

**WYDZIAŁ CHEMICZNY
POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ**



**SPRAWOZDANIE
Z DZIAŁALNOŚCI W 2012 ROKU**

Warszawa, 9 maja 2013

| | |
|--|----|
| WSTĘP | 7 |
| 1. WŁADZE WYDZIAŁU | 13 |
| 1.1. Kierownictwo Wydziału | 13 |
| 1.2. Kierownicy Jednostek i Komórek Organizacyjnych | 13 |
| 1.3. Pełnomocnicy Dziekana | 14 |
| 1.4. Rada Wydziału | 14 |
| 1.5. Komisje Rady Wydziału i ich Przewodniczący | 15 |
| 2. STRUKTURA WYDZIAŁU, KADRA, STAN OSOBOWY | 17 |
| 2.1. Instytut Biotechnologii | 17 |
| 2.1.1. Zakład Mikrobioanalitki | 18 |
| 2.1.2. Zakład Technologii i Biotechnologii Środków Leczniczych | 20 |
| 2.2. Katedra Chemii Analitycznej | 22 |
| 2.3. Katedra Chemii i Technologii Polimerów | 24 |
| 2.4. Katedra Chemii Nieorganicznej i Technologii Ciała Stałego | 26 |
| 2.5. Zakład Chemii Fizycznej | 29 |
| 2.6. Zakład Chemii Organicznej | 31 |
| 2.7. Zakład Materiałów Wysokoenergetycznych | 33 |
| 2.8. Zakład Katalizy i Chemii Metaloorganicznej | 34 |
| 2.9. Zakład Technologii Nieorganicznej i Ceramiki | 36 |
| 2.10. Laboratorium Procesów Technologicznych | 38 |
| 2.11. Laboratorium Informatyczne | 40 |
| 2.12. Administracja i pracownicy obsługi | 41 |
| 3. PRACOWNICY WYDZIAŁU | 43 |
| 3.1. Zgony i odejścia | 43 |
| 3.2. Awanse i nowe zatrudnienia | 44 |
| 3.3. Dane statystyczne | 46 |
| 4. DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA | 49 |
| 4.1. Kierunek Technologia Chemiczna | 53 |
| 4.1.1. Sylwetka absolwenta studiów pierwszego stopnia | 53 |
| 4.1.2. Sylwetka absolwenta studiów drugiego stopnia | 54 |
| 4.2. Kierunek Biotechnologia | 55 |
| 4.2.2. Sylwetka absolwenta studiów pierwszego stopnia | 56 |

| | |
|---|----|
| 4.2.2. Sylwetka absolwenta studiów drugiego stopnia | 56 |
| 4.3. Studia doktoranckie | 58 |
| 4.3.1. Sylwetka absolwenta studiów trzeciego stopnia..... | 58 |
| 4.4. Szkoła Zaawansowanych Technologii Chemicznych i Materiałowych | 59 |
| 4.5. Studia podyplomowe i kursy edukacyjne..... | 59 |
| 4.6. Podręczniki i skrypty akademickie..... | 59 |
| 4.7. Nagrody za działalność dydaktyczną | 60 |
| 4.8. Procedury oceny jakości procesu dydaktycznego | 60 |
| 5. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA I TECHNICZNA | 61 |
| 5.1. Uzyskanie statusu KNOW w obszarze nauk chemicznych | 61 |
| 5.2. Najważniejsze osiągnięcia naukowe i badawcze w roku 2012..... | 61 |
| 5.2. Nadane tytuły naukowe profesora, stopnie naukowe doktora i doktora habilitowanego | 62 |
| 5.3. Wyniki działalności naukowej i technicznej pracowników Wydziału | 64 |
| 5.3.1. Statystyka dokonań w latach 2006-2012 | 64 |
| 5.3.2. Nagrody za działalność naukową..... | 65 |
| 5.4. Granty i umowy | 66 |
| 5.4.1. Granty finansowane ze środków publicznych..... | 66 |
| 5.4.2. Prace realizowane w ramach działalności statutowej..... | 66 |
| 5.5. Aparatura naukowa posiadana w roku 2012..... | 67 |
| 5.6. Pełnione funkcje w organizacjach i towarzystwach naukowych | 72 |
| 5.7. Przedsięwzięcia organizacyjne w obszarze działalności naukowej..... | 76 |
| 5.8. Seminaria wydziałowe w roku 2012 | 78 |
| 6. WSPÓŁPRACA Z ZAGRANICĄ | 79 |
| 6.1. Realizowane umowy o współpracy..... | 79 |
| 6.2. Kształcenie studentów-cudzoziemców | 80 |
| 6.3. Wyjazdy i przyjazdy zagraniczne | 80 |
| 7. SPRAWY STUDENCKIE..... | 83 |
| 7.1. Rekrutacja | 84 |
| 7.2. Rejestracja..... | 86 |
| 7.3. Promocje inżynierskie i magisterskie | 87 |
| 7.4. Pomoc materialna i socjalna dla studentów i doktorantów | 87 |
| 7.5. Nagrody i wyróżnienia studentów i doktorantów wydziału w 2012 r. | 88 |

| | |
|--|-----|
| 7.6. Organizacje studenckie na Wydziale..... | 91 |
| 7.7. Promocja studiów na Wydziale Chemicznym / współpraca ze szkołami..... | 93 |
| 7.8. Wirtualny dziekanat | 95 |
| 8. BAZA LOKALOWA I FINANSOWA..... | 97 |
| 8.1. Charakterystyka warunków lokalowych | 97 |
| 8.2. Sytuacja finansowa Wydziału | 97 |
| 8.3. Laboratorium Informatyczne | 100 |
| 9. PODSUMOWANIE | 101 |
| 9.1. Wskaźniki określające efektywność działalności dydaktycznej | 101 |
| 9.2. Wskaźniki określające efektywność działalności naukowej | 101 |
| Dodatek 1. KSIĄŻKI ORAZ PUBLIKACJE W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ | 103 |
| Dodatek 2. LISTA PATENTÓW UZYSKANYCH W 2012 ROKU | 117 |
| Dodatek 3. GRANTY FINANSOWANE ZE ŚRODKÓW PUBLICZNYCH..... | 119 |
| Dodatek 4. TABELLE DO SPRAWOZDANIA FINANSOWEGO | 125 |
| Dodatek 5. SPRAWOZDANIE SAMORZĄDU STUDENCKIEGO..... | 137 |
| Dodatek 6. SPRAWOZDANIE CHEMICZNEGO KOŁA NAUKOWEGO „FLOGISTON” | 141 |
| Dodatek 7. SPRAWOZDANIE KOŁA NAUKOWEGO BIOTECHNOLOGÓW „HERBION” | 151 |

WSTĘP

Rok 2012 w Politechnice Warszawskiej i na Wydziale Chemicznym PW.

Rok 2012 był trudnym rokiem z uwagi na kolejne zredukowanie dotacji budżetowej, które objęło całą Uczelnię i ciągle rosnące wymagania formalno-biurokratyczne obsługi projektów. Ale był również rokiem wielu sukcesów pracowników oraz studentów Wydziału, dalszego wzrostu prestiżu Wydziału Chemicznego na Uczelni oraz na arenie krajowej i międzynarodowej.

Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej oraz Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego, tworzące Warszawskie Akademickie Konsorcjum Chemiczne uzyskały status **Krajowego Wiodącego Ośrodka Naukowego (KNOW) w obszarze nauk chemicznych na lata 2012-2017**. Tym samym obie jednostki pełnią i będą rozwijać istotną rolę w kształtowaniu programów naukowo-badawczych i dydaktycznych w skali krajowej.

Podstawową funkcją Wydziału jak i całej uczelni jest wielopłaszczyznowe kształcenie, stąd rozwijanie i udoskonalanie dydaktyki jest zagadnieniem szczególnej troski Wydziału. W minionym roku Wydział Chemiczny kształcił studentów na dwóch kierunkach: Technologia Chemiczna oraz Biotechnologia w ramach 7-semestralnych studiów I stopnia oraz 3- i 4-semestralnych studiów II stopnia. Egzaminacje dyplomowe złożyli ostatni opóźnieni dyplomanci ze studiów jednolitych.

W 2012 roku oba kierunki tj. Technologia Chemiczna i Biotechnologia zostały objęte programem kierunków zamawianych a uzyskane fundusze z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju pozwolą na finansowanie stypendiów studenckich i rozwoju nowych form dydaktyki w ciągu najbliższych dwóch lat.

W minionym roku akademickim studenci I roku naszego Wydziału, Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej oraz Wydziału Inżynierii Materiałowej już po raz czwarty studiowali w ramach Szkoły Zaawansowanych Technologii Chemicznych i Materiałowych. Program Szkoły umożliwia lepsze wykorzystanie potencjału dydaktycznego i badawczego Wydziałów przez ułatwienie dokonywania zmian kierunków studiów oraz korzystanie ze wspólnej oferty wykładów i seminariów dla studentów studiów II i III stopnia trzech Wydziałów.

Jesienią 2012 roku Wydział Chemiczny wybrany został przez Polską Komisję Akredytacyjną do przeprowadzenia akredytacji instytucjonalnej. Raport samooceny został przygotowany przez Wydział i wysłany do PKA w listopadzie 2012.

Opracowane zostały programy kształcenia dla obu kierunków studiów zgodne z wymogami KRK; opracowano karty przedmiotów ze zdefiniowanymi efektami kształcenia i sposobami ich weryfikacji. Senat PW na posiedzeniu w dniu 25 kwietnia 2012 r. uchwalił efekty kształcenia dla wszystkich programów kształcenia prowadzonych na Wydziale Chemicznym PW, zgodne z założeniami KRK dla szkolnictwa wyższego (Uchwała nr 447/XLVII/2012). Wydział kontynuował wydawanie Suplementu do Dyplomu, stanowiącego rozszerzony opis osiągnięć studenta uzupełniony charakterystyką prowadzonych przez Wydział studiów. Dokument ten ułatwia absolwentom podejmowanie pracy lub studiów doktoranckich w krajach Unii Europejskiej.

Wydział zorganizował uroczyste wręczenie dyplomów ukończenia studiów I-go stopnia. Po raz pierwszy w uroczystości uczestniczyli absolwenci kierunku Technologia Chemiczna, zaś absolwenci kierunku Biotechnologia po raz drugi. Znaczna większość studentów, którzy ukończyli pierwszy stopień studiów podjęła studia na stopniu drugim. Warto też zauważyć, że corocznie zwiększa się ilość kandydatów na studia II stopnia, którzy przychodzą do nas z innych uczelni.

Wydział zwraca szczególną uwagę na praktyki zawodowe swoich studentów. W ramach zadania, zatytułowanego „Staże długoterminowe dla studentów Wydziału Chemicznego PW” fundowane są stypendia dla studentów odbywających staże 3-6 miesięczne. W roku 2012 w programie staży długoterminowych wzięło udział 14 studentów. Na mocy decyzji Rady Wydziału o możliwości odbywania dodatkowych praktyk, Wydział skierował na taką praktykę 42 studentów (dodatkowa praktyka nie zwalnia studenta z odbycia praktyki obowiązkowej i nie obciąża finansowo Wydziału).

Rozwijane są studia II stopnia w języku angielskim w oparciu o program dydaktyczny „Materials for Energy Conversion and Storage” realizowany na naszym Wydziale od 5 lat jako program European Master, który w roku 2005 uzyskał status programu edukacyjnego Erasmus Mundus.

W okresie sprawozdawczym Studium Doktoranckie „Chemia, Technologia Chemiczna i Biotechnologia” liczyło 108 doktorantów (stan na 31.12.2011) co oznacza 25% wzrost w porównaniu do poprzedniego roku (87 doktorantów). W okresie od 01.01.2011 do 31.12.2011, otwarto 11 przewodów doktorskich i odbyło się 12 obron prac doktorskich uczestników Studium. Niestety **nadal** liczba obron prac doktorskich jest wyraźnie mniejsza niż w latach ubiegłych, wymaga to szczególnej troski wszystkich samodzielnych pracowników naukowo-dydaktycznych Wydziału.

Najważniejszym instrumentem służącym do oceny procesu dydaktycznego, jest prowadzona co semestr ankietyzacja. Ankietyzacja przeprowadzona na Wydziale Chemicznym w roku akademickim 2011/2012 objęła znaczną część wszystkich zajęć w semestrze zimowym. Zebrano 2940 ankiet z 60 przedmiotów laboratoryjnych i ćwiczeniowych oraz 2026 ankiet dotyczących 44 wykładów. Analiza wyników obu semestrów 2011/2012 wykazała, że zdecydowana większość prowadzących zajęcia poprawnie wykonywała swoje obowiązki. W minionym roku akademickim prof. dr hab. Wojciech Wróblewski oraz dr inż. Aneta Pobudkowska- Mirecka otrzymali nagrodę „Złotej Kredy” za wysoki poziom prowadzonych zajęć dydaktycznych. Podstawą do wyróżnienia była analiza wyników semestralnych ankiet studenckich.

Wyniki ankietyzacji są wykorzystywane do okresowej obowiązkowej oceny pracowników Wydziału. Wydział traktuje wyniki ankietyzacji jako istotne narzędzie służące utrzymaniu wysokiej jakości kształcenia. prowadzenia ankietyzacji oraz nieuchronność oceny ma pozytywny wpływ na jakość kształcenia.

W roku sprawozdawczym 2011/12 liczba wykonanych godzin dydaktycznych ponownie wzrosła w porównaniu do roku poprzedniego, co jest zgodnie z przewidywaniami. Ten wzrost związany jest z dużą liczbą prac dyplomowych realizowanych i obronionych w ramach ostatniego rocznika studiów jednolitych magisterskich dla kierunku Technologia Chemiczna. Wydaje się, że w kolejnych latach sumaryczna liczba godzin dydaktycznych powinna się zmniejszyć się do poziomu lat 2009/10 i 2010/11.

W roku akademickim 2011/2012 Wydział świadczył usługi dydaktyczne dla innych jednostek Politechniki Warszawskiej, a mianowicie dla Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Inżynierii Materiałowej, Inżynierii Środowiska, Elektroniki i Technik Informacyjnych, Mechatroniki, Fizyki oraz Zarządzania. W sumie Wydział Chemiczny wykonał 2927 godzin na zlecenia innych jednostek PW, co stanowi wzrost o 19,7% w stosunku do poprzedniego roku.

Liczba studentów przypadających na jednego nauczyciela akademickiego praktycznie nie zmieniła się i wynosi obecnie 10,0.

Rok 2012 był kolejnym korzystnym rokiem dla sfery naukowej Wydziału, między innymi poprzez uczestnictwo w programach badawczych, finansowanych z wielu źródeł, m.in. realizowanych jest pięć projektów w Programie Operacyjnym „Innowacyjna Gospodarka” (finansowanych z funduszy strukturalnych). Na Wydziale Chemicznym Politechniki Warszawskiej w roku 2012 było realizowanych 72 projektów i grantów finansowanych ze środków publicznych. Średni czas wykonywania umów wynosi ok. 2,5 roku. Sumaryczna wartość porozumień to ponad 71,5 mln zł (4% przyrost w stosunku do 2011 roku).

Sumaryczny *IF* prac naukowych opublikowanych przez pracowników Wydziału w roku 2012 wyniósł 457,7. Dla porównania w latach poprzednich sumaryczny *IF* wyniósł: *IF* = 432,4 (2011); *IF* = 372,4 (2010); *IF* = 308,9 (2009); *IF* = 277,3 (2008). Liczba publikacji afiliowanych przez Wydział a wyróżnionych przez Journal Citation Index (*IF* > 0) jest na podobnym poziomie jak w 2011 roku ale wyraźnie wyższy sumaryczny *IF* oraz średni *IF* na 1 nauczyciela akademickiego (3,62, wzrost o 8%) świadczą o publikowaniu prac w coraz lepszych czasopiśmie naukowych. Niestety liczba zgłoszeń patentowych i przyznanych patentów (13 zgłoszenia i udzielone) jest znacznie niższa niż w roku ubiegłym, co powinno być troską pracowników wyższej uczelni technicznej.

Rok 2011 był przeciętny dla rozwoju kadry naszego Wydziału, 1 pracownik uzyskał tytuł naukowy profesora, 1 pracownik uzyskał stopień doktora habilitowanego, a 12 - stopień doktora. Dalsze procedury awansowe na tytuł profesora i stopień doktora habilitowanego pracowników naszego Wydziału są w toku. Dzięki temu sytuacja kadrowa na naszym Wydziale jest co najmniej dobra. Liczba samodzielnych pracowników jest w pełni wystarczająca do realizacji zadań dydaktycznych zgodnie ze standardami obowiązującymi w wiodących uczelniach europejskich.

