiekun naukowy: mgr inż. Agnieszka Horbaczewska-Juchniewicz
8. MODYFIKACJA STRUKTURY ALKALOIDÓW CHINOWCA – OTRZYMYWANIE CHIRALNYCH KATALIZATORÓW; Promotor: dr inż. Tomasz Rowicki, Gmach Chemii pok. 135, e-mail: tomek@ch.pw.edu.pl
9. SYNTEZA AKCEPTORÓW MICHAELA I ICH REAKCJE Z NITROALKANAMI; Promotor: dr inż. Tomasz Rowicki, pok. 135, e-mail: tomek@ch.pw.edu.pl
10. Próba modyfikacji nanorurek i magnetycznych kapsulek węglowych z utworzeniem wiązań amidowych na ich powierzchniach. Promotor: dr inż. Magdalena Popławska, pok. 133, email: magdap@ch.pw.edu.pl
11. Synteza wybranych pochodnych fullerenu C₆₀ zawierających wiązania amidowe i iminowe. Promotor: dr inż. Magdalena Popławska, pok. 133, email magdap@ch.pw.edu.pl
12. Synteza i charakterystyka wybranych związków cynoorganicznych za pomocą spektroskopii NMR. Promotor: dr inż. Dominika Bal, dbal@ch.pw.edu.pl, Gmach Starej Chemii pok. 223
13. Opracowanie metody rozróżniania enancjomerów kwasu mlekowego za pomocą spektroskopii NMR dla celów diagnostyki medycznej; Promotor: dr inż. Dominika Bal, dbal@ch.pw.edu.pl, Gmach Starej Chemii pok. 223
14. Badania nad mechanizmem biosyntezy lipidów prenylowych u roślin. Promotor: Dr inż. Tomasz Rowicki, Gmach Chemii pok. 135, e-mail: tomek@ch.pw.edu.pl Opiekun naukowy: Prof. dr hab. Ewa Świeżewska, Instytut Biochemii i Biofizyki PAN

ZAKŁAD TECHNOLOGII I BIOTECHNOLOGII ŚRODKÓW LECZNICZYCH

15. Synteza i badanie aktywności inhibitorów kinazy białkowej CK2, potencjalnych środków przeciwnowotworowych; Promotor: Prof dr hab. Maria Bretner
16. Otrzymywanie optycznie czynnych hetarylotiiranów z wykorzystaniem katalizy enzymatycznej; Promotor: dr inż. Edyta Łukowska-Chojnacka
17. Poszukiwanie potencjalnych środków przeciwbakteryjnych, inhibitorów bakteryjnych ATPaz; Promotor: Prof. dr hab. Maria Bretner
18. Wpływ immobilizowanych enzymów hydrolitycznych na transepidermalny transport kwasu piroglutaminowego; Promotor: dr inż. Joanna Głowczyk-Zubek Opiekun naukowy: dr inż. Jacek Arct Wydział Chemiczny PW (emeryt)
19. Badania nad zastosowaniem reakcji enzymatycznych do rozdziału mieszanin izomerów cis/trans estrów 2-podstawionych kwasów cyklopropano-1-karboksylowych; Promotor: Dr inż. Tadeusz Zdrojewski
20. Badania nad chemicznymi i biochemicznymi metodami rozdziału izomerów cis/trans 2-podstawionych cyklopropanokarbonitryli i karboksamidów; Promotor: Dr inż. Tadeusz Zdrojewski Opiekun naukowy: Prof. dr hab. Andrzej Jończyk
21. Wykorzystanie reakcji enzymatycznych do rozdziału stereoizomerów estrów 1,3-dipostawionych kwasów 2-azyrydynokarboksylowych; Promotor: Dr inż. Anna Kowalkowska Opiekun naukowy: Prof. dr hab. Andrzej Jończyk
22. Wpływ estrów kwasu piroglutaminowego na transepidermalny transport wybranych związków chemicznych; Promotor: dr inż. Joanna Głowczyk-Zubek Opiekun naukowy: dr inż. Jacek Arct Wydział Chemiczny PW
23. Badanie reakcji biotransformacji pochodnych cyklopentanodihydroizoksazoli; Promotor: dr inż. Joanna Głowczyk-Zubek
24. Badania nad enzymatyczną redukcją aktywowanych wiązań podwójnych węgiel-węgiel; Promotor: Prof. nzw. dr hab. Michał Fedoryński Opiekun naukowy: Dr hab. Ryszard Ostaszewski
25. Zastosowanie katalizy kwasowej do transestryfikacji triglicerydów pochodzenia naturalnego. Promotor: dr inż. Anna Kowalkowska Opiekun naukowy: prof. dr hab. Andrzej W. Lipkowski, Zakład Biotechnologii, IChP
26. Otrzymywanie estrów alkilowych cis 3-podstawionych glicydokwasów z wykorzystaniem katalizy enzymatycznej. Promotor: dr Anna Kowalkowska Opiekun naukowy: prof. dr hab. Andrzej Jończyk
27. Badanie reakcji hydrolizy i transestryfikacji estrów alkilowych 3-postawionych kwasów tيرانo-2-karboksylowych z zastosowaniem katalizy enzymatycznej; Promotor: dr inż. Edyta Łukowska-Chojnacka
28. Wpływ składników kosmetycznych na biodostępność wybranych karotenoidów; Promotor: dr inż. Tomasz Kobiela
29. Zastosowanie imidazoliowych i fosfoniowych cieczy jonowych w przekształceniach β -funkcjonalizowanych propanoli; Promotor: dr inż. Monika Wielechowska

LABORATORIUM PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH

30. Kosmetyczne wykorzystanie odpadów bursztynu bałtyckiego; Promotor: dr hab. inż. Ludwik Synoradzki, Opiekun naukowy: dr inż. Jacek Arct
31. Kosmetyczne wykorzystanie pozostałości po wytlaczaniu oleju z nasion Ogórecznika lekarskiego. Promotor: dr hab. inż. Ludwik Synoradzki, Opiekun naukowy: dr inż. Jacek Arct

32. Monoacylowe pochodne kwasu winowego; Promotor: dr hab. inż. Ludwik Synoradzki Opiekun naukowy: mgr inż. Halina Hajmowicz
33. Antybiotyki ryfamycynowe - nowe C(3)-podstawione pochodne – aminy α,β -nienasycone: synteza, wyodrębnianie, badanie struktury i właściwości przeciwbakteryjnych; Promotor: dr inż. Krzysztof Bujnowski
34. O-alkilowe pochodne kwasu winowego; Promotor: dr hab. inż. Ludwik Synoradzki Opiekun naukowy: mgr inż. Halina Hajmowicz
35. Organiczne kompleksotwórcze inhibitory korozji i ekstrahenty metali - wybrane o-aminometylowe pochodne alkilofenoli oraz substancje pokrewne: synteza i badanie właściwości użytkowych. Promotor: dr inż. Krzysztof Bujnowski

ZAKŁAD MIKROBIOANALITYKI

36. Elektrochemiczne badania dopaminy i jej metabolitów; Promotor: prof. dr hab. inż. Elżbieta Malinowska
37. Oznaczanie wybranych alkaloidów (pestycydów) poprzez inhibicję fosfatazy alkalicznej przy użyciu detekcji potencjometrycznej; Promotor: prof. dr hab. inż. Elżbieta Malinowska
38. Opracowanie zintegrowanego mikroukładu do badania aktywności enzymatycznej po procesie lizy komórek; Promotor: dr inż. Michał Chudy Opiekun naukowy: mgr inż. Elżbieta Jędrych.