Chlubą naszego Wydziału są nasi studenci, którzy wnoszą trudny do przecenienia wkład w kształtowanie akademickiego wizerunku naszego Wydziału, jego promocję w szkołach średnich, poprzez aktywną działalność samorządu, kół naukowych Herbion i Flogiston. Działalność naszych kół naukowych została bardzo wysoko oceniona w ogólnopolskim konkursie dla najlepszych kół naukowych w Polsce

StRuNa 2012, organizowanym pod patronatem Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. W kategorii Najlepsza Konferencja Roku KN FLOGISTON zdobyło I miejsce (za dziesiątą edycję Międzynarodowej Konferencji Młodych Chemików "YoungChem 2012"), a KN HERBION uzyskało wyróżnienie (za współudział w realizacji Międzyuczelnianego Sympozjum Biotechnologicznego SYMBIOZA).

Firmowym działaniem promocyjnym Wydziału Chemicznego pozostaje Konkurs Chemiczny. W 2012 r. odbyła się jego XXVII edycja. Do konkursu przystąpiło 83 uczniów z 31 szkół średnich z całego kraju. Nagrodzono 11 laureatów i przyznano 9 wyróżnień. Laureaci konkursu przyjmowani są na studia I stopnia na kierunku Technologia Chemiczna na naszym wydziale poza procedurą kwalifikacyjną.

Na początku semestru zimowego r. akad. 2012/13 został uruchomiony na wydziale system wirtualnego dziekanatu VDO Verbis. Wydział Chemiczny jest piątym wydziałem Politechniki Warszawskiej, na którym działa ten system. Wspomaga on m.in. zarządzanie sprawami związanymi z tokiem studiów i pozwala studentom i prowadzącym zajęcia załatwiać zdalnie wiele związanych z tym formalności - bez konieczności przybycia do Dziekanatu.

Wyniki finansowe Wydziału w 2012 roku odbiegały od poprzedniego roku w wielu parametrach. Bilans budżetu Wydziału za rok 2012 zamknął się deficytem w kwocie około 399,8 tys. złotych, **niemal identycznym jak w 2011 roku**, mimo odnotowania **spadku przychodów**, gdyż sumaryczne przychody wyniosły **około 45 mln złotych**, co stanowi 90,1% wpływów ubiegłorocznych. Zmniejszenie przychodów Wydziału wynika przede wszystkim z braku dodatkowych dotacji z MNiSzW na inwestycje budowlane i znacznie mniejszej dotacji na zakup aparatury specjalistycznej z FNiTP.

Dług większości jednostek dydaktycznych Wydziału w roku 2012 wynosił 801,7 tys. złotych i **zmniejszył się** w porównaniu do roku 2011 ale nadal uzyskane środki na działalność dydaktyczną nie pokrywały kosztów pensji nauczycieli akademickich i były znacznie niższe od sumy kosztów pensji nauczycieli akademickich i środków niezbędnych na działanie Studium Doktoranckiego.

Dotacja z trudem wystarczyła na pokrycie poborów nauczycieli akademickich, stanowiących **~93%** dotacji tylko środki z pozostałych dochodów dydaktycznych i realizacji projektów w ramach programów „Kapitał Ludzki” i „Innowacyjna Gospodarka” umożliwiając tymczasowe bilansowanie pensji NA.

Rok 2012 był kolejnym rokiem budżetowym, w którym w pierwotnym preliminarzu budżetowym MNiSzW nie przewidziało środków na stypendia doktoranckie. W tej trudnej sytuacji Wydział pokrył wszystkie stypendia doktoranckie z własnych dochodów budżetowych, w wyniku czego odnotowano spadek kosztów działania studium. Aby nie wzrastały one w kolejnych latach, na promotorów spadnie obowiązek czuwania nad bardziej sprawnym przebiegiem studiów doktoranckich (unikanie przedłużania studiów na V rok), szybszym otwieraniem przewodów i skutecznym aplikowaniem o projekty w NCN i NCBiR. Wydział został zmuszony do wprowadzenia współfinansowania stypendiów doktoranckich przez promotorów.

W kwietniu 2012 roku została zakończona inwestycja pod nazwą: „Przebudowa wytypowanych pomieszczeń i laboratoriów dla potrzeb Zakładu Technologii i Biotechnologii Środków Leczniczych Instytutu Biotechnologii” i rozliczona przez MNiSzW. Ponadto wyremontowana została klatka B oraz wykonano modernizację rozdzielnic głównej elektrycznej NN (R 10-5).

W 2012 roku przeprowadzono prace remontowe i remonty awaryjne - koszt 285 tys. zł i prace konserwacyjne obejmujące bieżącą konserwację budynków oraz konserwację instalacji centralnego ogrzewania, instalacji sanitarnych i elektrycznych, wentylacyjnych i ppoż. – koszt 246 tys. zł. W 2012 roku rozpoczęto prace nad projektem architektoniczno-budowlanym remontu wnętrza hallu (parter) Gmachu Technologii Chemicznej.

W roku 2012 odnotowano stagnację całkowitego przychodu Wydziału w porównaniu do lat poprzednich, przy znacznym spadku kosztów wydziałowych, w szczególności obciążającym jednostki Wydziału. Pomimo szeregu trudności rok ten należał również do udanych w sferze działalności organizacyjnych, a w tym przede wszystkim w zrealizowanych lub biegnących zadaniach remontowych i modernizacyjnych. Poniżej w sposób syntetyczny przedstawiamy najważniejsze aspekty działalności Wydziału Chemicznego w roku 2012.

Dziekan Wydziału Chemicznego, prof. dr hab. Zbigniew Brzózka



Warszawa, 8 maja 2013

1. WŁADZE WYDZIAŁU

1.1. Kierownictwo Wydziału

| | |
|--|-----------------------------------|
| prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka | - Dziekan Wydziału Chemicznego PW |
| prof. dr hab. inż. Elżbieta Malinowska | - Prodziekan ds. Studiów |
| dr hab. inż. Marek Gliński, prof. PW | - Prodziekan ds. Ogólnych |
| dr hab. inż. Tadeusz Hofman, prof. PW | - Prodziekan ds. Nauki |
| dr inż. Andrzej Królikowski | - Prodziekan ds. Studenckich |

1.2. Kierownicy Jednostek i Komórek Organizacyjnych

dr hab. Joanna Cieśla, prof. PW – dyrektor Instytutu Biotechnologii
prof. dr hab. inż. Maciej Jarosz - Katedra Chemii Analitycznej (KChA)
prof. dr hab. inż. Zbigniew Florjańczyk - Katedra Chemii i Technologii Polimerów (KChiTP)
prof. dr hab. inż. Janusz Płocharski - Katedra Chemii Nieorganicznej i Technologii Ciała Stałego (KChNiTCS)
prof. dr hab. inż. Urszula Domańska-Żelazna - Zakład Chemii Fizycznej (ZChF)
dr hab. inż. Przemysław Szczeciński, prof. PW - Zakład Chemii Organicznej (ZChO)
prof. dr hab. inż. Mikołaj Szafran - Zakład Technologii Nieorganicznej i Ceramiki (ZTNiC)
dr hab. Maria Bretner, prof. PW - Zakład Technologii i Biotechnologii Środków Leczniczych (ZTiBŚL)
prof. dr hab. inż. Antoni Pietrzykowski - Zakład Katalizy i Chemii Metaloorganicznej (ZKiChM)
prof. dr hab. Andrzej Książczak - Zakład Materiałów Wysokoenergetycznych (ZMW)
prof. dr hab. inż. Wojciech Wróblewski – Zakład Mikrobioanalizy (ZMB)
dr hab. inż. Ludwik Synoradzki, prof. PW - Laboratorium Procesów Technologicznych (LPT)
dr hab. inż. Wojciech Fabianowski - Kierownik Studium Doktoranckiego
prof. dr hab. inż. Artur Dybko - Kierownik Laboratorium Informatycznego
mgr Henryk Wyciślik – Kierownik Działu Techniczno – Eksploatacyjnego
mgr Krzysztof Strusiński - Kierownik Działu Administracyjnego
Jadwiga Szuplewska - Pełnomocnik Kwestora PW
mgr inż. Iwona Cieślowska-Glińska – Kierownik Bura Dziekana
mgr inż. Gabriela Szczygieł - Kierownik Dziekanatu

1.3. Pełnomocnicy Dziekana

1. Pełnomocnik ds. Jakości Kształcenia: dr hab. inż. Sergiusz Luliński
2. Pełnomocnik ds. Praktyk Studenckich: dr inż. Wioletta Raróg-Pilecka
3. Pełnomocnik ds. Praktyk Studenckich (Bio): dr inż. Iwona Głuch-Dela
4. Pełnomocnik ds. Stypendialnych i Bytowych Studentów: dr inż. Iwona Głuch-Dela
5. Pełnomocnik ds. Promocji Wydziału: dr hab. inż. Marek Marcinek
6. Pełnomocnik ds. Ochrony Danych Osobowych: dr inż. Beata Mirzyńska
7. Pełnomocnik ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy oraz Nauki: dr inż. Beata Mirzyńska
8. Pełnomocnik ds. Zamówień Publicznych: dr inż. Elżbieta Oknińska
9. Pełnomocnik ds. Gospodarki Substancjami Chemicznymi i Odpadami: dr inż. Marek Dąbrowski
10. Koordynator ds. Programów Międzynarodowych: dr inż. Edyta Łukowska-Chojnacka
11. Pełnomocnik ds. Funduszy Strukturalnych: mgr inż. Norbert Langwald
12. Pełnomocnik ds. Generalnego Remontu Gmachu Chemii na Wydziale Chemicznym: mgr Henryk Wyciślik
13. Pełnomocnik ds. Administracyjnych: mgr Krzysztof Strusiński

1.4. Rada Wydziału

Liczba członków – 79, w tym:

- profesorów i doktorów habilitowanych. – 51
- przedstawicieli niesamodzielných nauczycieli akademickich – 8
- przedstawicieli pracowników technicznych i administracyjnych – 3
- przedstawicieli studentów – 15
- przedstawicieli doktorantów – 1

1.5. Komisje Rady Wydziału i ich Przewodniczący

| | |
|-----------------------------------|---|
| Komisja Programowa | prof. dr hab. inż. Elżbieta Malinowska |
| Komisja Dydaktyczna | |
| - kierunek technologia chemiczna | dr hab. inż. Krzysztof Krawczyk, prof. PW |
| - kierunek biotechnologia | dr hab. inż. Michał Chudy |
| Komisja Rekrutacyjna | dr inż. Andrzej Królikowski |
| Komisja ds. Kadr | prof. dr hab. inż. Zbigniew Florjańczyk |
| Komisja ds. Nauki | prof. dr hab. inż. Wojciech Wróblewski |
| Komisja ds. Przewodów Doktorskich | dr hab. inż. Janusz Zachara |
| Komisja ds. Oceny Pracowników | prof. dr hab. inż. Gabriel Rokicki |
| Komisja ds. Odznaczeń i Nagród | prof. dr hab. inż. Krzysztof Jankowski |

2. STRUKTURA WYDZIAŁU, KADRA, STAN OSOBOWY

2.1. Instytut Biotechnologii

Dyrektor Instytutu: dr hab. Joanna Cieśla prof. PW

Instytut Biotechnologii na Wydziale Chemicznym został powołany do życia 1 października 2008 r. (zgodnie z Uchwałą Senatu Politechniki Warszawskiej z dnia 23.04.2008 roku i na mocy Zarządzenia nr 28/2008 JM Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 11 czerwca 2008). W skład Instytutu wchodzi: Zakład Technologii i Biotechnologii Środków Leczniczych oraz Zakład Mikrobioanalitki.

Instytut Biotechnologii zatrudnia pracowników dydaktycznych, którzy są wysokiej klasy specjalistami reprezentującymi różnorodne dziedziny nauki, co ułatwia rozwiązywanie problemów naukowych o charakterze interdyscyplinarnym i przekazywanie tej wiedzy studentom. W roku 2012 stan kadrowy Instytutu wzbogacił się o kolejnych specjalistów w zakresie dyscyplin biologicznych i biotechnologicznych poprzez zatrudnienie w drodze konkursu 2 osób na stanowiskach adiunktów (dr Anna Kulińska i dr inż. Elżbieta Jastrzębska).

W 2012 r awansowała jedna osoba (dr hab. inż. Michał Chudy na stanowisko profesora nadzwyczajnego), dwie osoby uzyskały stopień doktora (Elżbieta Jastrzębska i Alexey Matusevich), a na studia doktoranckie przyjęto 3 osoby (Paweł Ćwik, Marta Jarczewska i Marta Orczyk).

Do końca roku akademickiego 2011/12 Instytut, obok prowadzenia prac naukowo-badawczych w zakresie szeroko rozumianej biotechnologii, odpowiedzialny był za kształcenie studentów na kierunku Biotechnologia, zarówno na I, jak i II stopniu studiów. Wraz z początkiem nowej kadencji władz dziekańskich, czyli od semestru zimowego 2012/13 odpowiedzialność za kształcenie na kierunku Biotechnologia przeszła w ręce prodziekanów ds. studiów i ds. studenckich (podobnie jak było to dotychczas w przypadku kierunku Technologia Chemiczna).

2.1.1. Zakład Mikrobioanalitki

| Skład osobowy (stan na 31.12.2012 r.) | | | |
|---|---|---------------|---------------------------------|
| Kierownik Zakładu: prof. dr hab. inż. Wojciech Wróblewski | | | |
| Nauczyciele akademicki | | | |
| 1. | prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka | prof. zw. | |
| 2. | prof. dr hab. inż. Elżbieta Malinowska | prof. zw. | |
| 3. | prof. dr hab. inż. Wojciech Wróblewski | prof. nzw. | |
| 4. | prof. dr hab. inż. Artur Dybko | prof. nzw. | |
| 5. | dr hab. inż. Michał Chudy | prof. nzw. | 01.11.12-31.10.2017 |
| 6. | dr hab. inż. Kamil Wojciechowski | adiunkt | |
| 7. | dr inż. Patrycja Ciosek | adiunkt | |
| 8. | dr inż. Łukasz Górski | adiunkt | |
| 9. | dr inż. Ilona Grabowska-Jadach | adiunkt | |
| 10. | dr inż. Elżbieta Jastrzębska (Jędrych) | adiunkt | od 01.07.2012 |
| 11. | dr inż. Mariusz Pietrzak | adiunkt | |
| 12. | dr Urszula Wawrzyniak | adiunkt nauk | 0,9 etatu, do 31.12.2013 |
| 13. | mgr inż. Robert Ziółkowski | asystent | 0,9 etatu (01.09.12-31.08.2014) |
| Pracownicy naukowo-techniczni | | | |
| 1. | mgr inż. Martyna Jańczyk | sam. chemik | 0,25 etatu, do 31.12.2012 |
| 2. | mgr inż. Anita Jóźwiak | sam. chemik | 0,5 etatu (01.06.12-31.12.2013) |
| 3. | mgr inż. Kamila Konopińska | sam. chemik | 0,25 etatu, do 31.12.2012 |
| 4. | mgr inż. Anna Kutyla-Olesiuk | sam. chemik | 0,25 etatu, do 31.12.2012 |
| 5. | mgr inż. Karina Kwapiszewska | sam. chemik | 0,25 etatu, do 31.12.2012 |
| 6. | mgr inż. Radosław Kwapiszewski | sam. chemik | 0,25 etatu, do 31.12.2012 |
| 7. | mgr inż. Monika Mroczkiewicz | sam. chemik | 0,25 etatu, do 31.12.2012 |
| 8. | mgr inż. Kamil Żukowski | sam. chemik | 0,25 etatu, do 31.12.2012 |
| 9. | mgr Agata Prokopowicz | sam. referent | do 31.12.2012 |
| 10. | Ada Madalińska | mistrz | |
| Doktoranci (w nawiasie opiekun i rok rozpoczęcia studiów doktoranckich) | | | |
| 1. | Karolina Błaszczuk (A. Dybko, 2011) | | |
| 2. | Paweł Ćwik (W. Wróblewski, 2012) | | |
| 3. | Sameer Deshmukh (Z. Brzózka, 2011) | | |
| 4. | Martyna Jańczyk (W. Wróblewski, 2009) | | |
| 5. | Marta Jarczewska (E. Malinowska, 2012) | | |
| 6. | Kamila Konopińska (E. Malinowska, 2011) | | |
| 7. | Anna Kutyla-Olesiuk (W. Wróblewski, 2009) | | |
| 8. | Radosław Kwapiszewski (Z. Brzózka, 2009) | | |
| 9. | Monika Mroczkiewicz (E. Malinowska, 2008) | | |
| 10. | Marta Orczyk (K. Wojciechowski, 2012) | | |
| 11. | Dorota Pawłowska (E. Malinowska, 2010) | | |
| 12. | Joanna Zajda (E. Malinowska, 2010) | | |
| 13. | Karina Ziółkowska (Kwapiszewska) (Z. Brzózka, 2009) | | |
| 14. | Kamil Żukowski (Z. Brzózka, 2008) | | |

Podstawowy zakres działalności naukowej

Działalność naukowo-badawcza prowadzona w Zakładzie dotyczy szeroko pojętej bioanalitki, w szczególności miniaturowych systemów analitycznych i bioanalitycznych. Projektowanie i konstrukcja takich urządzeń związane są z pracami w następujących kierunkach badawczych:

1. Selektywne rozpoznawanie analitów i bioanalitów przez cząsteczki receptorów i bioreceptorów (projektowanie i synteza nowych receptorów - jonoforów, chromoforów i fluoroforów).
2. Opracowanie składu polimerowych warstw/membran jonoselektywnych (badanie mechanizmu procesu rozpoznawania, zastosowanie nowych receptorów i nowych materiałów polimerowych, immobilizacja (bio)receptorów w warstwach chemoczułych).
3. Projektowanie i konstrukcja miniaturowych przetworników sensorów elektrochemicznych na stałym podłożu: krzemowym, polimerowym, ceramicznym (integracja wielu przetworników na wspólnym podłożu, konstrukcje hybrydowe).
4. Opracowanie tzw. *all-solid-state* miniaturowych sensorów i biosensorów (także półogniwa odniesienia) na stałym podłożu (nowe rozwiązania konstrukcyjne, zastosowanie nowych warstw pośrednich i materiałów polimerowych).
5. Projektowanie oraz zastosowanie sensorów DNA wykorzystujących przetworniki elektrochemiczne, optyczne i piezoelektryczne.
6. Integracja zespołu sensorów elektrochemicznych (także miniaturowych) w matrycy czujnikowej elektronicznego języka; próby zastosowania elektronicznego języka do automatycznej analizy i klasyfikacji próbek ciekłych.
7. Projektowanie i konstrukcja analitycznych układów przepływowych w skali mini i mikro (zastosowanie materiałów: polimerowych, krzemowych, ceramicznych, szklanych); modelowanie i badanie procesów hydrodynamicznych w miniaturowych układach przepływowych (mikrofluidyka).
8. Konstrukcja i zastosowanie przepływowo-wstrzykowych układów bioanalitycznych wykorzystujących inhibicję wybranych grup enzymów.
9. Zastosowanie nowoczesnych technik rozdzielania np. elektroforetycznego w miniaturowych układach przepływowych.
10. Projektowanie i konstrukcja nowych detektorów elektrochemicznych i spektroskopowych w miniaturowych układach przepływowych.
11. Integracja elementów pomiarowego układu mikroanalitycznego na wspólnym podłożu - konstrukcja systemów *μTAS* i *Lab-on-a-chip*; zastosowanie systemów w mikrobioanalizie (analiza kliniczna) i biochemii (proteomika).
12. Projektowanie mikroreaktorów do hodowli komórkowej i inżynierii tkankowej.
13. Badanie struktury granic faz w obecności (bio)surfaktantów

Podstawowy zakres działalności dydaktycznej

I stopień

Kształcenie w obszarze chemii analitycznej i bioanalitycznej, fizykochemii powierzchni oraz informatyki na kierunku Technologia Chemiczna oraz Biotechnologia; prowadzenie prac inżynierskich studentów kierunku Technologia Chemiczna oraz Biotechnologia.

II stopień

Kształcenie w ramach specjalności: „Mikrobioanalitka”, „Applied biotechnology”, „Analitka i fizykochemia procesów i materiałów”; prowadzenie prac dyplomowych studentów wymienionych a także innych specjalności.

2.1.2. Zakład Technologii i Biotechnologii Środków Leczniczych

Skład osobowy (stan na 31.12.2012 r.)

Kierownik Zakładu: dr hab. Maria Bretner, prof. PW

Nauczyciele akademicki

| | | | |
|-----|---|----------------|---------------------------------|
| 1. | prof. dr hab. Magdalena Rakowska-Boguta | prof. nzw. | |
| 2. | dr hab. Maria Bretner | prof. nzw. | |
| 3. | dr hab. Joanna Cieśla | prof. nzw. | |
| 4. | dr hab. inż. Michał Fedoryński | prof. nzw. | |
| 5. | dr Małgorzata Adamczyk | adiunkt | 0,9 etatu, do 31.08.2014 |
| 6. | dr inż. Sergiusz Dzierzgowski | st. wykładowca | |
| 7. | dr inż. Joanna Głowczyk-Zubek | st. wykładowca | |
| 8. | dr Hanna Jaworowska-Deptuch | st. wykładowca | |
| 9. | dr inż. Edyta Łukowska-Chojnacka | adiunkt | |
| 10. | dr inż. Tomasz Kobiela | adiunkt | |
| 11. | dr inż. Anna Kowalkowska | adiunkt | |
| 12. | dr Jolanta Mierzejewska | adiunkt | 0,9 etatu, do 31.08.2014 |
| 13. | dr Małgorzata Milner-Krawczyk | adiunkt | 0,9 etatu (01.03.12-31.12.2014) |
| 14. | dr inż. Zbigniew Ochal | adiunkt | |
| 15. | dr inż. Monika Wielechowska | adiunkt | |
| 16. | dr Patrycja Wińska | adiunkt | 0,9 etatu, do 31.10.2013 |
| 17. | dr inż. Tadeusz Zdrojewski | adiunkt | |

Pracownicy naukowo-techniczni

| | | | |
|----|---|-------------|---------------------------------|
| 1. | dr Małgorzata Milner-Krawczyk | st. specj. | 0,9 etatu, do 31.12.2014 |
| 2. | mgr inż. Paweł Borowiecki | sam. chemik | do 31.12.2014 |
| 3. | Wiesława Kiełbasińska | specjalista | do 22.04.2013 |
| 4. | mgr inż. Eliza Korzeniowska | specjalista | |
| 5. | mgr inż. Agnieszka Horbaczewska-Juchniewicz | sam. chemik | 0,4 etatu (23.05.12-30.09.2014) |

Doktoranci (w nawiasie opiekun i rok rozpoczęcia studiów doktoranckich)

1. Anna Antosiewicz (J. Cieśla, 2010)
2. Elżbieta Senkara-Barwijuk (M. Bretner, 2009)
3. Tomasz Turowski (M. Boguta-Rakowska, 2009)
4. Adam Wawro (M. Bretner, 2011)

Podstawowy zakres działalności naukowej

Tematyka badawcza Zakładu obejmuje syntezę i biotransformacje związków organicznych. Synteza ukierunkowana jest na związki o specjalnym znaczeniu: leki, biocydy, środki zapachowe itp., czyli produkty wytwarzane w niewielkich ilościach i o wysokiej cenie jednostkowej. W pracach badawczych szczególnie nacisk położony jest na poszukiwanie nowych, prostszych, tańszych i wydajniejszych oraz akceptowanych ekologicznie dróg syntezy, w szczególności wykorzystania mikroorganizmów i enzymów w reakcjach biotransformacji oraz zastosowań katalizy przeniesienia międzyfazowego. Prowadzone są prace w następujących kierunkach badawczych:

- projektowanie i opracowywanie metod syntezy nowych związków o potencjalnych właściwościach przeciwnowotworowych i biocydowych;

- opracowanie metod wydzielania estrów alkilowych kwasów cis-3-aryloglicydowych z mieszanin cis i trans odpowiednich glicydoestrów;
- screening drobnoustrojów pochodzących z różnych środowisk pod kątem użyteczności do zastosowań w biotransformacji;
- izolacja i identyfikacja enzymów do zastosowań w biotransformacji, oznaczanie ich aktywności;
- ocena właściwości przeciwdrobnoustrojowych zmodyfikowanych folii i osłonek chitozanowych;
- badania właściwości i charakteryzacja modelowych warstw adsorpcyjnych oraz powierzchni z naniesionymi warstwami receptorowymi;
- badania selektywnych katalizatorów przeniesienia międzyfazowego i ich zastosowań w syntezie organicznej

Podstawowy zakres działalności dydaktycznej

Zakres nauczania jest związany z tematyką badawczą Zakładu.

Realizacji tego założenia służy bogaty wachlarz wykładów oraz laboratoria o zróżnicowanym programie, umożliwiającym wybór ćwiczeń zgodnych z zainteresowaniami.

Studia I stopnia

Kształcenie w obszarze chemii organicznej, surowców kosmetycznych, mikrobiologii, biochemii oraz biologii molekularnej, na kierunku Technologia Chemiczna, Biotechnologia, Mechatronika, Zarządzanie i Inżynieria produkcji; prowadzenie prac inżynierskich studentów kierunku Technologia oraz Biotechnologia.

Studia II stopnia

Kształcenie w obszarze zastosowania informatyki w chemii i technologii, w technologii i biotechnologii, chemii związków o aktywności biologicznej, farmakologii, oddziaływań z receptorami w ramach specjalności: „Biotechnologia Chemiczna” oraz „Technologia Związków Biologicznie Czynnych i Kosmetyków”, prowadzenie prac magisterskich studentów wymienionych specjalności.

2.2. Katedra Chemii Analitycznej

| | | |
|---|--|--|
| Skład osobowy (stan na 31.12.2012 r.) | | |
| Kierownik Katedry: prof. dr hab. inż. Maciej Jarosz | | |
| Nauczyciele akademickcy | | |
| 1. | prof. dr hab. inż. Maciej Jarosz | prof. zw. |
| 2. | prof. dr hab. inż. Ryszard Łobiński | prof. zw. 0,5 etatu, do 31.12.2015 |
| 3. | prof. dr hab. inż. Maria Balcerzak | prof. nzw. |
| 4. | prof. dr hab. inż. Krzysztof Jankowski | prof. nzw. |
| 5. | dr hab. inż. Sławomir Oszałdowski | adiunkt |
| 6. | dr hab. inż. Katarzyna Pawlak | adiunkt |
| 7. | dr inż. Iwona Głuch-Dela | st. wykładowca |
| 8. | dr inż. Stanisław Kuś | st. wykładowca |
| 9. | dr inż. Katarzyna Lech | adiunkt od 01.01.2012 |
| 10. | dr inż. Norbert Obarski | st. wykładowca |
| 11. | dr inż. Lena Ruzik | adiunkt |
| 12. | dr inż. Elżbieta Święcicka-Füchsel | st. wykładowca |
| 13. | mgr inż. Jolanta Janiszewska | asystent 0.5 etatu (01.11.12-31.01.2013) |
| Pracownicy naukowo-techniczni | | |
| 1. | Piotr Sowa | specjalista |
| 2. | Narcyza Trzebińska | st. mistrz 29.03.12 -31.03.2017 |
| Doktoranci (w nawiasie opiekun i rok rozpoczęcia studiów doktoranckich) | | |
| 1. | Katarzyna Brama (K. Pawlak, 2012) | |
| 2. | Jolanta Janiszewska (M. Balcerzak, 2007) | |
| 3. | Danuta Kończak (M. Balcerzak, 2012) | |
| 4. | Magdalena Matczuk (M. Mojski, 2010) | |
| 5. | Monika Truskolaska (K. Jankowski, 2012) | |
| 6. | Katarzyna Witkoś (M. Jarosz, 2010) | |

Podstawowy zakres działalności naukowej

Prace naukowe prowadzone w Katedrze Chemii Analitycznej mają na celu opracowanie nowych postępowań analitycznych (aspekt podstawowy) służących do charakteryzowania materiałów i badania mechanizmów procesów zachodzących w biosferze (aspekt stosowany) i są realizowane w następujących kierunkach:

1. Identyfikacja naturalnych produktów w dziełach sztuki; metali w barwnych zaprawach i lakach.
2. Oznaczanie mikroelementów w produktach żywnościowych, badanie ich specjacji.
3. Badanie kinetyki wiązania leków przeciwrakowych przez białka transportujące.
4. Badanie mechanizmów akumulacji i detoksyfikacji metali ciężkich przez rośliny.
5. Rozdzielanie chelatowych kompleksów metali, badanie ich oddziaływań z fazami HPLC i układami micelnymi, modelowanie molekularne.
6. Spektrofotometryczne metody analizy.
7. Badanie mechanizmów transepidermalnego transportu metali.
8. Oznaczanie wybranych składników kosmetyków – oznaczanie flawonoidów, konserwantów.

9. Zastosowania plazmy indukowanej mikrofalowo i sprzężonej indukcyjnie – badania nad warunkami wzbudzenia pierwiastków, wzbudzeniem w warunkach ciągłego wprowadzania stałej próbki w formie proszku do plazmy, oznaczanie śladowych ilości pierwiastków przy ciągłej generacji wodorków i innych lotnych związków, badania nad technikami rozpylania roztworów.
10. Analityczne zastosowania chromatografii jonowej.
11. Metody charakteryzacji nanokryształów półprzewodnikowych.

Podstawowy zakres działalności dydaktycznej

W Katedrze Chemii Analitycznej jest prowadzone kształcenie na kierunkach: Technologia Chemiczna, Biotechnologia, Inżynieria Chemiczna, Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, a także Inżynieria Biomedyczna w dziedzinie podstawowej chemii analitycznej, technik analitycznych, kontroli analitycznej w przemyśle oraz wpływu środków żywnościowych na środowisko naturalne.

2.3. Katedra Chemii i Technologii Polimerów

Skład osobowy (stan na 31.12.2012 r.)

Kierownik Katedry: prof. dr hab. inż. Zbigniew Florjańczyk

Nauczyciele akademickcy

| | |
|--|------------|
| 1. prof. dr hab. inż. Zbigniew Florjańczyk | prof. zw. |
| 2. prof. dr hab. inż. Adam Proń | prof. zw. |
| 3. prof. dr hab. inż. Gabriel Rokicki | prof. zw. |
| 4. prof. dr hab. inż. Irena Kulszewicz-Bajer | prof. nzw. |
| 5. prof. dr hab. Małgorzata Zagórska | prof. nzw. |
| 6. dr hab. inż. Wojciech Fabianowski | adiunkt |
| 7. dr hab. inż. Paweł Parzuchowski | adiunkt |
| 8. dr inż. Andrzej Plichta | adiunkt |
| 9. dr inż. Mariusz Tryznowski | adiunkt |
| 10. dr inż. Ireneusz Wielgus | adiunkt |
| 11. dr inż. Ewa Zygałło-Monikowska | adiunkt |

Pracownicy naukowo-techniczni

| | | |
|--|-----------------|--------------------------|
| 1. dr inż. Maciej Dębowski | sam. chemik | do 31.12.2012 |
| 2. mgr inż. Piotr Bujak | sam. chemik | (03.09.12-30.06.2013) |
| 3. mgr inż. Kazimierz Dąbrowski | specjalista | |
| 4. mgr inż. Anita Józwiak | sam. chemik | 0,5 etatu, do 31.12.2013 |
| 5. mgr inż. Anna Kundys | sam. chemik | 0,5 etatu, do 31.12.2013 |
| 6. mgr inż. Paweł Kurach | sam. chemik | do 31.12.2012 |
| 7. mgr inż. Norbert Langwald | st. specjalista | |
| 8. mgr inż. Paulina Lisowska | sam. chemik | do 31.12.2013 |
| 9. mgr inż. Magdalena Mazurek | sam. chemik | 0,5 etatu, do 31.12.2012 |
| 10. mgr inż. Justyna Ostrowska | sam. chemik | 0,5 etatu, do 31.12.2013 |
| 11. mgr inż. Izabela Steinborn-Rogulska | sam. chemik | 0,5 etatu, do 31.12.2013 |
| 12. mgr inż. Agata Sulikowska (Szuplewska) | referent | do 31.12.2013 |
| 13. mgr inż. Agnieszka Zychiewicz | sam. chemik | do 31.12.2013 |
| 14. Justyna Ostojka | referent | do 31.12.2013 |

Doktoranci (w nawiasie opiekun i rok rozpoczęcia studiów doktoranckich)

1. Grzegorz Gąbka (A. Proń, 2012)
2. Anita Józwiak (Z. Florjańczyk, 2011)
3. Marcin Kaczorowski (G. Rokicki, 2012)
4. Kamil Kotwica (A. Proń, 2012)
5. Anna Kundys (Z. Florjańczyk, 2010)
6. Ewa Kurach (M. Zagórska, 2007)
7. Magdalena Mazurek (G. Rokicki, 2010)
8. Justyna Ostrowska (Z. Florjańczyk, 2007)
9. Renata Rybakiewicz (M. Zagórska, 2009)
10. Łukasz Skórka (A. Proń, 2012)
11. Izabela Steinborn-Rogulska (G. Rokicki, 2009)
12. Karolina Tomczyk (G. Rokicki, 2008)
13. Edyta Wawrzyńska (P. Parzuchowski, 2011)
14. Konrad Żurawski (Z. Florjańczyk, 2012)

Podstawowy zakres działalności naukowej

Badania naukowe prowadzone w KChiTTP koncentrują się na poszukiwaniu nowoczesnych materiałów polimerowych o unikalnych właściwościach użytkowych takich jak zdolność do biodegradacji, transportu ładunków elektrycznych czy specyficznych form samoorganizacji. Do ich otrzymywania wykorzystywane są zaawansowane metody syntezy organicznej, katalityczne procesy łańcuchowe i stopniowe, a także narzędzia typowe dla chemii połączeń kompleksowych. Ważnym elementem tych badań są procesy z wykorzystaniem tzw. "zielonych monomerów" czyli takich, które otrzymuje się z surowców odnawialnych takich jak CO₂, oleje roślinne czy niektóre polimery naturalne.

Prowadzone są badania związane z syntezą i właściwościami magnetycznymi oligomerów i polimerów wysokospinowych. Przedmiotem badań są naprzemienne oligo- i polianiliny o zdefiniowanych sekwencjach wiązań skoniugowanych, otrzymywane w wyniku polikondensacji z użyciem katalizatorów palladowych. Uzyskane związki utleniane są do kationorodników, których spiny mogą oddziaływać ze sobą w sposób ferromagnetyczny. Oddziaływania międzyspinowe badane są przy użyciu spektroskopii klasycznej EPR oraz EPR - impulsowej, a właściwości magnetyczne określane są poprzez pomiar magnetyzacji makroskopowej przy użyciu SQUID.

Prowadzone są badania nad syntezą nowych oligomerów i polimerów o właściwościach półprzewodzących. Otrzymane związki charakteryzowane są metodami spektroskopowymi, elektrochemicznymi i spektroelektrochemicznymi (UV-Vis, Raman). Badane są również możliwości ich zastosowania w organicznych tranzystorach z efektem polowym i organicznych ogniwach fotowoltaicznych.

Głównymi obszarami zainteresowań są:

1. Polimery przewodzące prąd elektryczny i transportujące jony dla nowoczesnych urządzeń elektrochemicznych.
2. Syntetyczne polimery biodegradowalne.
3. Polimery hybrydowe i nanokompozyty polimerowe.
4. Synteza i badania właściwości magnetycznych i spektroskopowych oligomerów i polimerów wysokospinowych
5. Synteza i badania właściwości elektrochemicznych, spektroskopowych i transportowych oligomerów i polimerów stosowanych w elektronice organicznej

Podstawowy zakres działalności dydaktycznej

Zajęcia dydaktyczne prowadzone przez pracowników Katedry dla całego roku obejmują chemię i technologię polimerów, materiałoznawstwo i korozję oraz chemię supramolekularną.

2.4. Katedra Chemii Nieorganicznej i Technologii Ciała Stałego

| Skład osobowy (stan na 31.12.2012 r.) | | |
|--|-----------------|-----------------------------------|
| Kierownik Katedry: prof. dr hab. inż. Janusz Płocharski | | |
| Nauczyciele akademickcy | | |
| 1. prof. dr hab. inż. Władysław Wieczorek | prof. zw. | Prorektor PW |
| 2. prof. dr hab. inż. Janusz Płocharski | prof. nzw. | |
| 3. prof. dr hab. inż. Sławomir Podsiadło | prof. nzw. | |
| 4. dr hab. inż. Jerzy Bieliński | prof. nzw. | |
| 5. dr hab. Kazimierz Brudzewski | prof. nzw. | |
| 6. dr hab. inż. Marek Marcinek | adiunkt | |
| 7. dr hab. inż. Janusz Zachara | adiunkt | |
| 8. dr inż. Regina Borkowska | st. wykładowca | |
| 9. dr inż. Zbigniew Dolecki | st. wykładowca | 0,25 etatu, do 20.06.2013 |
| 10. dr inż. Maciej Dranka | adiunkt | |
| 11. dr inż. Michał Kalita | adiunkt naukowy | do 31.08.2014 |
| 12. dr inż. Andrzej Królikowski | adiunkt | |
| 13. dr inż. Anna Krztoń-Maziopa | adiunkt | |
| 14. dr inż. Izabela Madura | adiunkt | |
| 15. dr inż. Leszek Niedzicki | adiunkt | |
| 16. dr inż. Andrzej Ostrowski | st. wykładowca | |
| 17. dr inż. Maciej Siekierski | adiunkt | |
| 18. dr inż. Aldona Zalewska | adiunkt | |
| 19. dr inż. Zofia Żukowska | adiunkt | |
| 20. mgr inż. Piotr Guńka | asystent | (01.01.12-31.12.2015) |
| Pracownicy naukowo-techniczni | | |
| 1. dr inż. Anna Plewa-Marczewska | sam. chemik | 0,125 etatu (02.05.12-30.06.2013) |
| 2. dr inż. Jarosław Syzdek | sam. chemik | urlop do 31.05.2013 |
| 3. inż. Maria Dąbrowska | specjalista | |
| 4. inż. Anna Głowala-Nasiadek | specjalista | (27.04.12-30.04.2017) |
| 5. inż. Roland Witak | st. mistrz | |
| 6. mgr inż. Piotr Wieczorek | sam. chemik | 0,9 etatu (01.02.12- 31.01.2013) |
| 7. mgr inż. Elżbieta Żero (Sasim) | sam. chemik | 0,75 etatu |
| Doktoranci (w nawiasie opiekun i rok rozpoczęcia studiów doktoranci) | | |
| 1. Aneta Bernakiewicz (W. Wieczorek, 2011) | | |
| 2. Anna Bitner (M. Marcinek, 2012) | | |
| 3. Karolina Czerwińska (J. Zachara, 2012) | | |
| 4. Piotr Guńka (Z. Gontarz, 2010) | | |
| 5. Ewelina Karpierz (W. Wieczorek, 2012) | | |
| 6. Marta Kasprzyk-Niedzicka (W. Wieczorek, 2010) | | |
| 7. Rafał Letmanowski (W. Wieczorek, 2011) | | |
| 8. Anna Łatoszyńska (W. Wieczorek, 2011) | | |
| 9. Krzysztof Łyżwa (S. Podsiadło, 2012) | | |
| 10. Piotr Ryś (W. Wieczorek, 2011) | | |
| 11. Piotr Wieczorek (W. Wieczorek, 2011) | | |
| 12. Dariusz Zabost (W. Wieczorek, 2011) | | |

Podstawowy zakres działalności naukowej

1. Polimerowe i inne materiały elektroaktywne – synteza, właściwości, aplikacja. Badania nowej grupy soli imidazolowych i benzimidazolowych dla zastosowania w elektrolitach polimerowych i niewodnych stosowanych w bateriach litowo-jonowych. Badania nad zastosowaniem kompozytów ceramiczno-polimerowych stosowanych w technologii chemicznych źródeł prądu. Prace nad zastosowaniem receptorów boroorganicznych jako dodatków zwiększających liczby przenoszenia kationu w elektrolitach litowych.
2. Badania nanokompozytowych elektrolitów polimerowych otrzymywanych w reakcjach prekursorów metaloorganicznych. Badania dodatków do mikrobaterii litowo-jonowych poprawiających ich funkcjonowanie. Badania charakterystyk eksploatacyjnych baterii kwasowo-ołowiowych.
3. Prace nad zastosowaniem spektroskopii Ramana i FTIR do badań elektrolitów polimerowych i materiałów elektrodowych. Badanie oddziaływań w roztworach elektrolitów przewodzących litowo i protonowo przy pomocy metod spektroskopowych (Raman, FTIR, NMR).
4. Badania nad cieczami elektreologicznymi należącymi do tzw. „materiałów inteligentnych”. Prace dotyczą korelacji między materiałowymi parametrami składników cieczy ER a ich właściwościami reologicznymi w polu elektrycznym.
5. Funkcjonalne warstwy elektrolityczne, bezprądowe, konwersyjne – procesy osadzania i badania właściwości. Badania korozyjne materiałów. Przedmiotem prac jest osadzanie powłok galwanicznych metali i stopów połączone z zagadnieniami procesów pomocniczych. Prace dotyczą przede wszystkim bezprądowej metalizacji różnych materiałów.
6. Badania korozyjne materiałów z wykorzystaniem elektrochemicznych metod pomiarowych materiałów oraz powłok metalowych i stopowych a także rozwijane są badania mechanizmu korozji stali w betonie oraz doboru inhibitorów korozji.
7. Badania rentgenostrukturalne związków chemicznych. Prowadzone są badania obejmujące wyznaczenie struktur krystalicznych związków organicznych, nieorganicznych oraz metaloorganicznych przy zastosowaniu metody dyfrakcji promieniowania rentgenowskiego na monokryształach oraz na próbkach polikrystalicznych celem określenia relacji strukturalnych w badanych klasach związków oraz zależności pomiędzy strukturą a fizykochemicznymi właściwościami faz stałych. Badane są także mechanizmy reakcji w fazie stałej.
8. Badania nad otrzymywaniem i badaniem właściwości kryształów azotku galu oraz innych wieloskładnikowych półprzewodników nieorganicznych.

Podstawowy zakres działalności dydaktycznej

Katedra prowadzi zajęcia na semestrach I i II z zakresu podstaw chemii i chemii nieorganicznej dla studentów studiów inżynierskich Szkoły Zaawansowanych Technologii Chemicznych i Materiałowych obejmującej Wydziały: Chemiczny, Inżynierii Chemicznej i Procesowej oraz Inżynierii Materiałowej.

Dodatkowo, poza Szkołą, prowadzone są zajęcia z podstawowej chemii dla kierunku Biotechnologia, Inżynieria Biomedyczna oraz dla studentów Wydziału Fizyki. Zajęcia te obejmują wykłady, ćwiczenia audytoryjne oraz laboratoria.

Na wyższych semestrach studiów I stopnia (sem. V-VII) pracownicy Katedry prowadzą wykłady i zajęcia laboratoryjne z obszaru materiałoznawstwa, metod badania materiałów i podstaw technologii ciała stałego oraz (częściowo w obszarze przedmiotów obieralnych) zajęcia obejmujące wykład oraz laboratorium z rozszerzonej chemii nieorganicznej.

Na studiach II stopnia Katedra prowadzi podstawowy wykład z fizykochemii powierzchni oraz uczestniczy w realizacji programu specjalności „Funkcjonalne Materiały Polimerowe, Elektroaktywne i Wysokoenergetyczne”. Pracownicy Katedry prowadzą wykłady i zajęcia laboratoryjne z obszaru chemii ciała stałego, polimerowych materiałów elektroaktywnych, ochrony przed korozją, technologii wysokiej próżni i technologii cienkich warstw, galwanotechniki oraz charakteryzacji materiałów z zastosowaniem nowoczesnych technik badawczych. W obszarach tych prowadzone są prace dyplomowe. Prowadzony jest także wykład, ćwiczenia oraz laboratorium poświęcone metodom wyznaczania struktur związków chemicznych.

Ponadto, Katedra organizuje i prowadzi zajęcia dydaktyczne dla jednego semestru programu Erasmus Mundus - Materials for Energy Storage and Conversion. Program ten stanowią czterosemestralne studia II stopnia, w których uczestniczą studenci z Azji, Afryki, Ameryki oraz Europy. Jest to wspólne przedsięwzięcie Politechniki Warszawskiej oraz czterech innych uniwersytetów z Francji i Hiszpanii. Zajęcia prowadzone są po angielsku.

2.5. Zakład Chemii Fizycznej

| Skład osobowy (stan na 31.12.2012 r.) | | |
|---|--|-----------------------------------|
| Kierownik Zakładu: prof. zw. dr hab. inż. Urszula Domańska-Żelazna | | |
| Nauczyciele akademicy | | |
| 1. | prof. dr hab. inż. Urszula Domańska-Żelazna | prof. zw. |
| 2. | prof. dr hab. inż. Janusz Serwatowski | prof. nzw. |
| 3. | prof. dr hab. inż. Andrzej Sporzyński | prof. nzw. |
| 4. | dr hab. inż. Tadeusz Hofman, prof. PW | prof. nzw. |
| 5. | dr hab. inż. Sergiusz Luliński | adiunkt |
| 6. | dr hab. inż. Halina Szatyłowicz | adiunkt |
| 7. | dr inż. Agnieszka Adamczyk-Woźniak | adiunkt |
| 8. | dr inż. Marek Dąbrowski | adiunkt |
| 9. | dr inż. Tomasz Kliś | adiunkt |
| 10. | dr inż. Andrzej Marciniak | adiunkt |
| 11. | dr inż. Aneta Pobudkowska-Mirecka | adiunkt |
| 12. | dr inż. Marta Królikowska | adiunkt |
| 13. | mgr inż. Kamil Padaszyński | asystent (01.10.12-30.09.2013) |
| Pracownicy naukowo-techniczni | | |
| 1. | dr inż. Marek Królikowski | sam. chemik |
| 2. | mgr inż. Ewelina Tomecka | sam. chemik (01.03.12-28.02.2013) |
| 3. | mgr inż. Maciej Zawadzki | sam. chemik do 14.02.2014 |
| Doktoranci (w nawiasie opiekun i rok rozpoczęcia studiów doktoranckich) | | |
| 1. | Krzysztof Durka (J. Serwatowski, 2009) | |
| 2. | Krzysztof Gontarzyk (S. Luliński, 2012) | |
| 3. | Agnieszka Górka (J. Serwatowski, 2011) | |
| 4. | Mohamed Halayqa (U. Domańska-Żelazna, 2012) | |
| 5. | Michał Jakubczyk, (A. Sporzyński, 2008) | |
| 6. | Paweł Kurach (J. Serwatowski, 2007) | |
| 7. | Elena Lukoshko (U. Domańska-Żelazna, 2011) | |
| 8. | Dobrochna Matkowska (T. Hofman, 2007) | |
| 9. | Patrycja Okuniewska (U. Domańska-Żelazna, 2012) | |
| 10. | Marcin Okuniewski (U. Domańska-Żelazna, 2012) | |
| 11. | Kamil Padaszyński, (U. Domańska-Żelazna, 2009) | |
| 12. | Alicja Pawełko (A. Sporzyński, 2012) | |
| 13. | Aleksandra Pelczarska, (U. Domańska-Żelazna, 2008) | |
| 14. | Mateusz Reda (T. Hofman, 2012) | |
| 15. | Olga Stasyuk (H. Szatyłowicz, 2011) | |
| 16. | Michał Wlazło (U. Domańska-Żelazna, 2011) | |
| 17. | Maciej Zawadzki (U. Domańska-Żelazna, 2008) | |

Podstawowy zakres działalności naukowej

Działalność naukowo-badawcza prowadzona w Zakładzie dotyczy różnych dziedzin chemii fizycznej. Obejmuje badania termodynamiczne, równowag fazowych, badania właściwości fizykochemicznych i wolumetrycznych, zastosowanie metod kwantowo-mechanicznych do obliczeń właściwości cząsteczek i wiązań wodorowych, syntezy metaloorganicznej oraz badania spektroskopowe i struktury nowych związków.

Podstawowy zakres działalności dydaktycznej

I stopień

Kształcenie w obszarze Chemii Fizycznej, spektroskopii oraz informatyki na kierunku Technologia Chemiczna oraz Biotechnologia. Wykłady z Chemii Fizycznej dla Wydziału Zarządzania.

II stopień

Kształcenie w ramach specjalności: Analityka i Fizykochemia (Termodynamika równowag fazowych);

Wykłady obieralne: Chemia cieczy jonowych, Organoborany w syntezie organicznej.

Prowadzenie prac dyplomowych studentów Wydziału Chemicznego.

2.6. Zakład Chemii Organicznej

| Skład osobowy (stan na 31.12.2012 r.) | | | |
|---|---|-----------------|---------------------------------|
| Kierownik Zakładu: dr hab. inż. Przemysław Szczeciński, prof. nzw. | | | |
| Nauczyciele akademicki | | | |
| 1. | dr hab. inż. Przemysław Szczeciński | prof. nzw. | |
| 2. | prof. dr hab. inż. Adam Gryff-Keller | prof. zw. | |
| 3. | dr hab. inż. Wojciech Sas, prof. PW | prof. nzw. | |
| 4. | prof. dr hab. Daniel Gryko | prof. nzw. | 0,5 etatu, do 30.09.2013 |
| 5. | dr inż. Mariola Koszytkowska-Stawińska | adiunkt | |
| 6. | dr inż. Hanna Krawczyk | adiunkt | |
| 7. | dr inż. Tadeusz Mizerski | adiunkt | |
| 8. | dr inż. Magdalena Popławska | adiunkt | |
| 9. | dr inż. Ewa Mironiuk-Puchalska | adiunkt | |
| 10. | dr inż. Tomasz Rowicki | adiunkt | |
| 11. | dr inż. Dominika Kubica | adiunkt | |
| 12. | dr Anna Tarnowska | adiunkt naukowy | 0,9 etatu, do 31.12.2013 |
| 13. | dr Olena Vakuliuk | adiunkt naukowy | 0,9 etatu, do 31.12.2013 |
| Pracownicy naukowo-techniczni | | | |
| 1. | mgr inż. Adriana Czyż | sam. chemik | 0,5 etatu (06.11.12-30.09.2013) |
| 2. | mgr inż. Agnieszka Horbaczewska-Juchniewicz | sam. chemik | 0,5 etatu (01.01.12-31.12.2014) |
| 3. | mgr Sergey Molchanov | st. ref. techn. | |
| 4. | Ryszard Mosakowski | specjalista | |
| 5. | Anna Błędowska | technik | |
| 6. | mgr inż. Anna Kraska-Dziadecka | st. ref. techn. | |
| 7. | mgr inż. Maciej Malinowski | sam. chemik | 0,5 etatu (06.11.12-30.09.2013) |
| 8. | Jan Stajuda | sam. chemik | |
| 9. | mgr Dikhi Firmansyah | prac. badawczy | do 14.07.2014 |
| 10. | mgr Muhammad Rashid | prac. badawczy | do 14.07.2014 |
| Doktoranci (w nawiasie opiekun i rok rozpoczęcia studiów doktoranckich) | | | |
| 1. | Adriana Czyż (W. Sas, 2012) | | |
| 2. | Maciej Malinowski (W. Sas, 2012) | | |
| 3. | Rafał Matczak (D. Gryko, 2012) | | |
| 4. | Anton Stasyuk (D. Gryko, 2011) | | |

Podstawowy zakres działalności naukowej

Działalność naukowa Zakładu koncentruje się zagadnieniach związanych z syntezą, reaktywnością oraz badaniami struktury i własności spektroskopowych związków organicznych. Głównymi obszarami zainteresowań są: synteza organiczna, synteza asymetryczna, zastosowanie spektroskopii NMR do wykrywania markerów chorób metabolicznych w płynach ustrojowych oraz badanie struktury związków organicznych za pomocą spektroskopii NMR. Szczegółowy opis działalności naukowej Zakładu znajduje się na stronie <http://zcho.ch.pw.edu.pl>.

Podstawowy zakres działalności dydaktycznej

Działalność dydaktyczna Zakładu dotyczy nauczania podstaw chemii organicznej na semestrach III - V na kierunkach Technologia Chemiczna, Biotechnologia oraz na Wydziale Inżynierii Chemicznej i Procesowej. Obejmuje ona wykłady i laboratoria dla tych trzech kierunków oraz częściowo repetycje (tylko dla TCh i BT). Oprócz tego Zakład prowadzi wykłady z chemii organicznej A, wykład i laboratorium z analizy związków organicznych oraz wykład ze spektroskopii. Prowadzone są również prace dyplomowe. Szczegółowy opis działalności dydaktycznej Zakładu znajduje się na <http://zcho.ch.pw.edu.pl>.

2.7. Zakład Materiałów Wysokoenergetycznych

| | | |
|---|--|--|
| Skład osobowy (stan na 31.12.2012 r.) | | |
| Kierownik Zakładu: prof. dr hab. inż. Andrzej Książczak | | |
| Nauczyciele akademicy | | |
| 1. | prof. dr hab. Andrzej Książczak | prof. nzw. |
| 2. | prof. dr hab. inż. Wincenty Skupiński | prof. nzw. |
| 3. | dr inż. Tomasz Gołofit | adiunkt adiunkt |
| 4. | dr inż. Paweł Maksimowski | adiunkt |
| 5. | dr inż. Wojciech Pawłowski | adiunkt |
| 6. | dr inż. Waldemar Tomaszewski | |
| Pracownicy naukowo-techniczni | | |
| 1. | mgr Teresa Książczak | st. specjalista 0,5 etatu, do 31.03.2013 |
| Doktoranci (w nawiasie opiekun i rok rozpoczęcia studiów doktoranckich) | | |
| 1. | Katarzyna Cieślak (A. Książczak, 2008) | |
| 2. | Joanna Szczygielska (W. Skupiński, 2008) | |
| 3. | Bartosz Zakościelny (W. Skupiński, 2012) | |
| 4. | Anna Zalewska (W. Skupiński, 2007) | |
| 5. | Angelika Zygmunt (A. Książczak, 2012) | |

Podstawowy zakres działalności naukowej

Działalność Zakładu koncentruje się na:

1. syntezach wysokowydajnych materiałów wysokoenergetycznych i utleniaczy do paliw raketowych,
2. opracowaniu procesów impregnacji ziarnistych prochów nitrocelulozowych,
3. metodach wykrywania śladowych ilości materiałów wybuchowych,
4. poznaniu procesów spalania, zagrożeń pożarowych i wybuchowych w technologii chemicznej.

Podstawowy zakres działalności dydaktycznej

Działalność dydaktyczna koncentruje się na wszystkich obszarach niezbędnych do realizacji zadań dotyczących materiałów wysokoenergetycznych, co jest realizowane w oparciu o następujące laboratoria: syntezy materiałów wysokoenergetycznych, analityki materiałów wysokoenergetycznych, badań właściwości fizykochemicznych materiałów wysokoenergetycznych.

Prowadzone są następujące wykłady dla całego kierunku: Zagrożenia ekologiczne i bezpieczeństwo procesów chemicznych, Bezpieczeństwo pracy i ergonomia.

2.8. Zakład Katalizy i Chemii Metaloorganicznej

| | | | |
|---|---|-----------------|----------------------------------|
| Skład osobowy (stan na 31.12.2012 r.) | | | |
| Kierownik Zakładu: prof. dr hab. inż. Antoni Pietrzykowski | | | |
| Nauczyciele akademicki | | | |
| 1. | prof. dr hab. inż. Janusz Lewiński | prof. zw. | |
| 2. | prof. dr hab. inż. Antoni Kunicki | prof. nzw. | |
| 3. | prof. dr hab. inż. Marek Marczewski | prof. nzw. | |
| 4. | prof. dr hab. inż. Antoni Pietrzykowski | prof. nzw. | |
| 5. | dr hab. inż. Marek Gliński, prof. PW | prof. nzw. | |
| 6. | dr hab. inż. Piotr Buchalski | adiunkt | |
| 7. | dr hab. inż. Włodzimierz Buchowicz | adiunkt | |
| 8. | dr hab. inż. Wanda Ziemkowska | adiunkt | |
| 9. | dr inż. Wojciech Bury | adiunkt | urlop do 30.06.2013 |
| 10. | dr inż. Piotr Winiarek | adiunkt | |
| 11. | dr inż. Karolina Zelga | adiunkt | |
| Pracownicy naukowo-techniczni | | | |
| 1. | Wanda Aleksandrowska | specjalista | do 30.04.2013 |
| 2. | dr inż. Elżbieta Chwojnowska | sam. chemik | (01.01.12-31.12.2013) |
| 3. | dr inż. Agnieszka Grala | sam. chemik | (15.11.12-31.12.2013) |
| 4. | dr inż. Andrzej Koziół | specjalista | |
| 5. | dr inż. Hanna Marczevska | st. specjalista | 0,5 etatu, (29.06.12-30.06.2013) |
| 6. | dr Ashoka Siddarmann | sam. chemik | do 31.12.2012 |
| 7. | dr inż. Urszula Ulkowska | specjalista | |
| Doktoranci (w nawiasie opiekun i rok rozpoczęcia studiów doktoranckich) | | | |
| 1. | Łukasz Banach (W. Buchowicz, 2012) | | |
| 2. | Dariusz Basiak (W. Ziemkowska, 2012) | | |
| 3. | Krzysztof Budny-Godlewski (J. Lewiński, 2012) | | |
| 4. | Eliza Jaškowska (W. Ziemkowska, 2010) | | |
| 5. | Joanna Jureczko (R. Kunicki, 2012) | | |
| 6. | Jakub Jurkowski (A. Pietrzykowski, 2011) | | |
| 7. | Szymon Komorski (J. Lewiński, 2012) | | |
| 8. | Arkadiusz Kornowicz (J. Lewiński, 2007) | | |
| 9. | Marcin Kubisiak (J. Lewiński, 2008) | | |
| 10. | Roman Pacholski (P. Buchalski, 2012) | | |
| 11. | Daniel Prochowicz (J. Lewiński, 2007) | | |
| 12. | Adam Świerkosz (J. Lewiński, 2012) | | |
| 13. | Adam Tulewicz (J. Lewiński, 2011) | | |
| 14. | Agata Włodarska (A. Pietrzykowski, 2011) | | |
| 15. | Małgorzata Wolska (J. Lewiński, 2011) | | |

Podstawowy zakres działalności naukowej

Działalność naukowa Zakładu ma charakter interdyscyplinarny i jest realizowana w obszarze katalizy heterogenicznej i homogenicznej, chemii metaloorganicznej oraz badań nad projektowaniem i syntezą materiałów funkcjonalnych. Głównymi obszarami zainteresowań są:

1. Ogólna teoria katalizy hetero- i homogenicznej (kataliza metalami, tlenkami metali z zastosowaniem superkwasów i superzasad, związkami metaloorganicznymi i kompleksami metali).
2. Synteza, budowa i właściwości związków metaloorganicznych i kompleksowych.
3. Aktywacja tlenu cząsteczkowego przez związki metaloorganiczne.
4. Projektowanie i otrzymywanie nowych materiałów funkcjonalnych o określonych właściwościach fizykochemicznych, np. nieorganiczno-organicznych materiałów mikroporowatych i polimerów koordynacyjnych o potencjalnym zastosowaniu w katalizie i sorpcji gazów.
5. Synteza i badanie właściwości klastrów karboksylanowych metali przejściowych jako potencjalnych magnesów molekularnych.
6. Kataliza w enancjoselektywnej syntezie organicznej.
7. Technologie *fine-chemicals* - selektywne katalizatory.
8. Polimeryzacja olefin i monomerów heterocyklicznych na katalizatorach metaloorganicznych.
9. Katalityczne przetwarzanie związków węglo- i ropopochodnych.
10. Nanotechnologie: nanomateriały funkcjonalne oparte na ZnO, Al₂O₃ i innych tlenkach metali.

Podstawowy zakres działalności dydaktycznej

Zakład prowadzi dla kierunku Technologia Chemiczna zajęcia I stopnia studiów zarówno podstawowe dla ogółu studentów, jak i zajęcia na semestrach 5 - 7 w ramach ścieżki kształcenia „Technologia Organiczna i Kataliza” oraz zajęcia dla innych specjalności, innych kierunków studiów i innych Wydziałów.

W zakresie zajęć dla ogółu studentów prowadzone są zajęcia z informatyki, podstaw technologii chemicznej, w tym z projektowania procesów technologicznych, z katalizy oraz z ekonomiki i kierowania przedsiębiorstwem.

Na studiach II stopnia Zakład prowadzi również zajęcia dla ogółu studentów i zajęcia na semestrach 1 - 3 w ramach specjalności „Synteza, Kataliza i Procesy Wysokotemperaturowe”. W zakresie zajęć dla ogółu studentów prowadzone są zajęcia z podstaw katalizy, chemii metaloorganicznej i kompleksowej, nanotechnologii i inżynierii materiałów funkcjonalnych.

2.9. Zakład Technologii Nieorganicznej i Ceramiki

| | | |
|---|---|--|
| Skład osobowy (stan na 31.12.2012 r.) | | |
| Kierownik Zakładu: prof. dr hab. inż. Mikołaj Szafran | | |
| Nauczyciele akademickcy | | |
| 1. | prof. dr hab. inż. Mikołaj Szafran | prof. nzw. |
| 2. | dr hab. inż. Krzysztof Krawczyk, prof. PW | prof. nzw. |
| 3. | dr inż. Paweł Falkowski | adiunkt |
| 4. | dr inż. Sławomir Jodzis | adiunkt |
| 5. | dr inż. Wioletta Raróg-Pilecka | adiunkt |
| 6. | dr inż. Zenobia Rżanek-Boroch | adiunkt |
| 7. | dr inż. Janusz Sokołowski | adiunkt 0,25 etatu (01.10.12-30.09.2015) |
| 8. | dr inż. Elżbieta Truskiewicz | adiunkt (urlop wychowawczy) |
| 9. | dr inż. Bogdan Ulejczyk | adiunkt |
| 10. | dr inż. Paulina Wiecińska (Bednarek) | adiunkt |
| Pracownicy naukowo-techniczni | | |
| 1. | mgr inż. Ewa Bobryk | st. specj. |
| 2. | Ewa Gałaj | st. mistrz 0,5 etatu, do 30.09.2014 |
| 3. | lic. Marta Łukaszuk | specjalista od 15.03.2012 |
| 4. | Roman Szerszeniewski | st. mistrz |
| Doktoranci (w nawiasie opiekun i rok rozpoczęcia studiów doktoranckich) | | |
| 1. | Anna Danelska (M. Szafran, 2009) | |
| 2. | Agnieszka Idzkowska (M. Szafran, 2011) | |
| 3. | Michał Kabaciński (K. Krawczyk) 2010 | |
| 4. | Magdalena Karolewska (K. Krawczyk, 2010) | |
| 5. | Emilia Pawlikowska (M. Szafran, 2012) | |
| 6. | Ewelina Reda (K. Krawczyk, 2012) | |
| 7. | Agnieszka Szudarska (M. Szafran, 2009) | |
| 8. | Bartłomiej Wnęk (K. Krawczyk, 2011) | |
| 9. | Milena Zalewska (M. Szafran, 2010) | |

Podstawowy zakres działalności naukowej

Działalność naukowa Zakładu skupia się wokół badań w zakresie technologii chemicznej, która zajmuje się przemysłowymi metodami chemicznego przetwarzania surowców w użyteczne produkty. Zakres prac obejmuje badanie, projektowanie i optymalizację procesów chemicznych, prowadzonych w różnej skali, od produkcji wielkotonażowych do wytwarzania drobnych ilości substancji i wyrobów o precyzyjnie dobranych właściwościach, a także projektowanie tworzyw ceramicznych o określonych parametrach. Jako przykłady mogą posłużyć następujące prace badawcze:

1. otrzymywanie i charakterystyka nowych katalizatorów przeznaczonych do ważnych procesów przemysłowych (np.: synteza NH_3 , konwersja CO_x , metanizacja CO_x , hydroodsiarczanie, utlenianie NH_3 , rozkład N_2O)
2. badanie i projektowanie przemysłowych procesów katalitycznych,
3. wytwarzanie i oczyszczanie gazów do syntez chemicznych,
4. przetwarzanie surowców wtórnych (recykling) i odpadów,

5. plazmowe i plazmowo-katalityczne procesy przetwarzania prostych substratów,
6. wytwarzanie ozonu z tlenu,
7. utleniające i nieutleniające sprzęganie metanu w plazmie nierównowagowej,
8. rozkład trwałych gazowych zanieczyszczeń – związków chloroorganicznych i podtlenku azotu,
9. plazmowe metody modyfikowania powierzchni materiałów stałych i osadzania powłok za pomocą elektrycznych wyładowań niskotemperaturowych pod ciśnieniem atmosferycznym,
10. badania nad nowymi metodami formowania tzw. ceramiki zaawansowanej z mikro- i nanoproszków z wykorzystaniem specjalnie zaprojektowanych polimerów i enzymów,
11. projektowanie zaawansowanych tworzyw ceramicznych na bazie szeroko rozumianej chemii, w tym chemii organicznej i chemii polimerów; dotyczy to w szczególności: a) syntezy i zastosowania nowych mniej toksycznych monomerów do odlewania żelowego kształtek ceramicznych opartych na mono- i disacharydach, b) badania mechanizmu upłynniania i deglomeracji nanoproszków ceramicznych, c) projektowania i syntezy wodorozcieńczalnych, fotoutwardzalnych polimerów do procesu formowania mikroreaktorów ceramicznych,
12. projektowanie ceramicznych tworzyw porowatych do specjalnych zastosowań technicznych,
13. otrzymywanie kompozytów: ceramika-metal z gradientem stężenia cząstek metalu
14. otrzymywanie kompozytów ceramika-polimer o osnowie z ceramicznego tworzywa porowatego, m.in. z biodegradowalnymi polimerami w porach,
15. otrzymywanie kompozytów ceramika-polimer do zastosowań stomatologicznych o zmniejszonym skurczu polimeryzacyjnym
16. badania nad opracowaniem nowych wyrobów ceramicznych odpornych na korozję chemiczną i termiczną.
17. Badania nad nowymi ferroelektrycznymi kompozytami ceramiczno - polimerowymi jako nowymi materiałami dla przestrajalnych oraz elastycznych sensorów mikrofalowych"
18. Badania nad kompozytami ceramiczno - polimerowymi do usuwania wirusów z wody pitnej
19. Badania nad opracowaniem technologii ceramicznych mas lejnyczych zagęszczanych ścinaniem jako nowych inteligentnych materiałów do absorpcji energii

Zakład prowadzi też wiele prac o charakterze poznawczym. Dotyczą one mechanizmu i kinetyki przemian chemicznych zachodzących w toku procesu w reaktorach przemysłowych, a także obejmują badania fizykochemiczne składu i struktury materiałów, tekstury powierzchni, aktywności katalitycznej i zdolności sorpcyjnych.

Podstawowy zakres działalności dydaktycznej

Podstawowa działalność dydaktyczna pracowników Zakładu skupia się w dwóch obszarach. Pierwszy z nich to zajęcia dla całej populacji studentów kierunku Technologia Chemiczna, które obejmują podstawy technologii chemicznej i materiałoznawstwa. Drugi to zajęcia w ramach specjalności, które dotyczą

zaawansowanych aspektów technologii nieorganicznej, procesów katalitycznych, ochrony środowiska, ceramiki, kinetyki technicznej i chemicznej.

2.10. Laboratorium Procesów Technologicznych

| Skład osobowy (stan na 31.12.2012 r.) | | | |
|--|--|-------------------|--------------------------|
| Kierownik Laboratorium: dr hab. inż. Ludwik Synoradzki, prof. PW | | | |
| Nauczyciele akademicki | | | |
| 1. | dr hab. inż. Ludwik Synoradzki, prof. PW | prof. nzw. | |
| 2. | dr inż. Krzysztof Bujnowski | adiunkt | |
| 3. | dr inż. Paweł Ruśkowski | adiunkt | |
| Pracownicy naukowo-techniczni | | | |
| 1. | Urszula Bernaś | technolog | 0,5 etatu, do 31.08.2013 |
| 2. | Grzegorz Brzozowski | st. mistrz | |
| 3. | Janusz Budnicki | st. mistrz | |
| 4. | Stefan Chlebowski | st. mistrz | 0,5 etatu, do 30.06.2013 |
| 5. | mgr inż. Sylwia Czarnocka-Śniadała | sam. technolog | do 30.09.2013 |
| 6. | mgr inż. Przemysław Domagalski | st. specjalista | 0,5 etatu, 30.09.2013 |
| 7. | mgr inż. Krzysztof Dzienis | sam. technolog | do 31.12.2013 |
| 8. | Barbara Filipiak | st. mistrz | |
| 9. | mgr inż. Agnieszka Gadomska | sam. technolog | 0,5 etatu, 30.09.2013 |
| 10. | mgr inż. Halina Hajmowicz | st. specjalista | do 30.04.2013 |
| 11. | Adam Jackowicz | st. mistrz | do 31.05.2013 |
| 12. | mgr inż. Anna Jerzak | st. specjalista | |
| 13. | Janusz Klemczyński | specjalista | 0,5 etatu, do 30.09.2013 |
| 14. | mgr Krzysztof Kobryń | st. specjalista | |
| 15. | mgr inż. Marian Legocki | st. specjalista | 0,5 etatu, do 30.09.2013 |
| 16. | Maria Majkowska-Heine | st. mistrz | 0,5 etatu, do 30.09.2013 |
| 17. | mgr inż. Maciej Molak | specjalista | |
| 18. | Marian Pietruszka | technik aparatowy | 0,5 etatu, do 30.06.2013 |
| 19. | mgr inż. Romuald Pindelski | st. specjalista | do 31.12.2013 |
| 20. | mgr inż. Renata Przedpeńska | st. specjalista | |
| 21. | mgr inż. Joanna Sirak | sam. technolog | do 31.12.2013 |
| 22. | mgr inż. Agnieszka Sobiecka | sam. technolog | do 30.09.2013 |
| 23. | mgr inż. Michał Strzelec | sam. technolog | do 31.12.2013 |
| 24. | dr inż. Jerzy Wisiański | z-ca kierownika | do 30.06.2014 |
| 25. | dr inż. Marek Włostowski | st. specjalista | |
| 26. | mgr inż. Anna Wróbel-Ochenkowska | specjalista | do 30.06.2014 |
| 27. | inż. Roman Zadrożny | st. specjalista | do 30.09.2013 |
| 28. | mgr inż. Krzysztof Zawada | sam. technolog | do 31.12.2013 |
| 29. | mgr inż. Paweł Żuk | sam. technolog | do 30.09.2013 |
| Doktoranci (w nawiasie promotor rok rozpoczęcia studiów doktoranckich) | | | |
| 1. | Agnieszka Gadomska (L. Synoradzki, 2010) | | |
| 2. | Agnieszka Sobiecka (L. Synoradzki, 2011) | | |
| 3. | Krzysztof Zawada (L. Synoradzki, 2011) | | |

Podstawowy zakres działalności naukowej

Działalność naukowa Laboratorium koncentruje się na kompleksowym opracowywaniu i wdrażaniu do produkcji małotonazowych technologii substancji chemicznych, szczególnie środków pomocniczych, dla różnych branż przemysłu. Głównymi obszarami zainteresowań są:

1. Technologia i zastosowanie polimerów biodegradowalnych, szczególnie polilaktydu.
Realizacja projektu Biopol nr POIG 01.01.02-10-025/09, pt. „*Technologia otrzymywania biodegradowalnych poliestrów z wykorzystaniem surowców odnawialnych*” w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, Priorytet 1: *Badania i rozwój nowoczesnych technologii*, Działanie 1.1: *Wsparcie badań naukowych dla budowy gospodarki opartej na wiedzy*, Poddziałanie 1.1.2: *Strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych*. 01.01.2010 – 31.12.2013.
2. Chemia, technologia i wdrożenia przemysłowe chiralnych kwasów dikarboksylowych i ich pochodnych, szczególnie pochodnych kwasu winowego.
3. Synteza i rozdzielanie związków optycznie czynnych.
4. Chemia i technologia katalizatorów polimeryzacji (Sn, Ca, Mg, Zn).
5. Antybiotyki przeciwmikobakteryjne (ryfamycyny) – synteza, charakteryzacja, badanie aktywności biologicznej.
6. Chemia i technologia kompleksotwórczych pochodnych alkilofenoli (oksymy i ich analogi) – preparaty antykorozyjne, ekstrahenty metali, katalizatory.
7. Optymalizacja i inkubacja technologii – planowanie eksperymentów, reaktory automatyczne, SCADA, powiększanie skali, produkcja eksperymentalna.
8. Badania struktury, reakcji i zastosowań bursztynu bałtyckiego (kosmetyki).
9. Analizy i metody analityczne, szczególnie metody chromatograficzne (GC-MS, GC-FID, HPLC, GPC) i oznaczanie małej zawartości wody.
10. Projektowanie procesów i instalacji chemicznych w skali półtechnicznej i przemysłowej.

Podstawowy zakres działalności dydaktycznej

Koordinacja i prowadzenie zajęć z Projektowania Procesów Technologicznych i Biotechnologicznych – wykład, laboratoria komputerowe, projektowe i technologiczne. Zaznajamianie studentów z metodyką kompleksowego opracowywania technologii syntezy chemicznej lub biochemicznej i projektowania instalacji w określonej skali w celu wdrożenia przemysłowego. Zapoznanie z nowoczesnymi narzędziami w pracy technologa, szczególnie do powiększania skali, jak np. planowanie eksperymentów, miniaturowe instalacje modelowe (MIM-y), instalacje w hali półtechnik. Współprowadzenie wykładu „Leki przeciwwirusowe, przeciwnowotworowe i przeciwbakteryjne”. Prowadzenie wykładu „Zarządzanie jakością i produktami chemicznymi”. Prace dyplomowe i doktorskie. Koordinacja profilu „Technologia chemiczna” na Wydziale Zarządzania PW.

2.11. Laboratorium Informatyczne

| | |
|--|-------------|
| Skład osobowy (stan na 31.12.2012 r.) | |
| Kierownik Laboratorium: prof. dr hab. inż. Artur Dybko | |
| Nauczyciele akademicy | |
| prof. dr hab. inż. Artur Dybko | prof. nzw. |
| Pracownicy naukowo-techniczni | |
| 1. Przemysław Karpeta | specjalista |

Podstawowy zakres działalności dydaktycznej jednostki:

W salach Laboratorium odbywają się zajęcia komputerowe dla studentów Wydziału Chemicznego.

2.12. Administracja i pracownicy obsługi

Pracownicy tej grupy pracują w następujących działach:

1. Biuro Dziekana

mgr inż. Iwona Cieślowska-Glińska (kierownik), Stanisława Bogucka, mgr Aleksandra Witkowska.

2. Sekretariat Instytutu Biotechnologii

inż. Ewa Szczygieł

3. Dziekanat

mgr inż. Gabriela Szczygieł (kierownik), Lucyna Wróblewska, Elżbieta Wójcik, lic. Marta Titow.

4. Dział Techniczno-Eksploacyjny

mgr Henryk Wyciślik (kierownik), mgr inż. Henryka Boniuk, Hanna Turemka, Krzysztof Krezymon, Jan Gietka.

5. Dział Administracyjny

mgr Krzysztof Strusiński (kierownik), dr inż. Elżbieta Oknińska, mgr inż. Izabela Ochal, mgr Aleksandra Kryńska, Eugeniusz Kruczek, lic. Piotr Sakowski.

6. Dział Ekonomiczno-Finansowy

kierownik: (vacat), Jadwiga Szuplewska – specjalista kierujący zespołem, Małgorzata Chrzanowska, Elżbieta Gnich, lic. Katarzyna Michalczyk, mgr inż. Anna Poradzka, Małgorzata Ruszczak.

7. Samodzielne stanowisko ds. administracyjnych

dr inż. Beata Mirzyńska

8. Pracownicy obsługi

Teresa Chmiel, Zofia Dąbrowska, Krystyna Książek, Anna Kuć, Danuta Ośko, Krystyna Poncyliusz, Maria Pszczel, Jolanta Słomka, Lilla Ewa Sobolewska.

3. PRACOWNICY WYDZIAŁU

3.1. Zgony i odejścia

| Zgony | Jednostka |
|--|-----------|
| 1. Henryk Głowacki, technik monter (07.03.2012) | LPT |
| 2. Andrzej Grotkowski, st. mistrz (23.05.2012) | LPT |
| Odejścia na emeryturę | |
| 1. prof. dr hab. inż. Gabriel Rokicki (30.09.2012) | KChiTTP |
| 2. dr hab. Danuta Czajkowska, prof. PW (30.09.2012) | ZTiBŚL |
| 3. dr hab. Michał Fedoryński, prof. PW (30.09.2012) | ZTiBŚL |
| 4. dr inż. Jan Petryk, st. specjalista (30.09.2012) | Adm. |
| 5. dr inż. Janusz Sokołowski, adiunkt (30.09.2012) | ZTNiC |
| 6. dr Ryszard Bareła, st. wykładowca (30.09.2012) | ZChF |
| 7. Magdalena Latuszkiewicz, mistrz (30.06.2012) | KChA |
| 8. inż. Jolanta Olszewska, specjalista (29.03.2012) | Dziekanat |
| Odejścia z pracy | |
| 1. dr inż. Katarzyna Wójcik, adiunkt (31.08.2012) | KChNiTCS |
| 2. mgr inż. Michał Piszcz, sam. chemik (31.08.2012) | KChNiTCS |
| 3. mgr inż. Emilia Piesio, asystent (31.01.2012) | ZTiBŚL |
| 4. Anna Maciejak, st. referent (30.09.2012) | Dziekanat |
| 5. mgr inż. Dorota Pawłowska, sam. chemik (31.03.2012) | ZMB |
| 6. mgr inż. Piotr Wójcik, sam. ref. (29.02.2012) | LI |
| 7. Piotr Dankowski, sam. ref. (31.05.2012) | Adm. |

3.2. Awanse i nowe zatrudnienia

| Awanse (nauczyciele akademicy) | Jednostka |
|---|----------------|
| 1. prof. dr hab. inż. Krzysztof Jankowski, prof. nzw. (od 21.12.2012) | KChA |
| 2. dr hab. inż. Michał Chudy, prof. nzw. (01.11.2012-30.10.2017) | ZMB |
| 3. dr inż. Katarzyna Lech, adiunkt (od 01.01.2012) | KChA |
| 4. dr Olena Vakuliuk, adiunkt 0,9 etatu (01.01.12-31.12.2013) | ZChO |
| Awanse (pracownicy inżynieryjno-techniczni i administracja) | |
| 1. lic. Piotr Sakowski, sam. referent (01.02.12-31.12.2012) | Adm |
| Nowe zatrudnienia (nauczyciele akademicy) | |
| 1. prof. dr hab. inż. Adam Proń (od 01.03.2012) | KChiTP |
| 2. prof. dr hab. inż. Gabriel Rokicki (01.09.12-31.12.2017) | KChiTP |
| 3. dr hab. Maria Bretner, prof. PW (01.10.12-30.09.2017) | ZTiBŚL |
| 4. dr hab. inż. Michał Fedoryński, prof. PW (01.10.12-30.09.2017) | ZTiBŚL |
| 5. dr inż. Elżbieta Jędrych (Jastrzębska), adiunkt (01.07.12-30.06.2014) | ZMB |
| 6. dr Małgorzata Milner-Krawczyk, adiunkt 0,9 etatu (01.03.12-31.12.2014) | ZTiBŚL |
| 7. dr inż. Janusz Sokołowski, adiunkt, 0,25 etatu (01.10.12-30.09.2015) | ZTNiC |
| 8. dr inż. Katarzyna Wójcik, adiunkt 0,5 etatu (15.02.12-14.02.2013) | KChNiTCS |
| 9. dr inż. Zbigniew Dolecki, st. wykładowca (16.04.12-30.06.2013) | KChNiTCS |
| 10. mgr inż. Piotr Guńka, asystent (01.01.12-31.12.2015) | KChNiTCS |
| 11. mgr inż. Jolanta Janiszewska, asystent, 0,5 etatu (01.11.12-31.01.2013) | KChA |
| 12. mgr inż. Kamil Paduszyński, asystent (01.10.12-30.09.2013) | ZChF |
| 13. mgr inż. Robert Ziółkowski, asystent (01.09.12- 31.08.2014) | ZMB |
| Nowe zatrudnienia (pracownicy inżynieryjno-techniczni) | |
| 1. mgr inż. Piotr Bujak, sam. chemik (03.09.12-30.06.2013) | KChiTP |
| 2. dr inż. Elżbieta Chwojnowska, sam. chemik (01.01.12-31.12.2013) | ZKiChM |
| 3. mgr inż. Adriana Czyż, sam. chemik 0,5 etatu (06.11.12-30.09.2013) | ZChO |
| 4. inż. Anna Głowala-Nasiadek, specjalista (27.04.12-30.04.2017) | KChNiTCS |
| 5. mgr inż. Agnieszka Grała, sam. chemik (15.11.12-31.12.2013) | ZKiChM |
| 6. mgr inż. Agnieszka Horbaczewska-Juchniewicz, sam. chemik, 0,4 etatu ZTiBŚL (23.05.12-31.12.2014) | ZChO |
| 7. mgr inż. Agnieszka Horbaczewska-Juchniewicz, sam. chemik, 0,5 etatu ZChO (01.01.12-31.12.2014) | ZChO |
| 8. Adam Jackowicz, st. mistrz (01.06.12-31.05.2013) | LPT |
| 9. mgr inż. Anita Józwiak, sam. chemik 0,5 etatu (01.06.12-31.12.2013) | ZMB |
| 10. mgr inż. Kamila Konopińska, sam. chemik 0,25 etatu (01.06.12-31.12.2012) | ZMB |
| 11. lic. Marta Łukaszuk, specjalista, (od 15.03.2011) | ZTNiC |
| 12. mgr inż. Maciej Malinowski, sam. chemik 0,5 etatu (06.11.12-30.09.2013) | ZChO |
| 13. dr inż. Hanna Marczevska, st. specjalista 0,5 etatu (29.06.12-30.06.2013) | ZKiChM |
| 14. dr inż. Anna Plewa-Marczevska, sam. chemik, 0,125 etatu (02.05.12-30.06.2013) | KCHNiTCS |
| 15. mgr inż. Ewelina Tomecka, sam. chemik (01.03.12-28.02.2013) | ZChF |
| 16. Narcyza Trzebińska, st. mistrz (30.03.12-31.03.2017) | KChA |
| 17. mgr inż. Piotr Wieczorek, sam. chemik, 0,9 etatu (01.02.12-31.01.2013) | KChNiTCS |
| 18. mgr inż. Piotr Wójcik, sam. referent (01.01.12-31.12.2012) | Lab. Inf. |
| Nowe zatrudnienia (Administracja) | |
| 1. mgr Przemysław Milcarz, referent (23.07.12-31.12.2012) | Dz. Adm. |
| 2. lic. Marta Titow, sam. referent (17.04.12-15.04.2013) | Dziekanat |
| 3. inż. Ewa Szczygieł, sam. referent (od 01.06.2012) | Sekretariat IB |
| 4. mgr Aleksandra Witkowska, sam. referent (od 01.07.2012) | BDz |

3.3. Dane statystyczne

Tabela 3.4.1. Stan osobowy Wydziału - etaty, stan na 31.12.2012

| Jednostka | Nauczyciele akademicy | Pracownicy naukowo-techniczni i administracji | Pracownicy łącznie | Doktoranci |
|----------------|-----------------------|---|--------------------|------------|
| ZMB | 12,800 | 3,750 | 16,550 | 14 |
| ZTiBSŁ | 15,600 | 4,300 | 19,900 | 4 |
| KChA | 12,000 | 2,000 | 14,000 | 6 |
| KChiTP | 11,000 | 12,500 | 23,500 | 14 |
| KChNiTCS | 19,250 | 4,775 | 24,025 | 12 |
| ZChF | 13,000 | 3,000 | 16,000 | 17 |
| ZChO | 12,300 | 8,500 | 20,800 | 4 |
| ZMW | 6,000 | 0,500 | 6,500 | 5 |
| ZKiCHM | 11,000 | 6,500 | 17,500 | 15 |
| ZTNiC | 9,250 | 3,500 | 12,750 | 9 |
| LPT | 3,000 | 25,000 | 28,000 | 3 |
| Lab. Inf. | 0,00 | 2,000 | 2,000 | 0 |
| Tech.-Adm. | 0,000 | 26,000 | 26,000 | 0 |
| Obsługa | 0,000 | 9,000 | 9,000 | 0 |
| Wydział | 125,200 | 76,325 | 201,525 | 103 |

Tabela 3.4.2. Struktura zatrudnienia nauczycieli akademickich (NA) - etaty, stan na 31.12.2012.

| Jednostka | Liczba etatów (NA) | Profesorowie tytułarni | Prof. PW i dr hab. | Doktorzy | Mgr inż. i mgr | Urlop długoterm. |
|----------------|--------------------|------------------------|--------------------|---------------|----------------|------------------|
| ZMB | 12,800 | 4,000 | 2,000 | 5,900 | 0,900 | 0 |
| ZTiBŚL | 16,600 | 1,000 | 3,000 | 12,600 | 0,000 | 0 |
| KChA | 12,000 | 3,500 | 2,000 | 6,000 | 0,500 | 0 |
| KChiTP | 11,000 | 5,000 | 2,000 | 4,000 | 0,000 | 0 |
| KChNiTCS | 19,250 | 3,000 | 4,000 | 11,250 | 1,000 | 0 |
| ZChF | 13,000 | 3,000 | 3,000 | 6,000 | 1,000 | 0 |
| ZChO | 12,300 | 1,500 | 2,000 | 8,800 | 0,000 | 0 |
| ZMW | 6,000 | 2,000 | 0,000 | 4,000 | 0,000 | 0 |
| ZKiCHM | 11,000 | 4,000 | 4,000 | 3,000* | 0,000 | 1* |
| ZTNiC | 9,250 | 1,000 | 1,000 | 7,250** | 0,000 | 1** |
| LPT | 3,000 | 0,000 | 1,000 | 2,000 | 0,000 | 0 |
| Lab. Inf. | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 |
| Wydział | 126,200 | 28,000 | 24,000 | 70,800 | 3,400 | 2 |

* - urlop długoterminowy (dr inż. W. Bury);

** - urlop wychowawczy (dr inż. E. Truskiewicz).

Tabela 3.4.3. Struktura zatrudnienia pracowników naukowo-technicznych (NT), administracyjnych i obsługi - etaty, stan na 31.12.2012.

| Jednostka | Liczba etatów (NT) | Doktorzy | Mgr inż., inż., lic. | Technicy i inni |
|----------------|--------------------|---------------|----------------------|-----------------|
| ZMB | 4,250 | 0,000 | 3,250 | 1,000 |
| ZTiBŚL | 4,300 | 0,900 | 2,400 | 1,000 |
| KChA | 2,000 | 0,000 | 0,000 | 2,000 |
| KChiTP | 11,500 | 1,000 | 9,500 | 1,000 |
| KChNiTCS | 5,775 | 1,125* | 4,650 | 0,000 |
| ZChF | 3,000 | 1,000 | 2,000 | 0,000 |
| ZChO | 8,500 | 0,000 | 5,500 | 3,000 |
| ZMW | 0,5000 | 0,000 | 0,500 | 0,000 |
| ZKiCHM | 6,500 | 5,500 | 0,000 | 1,000 |
| ZTNiC | 3,500 | 0,000 | 2,000 | 1,500 |
| LPT | 25,000 | 2,000 | 16,500 | 6,500 |
| Lab. Inf. | 2,000 | 0,000 | 1,000 | 1,000 |
| Tech.-Adm. | 26,000 | 2,000 | 12,000 | 12,000 |
| Obsługa | 9,000 | 0,000 | 0,000 | 9,000 |
| Wydział | 111,825 | 13,525 | 59,300 | 39,000 |

* - urlop długoterminowy (dr inż. J. Syzdek).

4. DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

W minionym roku Wydział Chemiczny kształcił studentów na dwóch kierunkach: Technologia Chemiczna oraz Biotechnologia w ramach 7-semesteralnych studiów I stopnia oraz 3- i 4-semesteralnych studiów II stopnia. Egzaminy dyplomowe złożyli ostatni opóźnieni dyplomanci ze studiów jednolitych.

Kierunek Biotechnologia w 2009 był oceniany roku przez Państwową Komisję Akredytacyjną, której Prezydium, postanowieniem z dnia 17.09.2009, przyznało ocenę pozytywną za jakość kształcenia na tym kierunku do roku akad. 2012/2013. Rok później również kierunek Technologia Chemiczna poddany został akredytacji programowej i uzyskał ocenę pozytywną za jakość kształcenia na tym kierunku do roku akr. 2015/2016 (Uchwała 188/2010 Prezydium PKA z dnia 11.03.2010 r).

Jesienią 2012 roku Wydział Chemiczny wybrany został przez Polską Komisję Akredytacyjną do przeprowadzenia akredytacji instytucjonalnej. Raport samooceny został przygotowany przez Wydział i wysłany do PKA w listopadzie 2012.

W roku sprawozdawczym kontynuowane były prace nad wdrożeniem dwustopniowego programu studiów stacjonarnych na obu kierunkach kształcenia. Zwiększono elastyczność programów studiów I stopnia, przez wydzielenie z puli przedmiotów obowiązkowych dla semestrów III-VII: przedmiotów przypisanych do semestru (zapewniają właściwą sekwencję studiowania) i przedmiotów nieprzypisanych do semestru (mogą być studiowane na dowolnym semestrze). Po długiej dyskusji zmienione zostały programy studiów na kierunku Technologia Chemiczna. Studiów I stopnia nadano bardziej ogólny charakter; zmieniono moduły przedmiotów obieralnych z Technologii Specjalnych. Natomiast w programie studiów II stopnia rozszerzono moduły kształcenia specjalnościowego. Te zmiany będą sukcesywnie wprowadzane w latach 2012/13 – 2013/14. Opracowane zostały programy kształcenia dla obu kierunków studiów zgodne z wymogami KRK; opracowano karty przedmiotów ze zdefiniowanymi efektami kształcenia i sposobami ich weryfikacji. Senat PW na posiedzeniu w dniu 25 kwietnia 2012 r. uchwalił efekty kształcenia dla wszystkich programów kształcenia prowadzonych na Wydziale Chemicznym PW, zgodnie z założeniami KRK dla szkolnictwa wyższego (Uchwała nr 447/XLVII/2012).

Na przełomie roku akademickiego 2011/12 i 2012/2013 odbyła się pierwsza sesja magisterskich egzaminów dyplomowych dla kierunku Technologia Chemiczna.

W listopadzie 2012 dziekan powołał przewodniczących komisji egzaminów dyplomowych:

- dla kierunku Biotechnologia - studia I stopnia: dr inż. Iwona Głuch-Dela, dr inż. Edyta Łukowska-Chonacka, doc. dr inż. Władysław Moniuk
- dla kierunku Biotechnologia - studia II stopnia: dr hab. inż. Michał Fedoryński, prof. PW, doc. dr inż. Władysław Moniuk, prof. dr hab. inż. Wojciech Wróblewski

- dla kierunku Technologia Chemiczna – studia I stopnia: dr hab. inż. Piotr Buchalski, dr inż. Ilona Grabowska-Jadach, dr inż. Hanna Krawczyk, dr inż. Andrzej Ostrowski
- dla kierunku Technologia Chemiczna – studia II stopnia: dr hab. inż. Wojciech Fabianowski, dr hab. inż. Krzysztof Krawczyk prof. PW, dr hab. inż. Kamil Wojciechowski, dr hab. inż. Marek Marcinek

Wydział kontynuował wydawanie Suplementu do Dyplomu, stanowiącego rozszerzony opis osiągnięć studenta uzupełniony charakterystyką prowadzonych przez Wydział studiów. Dokument ten ułatwia absolwentom podejmowanie pracy lub studiów doktoranckich w krajach Unii Europejskiej. Od 16.10.2010 do 15.10.2011 r. Wydział przekazał do Działu ds. Studiów 372 suplementy w wersji polskiej oraz dodatkowo 172 takie dokumenty w wersji angielskiej. Należy odnotować, że wydawanie suplementów przez Dział ds. Studiów PW jest obecnie realizowane na bieżąco. Wydział zorganizował uroczyste wręczenie dyplomów ukończenia studiów I-go stopnia. Po raz pierwszy w uroczystości uczestniczyli absolwenci kierunku Technologia Chemiczna, zaś absolwenci kierunku Biotechnologia po raz drugi.

Na Wydziale Chemicznym (kierunki Technologia Chemiczna i Biotechnologia) realizowane są praktyki zawodowe w ramach programu studiów I stopnia (studia inżynierskie). W roku 2012 czas trwania obowiązkowej praktyki zawodowej wynosił od 4 do 6 tygodni w zależności od programu studiów. Możliwe było odbywanie tych zajęć w mniejszych blokach np. 2 razy po 3 tygodnie. Jednak studenci coraz chętniej odbywali praktykę zawodową w pełnym wymiarze, gdyż traktując tą opcję jako „pierwszy krok” w poszukiwaniu przyszłego miejsca pracy. Duża grupa studentów, 209 osoby tj. ok. 88%, odbyła praktyki w miejscu zamieszkania i/lub miejscu Uczelni. Wydział dofinansował koszty poniesione w ramach odbytych praktyk 17 studentom. Na mocy decyzji Rady Wydziału o możliwości odbywania dodatkowych praktyk, Wydział skierował na taką praktykę 42 studentów (dodatkowa praktyka nie zwalnia studenta z odbycia praktyki obowiązkowej i nie obciąża finansowo Wydziału). Cały czas pozyskujemy nowe firmy oferujące praktykę zawodową dla naszych studentów rozbudowując tym samym Wydziałową bazę (<http://www.ch.pw.edu.pl/Baza-firm.,1456.html>).

W ramach projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej” realizowano Zadanie 14. W ramach tego zadania, zatytułowanego „Staże długoterminowe dla studentów Wydziału Chemicznego PW” fundowane są stypendia dla studentów odbywających staże 3-6 miesięczne. W roku 2012 w programie staży długoterminowych wzięło udział 14 studentów. Informacje o Zadaniu 14 można znaleźć na stronie internetowej Wydziału (<http://www.ch.pw.edu.pl/Informacje-ogolne.,717.html>). *W załączeniu przesyłam również dodatkowe informacje odnośnie stażystów z roku 2012.*

„**Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej**” jest projektem współfinansowanym przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (działanie 4.1.1 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki) i ma na celu poprawę jakości kształcenia oraz dostosowanie oferty dydaktycznej Politechniki Warszawskiej do potrzeb rynku pracy. Będzie on realizowany przez Uczelnię w latach 2008-2015 (www.pr.pw.edu.pl).

Drugim projektem, realizowanym na Wydziale Chemicznym w ramach ‘Programu Rozwojowego PW’ jest Zadanie 24 – „Rozwój kierunku studiów Biotechnologii w PW”. Dzięki środkom Programu możliwe było zatrudnienie nowych nauczycieli akademickich, specjalistów z obszaru biotechnologii, a także finansowanie zakupu drobnego sprzętu i odczynników dla dyplomantów kierunku Biotechnologia.

Dane dotyczące obciążeń dydaktycznych w poszczególnych jednostkach Wydziału przedstawione są w Tabeli 4.1.

Tabela 4.1. Obciążenia dydaktyczne i pensum jednostek w latach 2007-2011 (godziny obliczeniowe)

| Jednostka | 2008/2009 | | 2009/2010 | | 2010/2011 | | 2011/12 | |
|---|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|----------|---------|
| | Wykonano | Pensum | Wykonano | Pensum | Wykonano | Pensum | Wykonano | Pensum |
| ZChF | 2976 | 2035 | 3121 | 2010 | 3170 | 2403 | 3287 | 2708 |
| ZChO | 2775 | 1985 | 2886 | 2148 | 3240 | 1995 | 4021 | 2002,50 |
| KChA | 3518 | 2235 | 3427 | 2505 | 3159,5 | 2790 | 4036 | 3008,5 |
| ZTNiC | 2342 | 1960 | 3585 | 2039 | 2759,5 | 1974 | 2439 | 2110 |
| KChNiTCS | 5332 | 3966 | 5564 | 3873 | 5888,5 | 3779 | 6101,5 | 3602,5 |
| ZKiChM | 2632 | 1802 | 3193 | 2228 | 2731 | 2338 | 3376,5 | 1920 |
| ZMW | 1473 | 1260 | 2057 | 1260 | 1502 | 1410 | 1866 | 1320 |
| ZTiBŚL | 4895 | 2570 | 5388 | 2754 | 5579 | 3075 | 6088,5 | 3868 |
| KChiTP | 2362 | 1853 | 3727 | 2040 | 3592,5 | 2130 | 4150,5 | 2260 |
| LPT | 536 | 420 | 920 | 515 | 894,5 | 609 | 1059,5 | 636 |
| Z. Mikrobio analityki | 3030 | 1665 | 3553 | 2331 | 3837,5 | 2452 | 3887 | 2307,5 |
| Wydział* według sprawozd. dla DSS | 31930 | 21974 | 37421 | 23703 | 36354 | 24955 | 40312,5 | 25743 |

*Uwaga: Różnice między danymi dla całego Wydziału a sumami godzin dla poszczególnych zakładów wynikają z nieuwzględnienia godzin dydaktycznych wykonanych przez osoby spoza Wydziału oraz sposobu rozliczania godzin dydaktycznych.

W roku 2009/2010 zaobserwowaliśmy znaczny wzrost ilości godzin dydaktycznych realizowanych na Wydziale, co było związane zarówno z przejściem na Wydział Chemiczny kierunku studiów Biotechnologia, jak i równoległym funkcjonowaniem na Wydziale dwóch programów studiów (jednolitego dziesięcosemestralnego i dwustopniowego). W następnych latach sprawozdawczych liczba wykonanych godzin uległa ustabilizowaniu. W roku sprawozdawczym 2011/12 liczba wykonanych godzin ponownie wzrosła, co jest zgodnie z przewidywaniami. Ten wzrost związany jest z dużą liczbą prac dyplomowych realizowanych i obronionych w ramach ostatniego rocznika studiów jednolitych magisterskich dla kierunku Technologia Chemiczna. Wydaje się, że w kolejnych latach sumaryczna liczba godzin dydaktycznych powinna się zmniejszyć się do poziomu lat 2009/10 i 2010/11.

Liczba studentów przypadających na jednego nauczyciela akademickiego praktycznie nie zmieniła się i wynosi obecnie 10,0.

W roku akademickim 2011/2012 Wydział świadczył usługi dydaktyczne dla innych jednostek Politechniki Warszawskiej, a mianowicie dla Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Inżynierii Materiałowej, Inżynierii Środowiska, Elektroniki i Technik Informacyjnych, Mechatroniki, Fizyki oraz Zarządzania. W sumie Wydział Chemiczny wykonał 2927 godzin na zlecenia innych jednostek PW, co stanowi wzrost o 19,7% w stosunku do poprzedniego roku. Wydział Chemiczny korzystał także z oferty dydaktycznej innych jednostek. W sumie inne wydziały PW (bez Matematyki, Fizyki, Wais, SJO i Studium WFiS) wykonały dla nas 7654 godziny dydaktyczne (w tym: WChiP – 5352 godzin, WIŚ – 1187 godziny). Sytuacja, w której Wydział posiłkuje się zewnętrznymi usługami dydaktycznymi występowała już poprzednio i wynika z przejęcia kształcenia na kierunku Biotechnologia, w którym zawsze miały duży udział WChiP oraz WIŚ. Należy zauważyć, że ilość zajęć dydaktycznych zlecanych na inne wydziały PW i zatrudnianie ekspertów „zewnętrznych” wynika ze specyfiki programu kształcenia na tym kierunku.

4.1. Kierunek Technologia Chemiczna

W 2012 roku, w nowej kadencji władz dziekańskich, sprawy programów kształcenia obu kierunków znalazły się w gestii prodziekana ds. Studiów. Poprzednio prodziekan ds. nauczania nadzorował kształcenie na kierunku Technologia Chemiczna, a dyrektor Instytutu Biotechnologii – na kierunku Biotechnologia.

W minionym roku akademickim Wydział kształcił studentów na kierunku Technologia Chemiczna już jedynie w nowym systemie studiów dwustopniowych (7 semestrów - studia inżynierskie, 3 albo 4 semestry - studia magisterskie), z wyjątkiem studentów posiadających przedłużoną rejestrację na X semestr studiów jednolitych magisterskich, opóźniających się z realizacją prac dyplomowych.

Program studiów I stopnia nie przewidywał osobnych specjalności, natomiast istniała możliwość indywidualnego doboru przedmiotów, przygotowujących do wykonania dyplomowej pracy inżynierskiej w wybranej dziedzinie. W roku sprawozdawczym po raz drugi uruchomiono II stopień studiów na kierunku Technologia Chemiczna. Studenci mieli do wyboru jedną z trzech specjalności:

- Chemia i technologia polimerów i materiałów funkcjonalnych,
- Analityka procesów i materiałów,
- Technologia procesów katalitycznych, plazmowych i ceramicznych.

Prace nad modyfikacją programu obu stopni studiów zakończyły się przygotowaniem programu studiów dla obu poziomów kształcenia zgodnie z założeniami KRK dla szkolnictwa wyższego. Senat PW na posiedzeniu w dniu 25 kwietnia 2012 r. uchwalił efekty kształcenia programów kształcenia dla kierunku studiów Technologia Chemiczna (Uchwała nr 447/XLVII/2012).

4.1.1. Sylwetka absolwenta studiów pierwszego stopnia

Absolwent studiów pierwszego stopnia posiada wiedzę z zakresu: matematyki, fizyki, chemii, technologii i inżynierii chemicznej oraz ochrony środowiska; elektrotechniki, informatyki, inżynierii materiałowej, inżynierii środowiska, inżynieria produkcji, budowa i eksploatacja maszyn; ekonomii i nauki o zarządzaniu. Absolwent posiada umiejętność samodzielnego projektowania prostych procesów i operacji jednostkowych stosowanych w produkcji chemicznej oraz interpretacji wyników prowadzonych badań i wyciągania wniosków, posługiwania się podstawowymi technikami laboratoryjnymi w syntezie, wydzielaniu i oczyszczaniu związków chemicznych. Absolwent potrafi formułować opinie dotyczące kwestii zawodowych oraz argumentować na ich rzecz. Absolwenci przygotowani są do prac związanych z uruchamianiem i nadzorowaniem produkcji, racjonalnym wykorzystaniem majątku zakładowego o wielkiej wartości: aparatury, surowców, materiałów i energii, nadzorowaniem i organizowaniem pracy podległych dużych zespołów pracowników, udoskonalaniem metod wytwarzania i systemu organizacji pracy w celu

obniżenia kosztów, poprawą jakości produktu, ograniczaniem zagrożeń na stanowisku pracy i dla środowiska naturalnego, a także współpracą z zespołem projektantów i realizacją opracowanych projektów, przestrzeganiem i nadzorowaniem przestrzegania przez podległych pracowników obowiązujących przepisów bhp, ppoż., ochrony środowiska, prawa pracy oraz zaleceń zawartych w instrukcjach obsługi i dokumentacji techniczno-ruchowych, i obowiązujących norm technicznych. Absolwent jest przygotowany do analizy rynku towarów i usług w zakresie przemysłu chemicznego i przemysłów pokrewnych oraz analizy rynku pracy. Absolwenci przygotowani są do pracy w małych, średnich i dużych przedsiębiorstwach przemysłu chemicznego i przemysłów pokrewnych, w obszarach produkcji, rozwoju, projektowania, marketingu, małotonażowej działalności gospodarczej, a także jednostkach doradczych i projektowych. Absolwenci studiów znają język obcy na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz posiadają umiejętności posługiwania się językiem specjalistycznym z zakresu kierunku kształcenia. Absolwenci są przygotowani do podjęcia studiów drugiego stopnia.

4.1.2. Sylwetka absolwenta studiów drugiego stopnia

Absolwent studiów drugiego stopnia dysponuje pogłębioną wiedzą teoretyczną z zakresu technologii chemicznej i dyscyplin pokrewnych. Absolwent posiada szeroka wiedzę z właściwości i sposobów przetwarzania materiałów stosowanych w praktyce przemysłowej. Absolwent potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, potrafi interpretować informacje oraz ocenia ich rzetelność, formułować i uzasadniać wnioski, umie samodzielnie planować i wykonywać badanie doświadczalne, potrafi interpretować wyniki tych badań i wyciągać wnioski, potrafi modyfikować wstępne założenia. Absolwent potrafi zaproponować sposób prowadzenia procesów chemicznych na skalę przemysłową wraz z doбором odpowiedniej aparatury i oceną kosztów. Absolwent ma umiejętność pracy w zespole, do którego potrafi wnieść samodzielne i przedsiębiorcze myślenie. Jest przygotowany do prowadzenia pracy badawczej w zespole, oceny pracy instalacji technologicznej, opracowywania projektów procesowych i technicznych, a także do prowadzenia (po uzyskaniu przygotowania pedagogicznego) działalności dydaktycznej w instytucjach edukacyjnych. Absolwent jest przygotowany do pracy w: przedsiębiorstwach przemysłowych, jednostkach zaplecza naukowo-badawczego przemysłu chemicznego i przemysłów pokrewnych, laboratoriach badawczych, kontrolnych i diagnostycznych, jednostkach projektowych zajmujących się procesami technologicznymi, małych i średnich jednostkach gospodarczych, w tym przedsiębiorstwach obrotu aparaturą chemiczną oraz instytucjach zajmujących się poradnictwem i upowszechnianiem wiedzy z zakresu chemii i technologii chemicznej.

Absolwent ma wpojone nawyki ustawicznego kształcenia i rozwoju zawodowego oraz jest przygotowany do podejmowania wyzwań badawczych i kontynuacji edukacji na studiach **trzeciego stopnia** (doktoranckich).

4.2. Kierunek Biotechnologia

W roku akademickim 2011/12 kształcenie studentów kierunku Biotechnologia było organizowane i koordynowane przez Instytut Biotechnologii Wydziału Chemicznego (utworzony zgodnie z Uchwałą Senatu PW z dn. 23.04.2008 r.). Zajęcia dla studentów prowadzone są zarówno przez pracowników Wydziału Chemicznego, jak i zlecane innym jednostkom PW (w tym specjalistom z Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej oraz Wydziału Inżynierii Środowiska) oraz specjalistom spoza PW. W roku 2012 na kierunku Biotechnologia prowadzono kształcenie studentów jedynie w trybie stacjonarnych studiów dwustopniowych (7 semestrów - studia inżynierskie, 3 albo 4 semestry - studia magisterskie). Senat PW na posiedzeniu w dniu 25 kwietnia 2012 r. uchwalił efekty kształcenia programów kształcenia dla obu poziomów kształcenia na kierunku studiów Biotechnologia, zgodne z założeniami KRK dla szkolnictwa wyższego (Uchwała nr 447/XLVII/2012).

W roku 2012 na semestrze VII studiów I stopnia, studenci wybrali 3 bloki specjalnościowe (spośród 4 proponowanych): Biotechnologia chemiczna, Biotechnologia przemysłowa i Mikrobioanalitka. Na II stopniu studiów funkcjonowały specjalności o takich samych nazwach. Natomiast do wachlarza specjalności na II stopniu studiów dodana została specjalność angielskojęzyczna: Applied Biotechnology.

W ramach studiów magisterskich studenci mieli do wyboru cztery specjalności w języku polskim: Biotechnologia przemysłowa, Biotechnologia w inżynierii środowiska, Biotechnologia chemiczna - Leki i kosmetyki oraz Mikrobioanalitka. Od roku 2011 w ofercie dydaktycznej jest także specjalność angielskojęzyczną „Applied Biotechnology”, która nie została uruchomiona ze względu na zbyt małą liczbę chętnych.

W minionym roku Wydział uczestniczył w realizacji projektu w ramach Programu Operacyjnego KAPITAŁ LUDZKI: Priorytet IV „Szkolnictwo wyższe i nauka”, Działanie 4.1. „Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy”. Realizacja projektów jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego. W ramach Zadania 24 „Rozwój kierunku biotechnologia na PW” w roku 2012 sfinansowano serie wykładów i laboratoriów z obszaru biotechnologii, prowadzonych dla studentów II stopnia studiów przez wysokiej klasy specjalistów spoza PW. Przygotowano i przeprowadzono 2 kursy specjalistyczne. Dokonano zakupu odczynników i drobnego sprzętu laboratoryjnego niezbędnego do prowadzenia zajęć laboratoryjnych. Przygotowano i przeprowadzono kampanie dotyczącą uruchomienia nowej specjalności w języku angielskim – Applied Biotechnology. W ramach projektu wzmocniono również potencjał dydaktyczny poprzez zatrudnienie 2 adiunktów.

4.2.2. Sylwetka absolwenta studiów pierwszego stopnia

Absolwent studiów pierwszego stopnia posiada wiedzę z zakresu: biochemii, biologii, ekologii, mikrobiologii; matematyki, fizyki, chemii, technologii i inżynierii chemicznej, ochrony środowiska; informatyki, inżynierii materiałowej, inżynierii środowiska; ekonomii, nauki o zarządzaniu oraz prawa. Absolwent posiada umiejętność formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich oraz dostrzegania ich aspektów systemowe i pozatechnicznych, potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego, typowego dla studiowanej dyscypliny inżynierskiej oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia. Absolwent ma umiejętność korzystania z informacji naukowej i technicznej. Absolwenci przygotowani są do prac związanych z wykorzystaniem urządzeń technologicznych i aparatury badawczej, wykonywania podstawowej analityki i prac z użyciem materiału biologicznego, prowadzenia procesów biotechnologicznych oraz samodzielnego rozwijania własnych umiejętności zawodowych. Absolwenci przygotowani są do pracy w małych, średnich i dużych przedsiębiorstwach przemysłu biotechnologicznego i przemysłach pokrewnych, laboratoriach badawczych, kontrolnych i diagnostycznych, zapleczu badawczo-rozwojowym przemysłu; jednostkach doradczych i projektowych. Absolwenci studiów znają język obcy na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz posiadają umiejętności posługiwania się językiem specjalistycznym z zakresu kierunku kształcenia. Absolwenci są przygotowani do podjęcia studiów drugiego stopnia.

4.2.2. Sylwetka absolwenta studiów drugiego stopnia

Absolwent studiów drugiego stopnia dysponuje pogłębioną wiedzą teoretyczną pozwalającą na opis i wyjaśnienie procesów i zjawisk oraz wiedzę specjalistyczną z zakresu biotechnologii i dyscyplin pokrewnych. Absolwent uzyskuje umiejętność posługiwania się zaawansowaną wiedzą z zakresu realizacji procesów biotechnologicznych i zagrożeń im towarzyszących oraz toksykologii środowiska, potrafi wybrać i zastosować w praktyce techniki laboratoryjne w zakresie biologii komórki, mikrobiologii, biochemii, genetyki, farmakologii, enzymologii i proteomiki. Absolwent potrafi sformułować specyfikację prostych procesów technologicznych i biotechnologicznych w odniesieniu do surowców, operacji jednostkowych i aparatury, posługiwać się podstawowymi technikami informacyjno-komunikacyjnymi, w tym programami komputerowymi wspomagającymi realizację zadań inżynierskich z zakresu biotechnologii. Absolwent ma świadomość potrzeby przestrzegania zasad etyki zawodowej, bioetyki i poszanowania prawa, w tym praw autorskich. Absolwent zna wybrany język obcy na poziomie biegłości B2 i umie posługiwać się językiem specjalistycznym (przede wszystkim angielskim) z zakresu biotechnologii w stopniu niezbędnym do korzystania ze specjalistycznej bieżącej literatury fachowej. Absolwenci posiadają znajomość metodyki badawczej i zarządzania zespołami ludzkimi w środowiskach przemysłowych oraz zapleczu naukowo-badawczym. Absolwent jest przygotowany do: podejmowania aktywności badawczej w zakresie biotechnologii i dyscyplin pokrewnych; kierowania zespołami

działalności badawczej; obsługi aparatury specjalistycznej; obsługi systemów informatycznych oraz systemów komputerowego wspomaganie projektowania procesów technologicznych w zakresie biotechnologii; podejmowania twórczych inicjatyw i decyzji dotyczących badań naukowych, jak i rozwiązywania problemów technologicznych; samodzielnego prowadzenia działalności gospodarczej, a także działalności w małych i średnich przedsiębiorstwach oraz kontynuacji edukacji na studiach trzeciego stopnia.

Absolwent jest przygotowany do pracy w: przedsiębiorstwach przemysłowych, jednostkach zaplecza naukowo-badawczego przemysłu biotechnologicznego i przemysłów pokrewnych, laboratoriach badawczych, kontrolnych i diagnostycznych, jednostkach projektowych zajmujących się procesami biotechnologicznymi, małych i średnich jednostkach gospodarczych, w tym przedsiębiorstwach obrotu aparaturą biotechnologiczną i diagnostyczną oraz instytucjach zajmujących się poradnictwem i upowszechnianiem wiedzy z zakresu biotechnologii.

Absolwent ma wpojone nawyki ustawicznego kształcenia i rozwoju zawodowego oraz jest przygotowany do podejmowania wyzwań badawczych i kontynuacji edukacji na studiach **trzeciego stopnia** (doktoranckich).

4.3. Studia doktoranckie

W okresie sprawozdawczym Studium Doktoranckie „Chemia i Technologia Chemiczna” liczyło 108 doktorantów (stan na 31.12.2012), w tym:

w tym: 36 – I rok, 27 – II rok, 13 – III rok, 13 – IV rok i 18 osób, które przedłużyły studia.

W okresie od 01.01.2012 do 31.12.2012 otwarto 11 przewodów doktorskich i odbyło się 12 obron prac doktorskich uczestników Studium. We wrześniu zakończyła się rekrutacja na Studia Doktoranckie. Wśród kandydatów znalazło się 37 osób. Zgodnie z nowym trybem naboru na studia doktoranckie od roku akademickiego 2012/2013 uchwalonym przez Radę Wydziału Chemicznego podstawą do przyjęcia na studia III stopnia jest rozmowa kwalifikacyjna. Rozmowy z kandydatami odbyły się w dniach 10-14 września 2012 r. W rezultacie przyjęto na studia 36 osób, natomiast 1 osoba zrezygnowała.

W dniu 17.09.2012 roku kandydaci ubiegający się o stypendium Dziekana pisali test, który obejmował 30 pytań z podstaw chemii ogólnej, chemii organicznej, chemii fizycznej, technologii organicznej oraz biotechnologii. Na ogólny wynik rekrutacji miał wpływ wynik testu kwalifikacyjnego (70%) oraz średnia ważona ocen ze studiów I i II stopnia (30%). Decyzją Dziekana Wydziału Chemicznego przyznano 18 stypendiów doktoranckich na rok akademicki 2012/2013. Pozostałe osoby zostały przyjęte bez przyznania stypendium doktoranckiego, które mają szansę ponownie ubiegać się o nie po I roku studiów oraz pozytywnej ocenie pracy doktoranta przez promotora.

4.3.1. Sylwetka absolwenta studiów trzeciego stopnia

Absolwent studiów trzeciego stopnia dysponuje wiedzą na zaawansowanym poziomie, o charakterze ogólnym oraz szczegółowym, obejmującą najnowsze osiągnięcia w obszarze prowadzonych badań naukowych w zakresie chemii, technologii chemicznej, biotechnologii i dyscyplin pokrewnych. Ponadto ma wiedzę dotyczącą prawnych i etycznych aspektów działalności naukowej, ma podstawową wiedzę dotyczącą pozyskiwania i prowadzenia projektów badawczych, w tym uwarunkowań ekonomicznych i prawnych realizacji tych projektów oraz dysponuje wiedzą na temat transferu technologii oraz komercjalizacji wyników badań, w tym zwłaszcza zagadnień związanych z ochroną własności intelektualnej. Absolwent studiów III stopnia ma również wiedzę w zakresie metodyki i nowoczesnych technik prowadzenia zajęć dydaktycznych.

Absolwent studiów III stopnia posiada umiejętności związane z metodyką i metodologią prowadzonych badań naukowych, a jego kompetencje społeczne odnoszą się do działalności naukowo – badawczej i społecznej roli naukowca. Potrafi w sposób metodologicznie poprawny zaplanować i przeprowadzić własny projekt badawczy, powiązany z działalnością naukową prowadzoną w większym zespole, potrafi dostrzegać i formułować złożone zadania i problemy związane z biotechnologią i dyscyplinami

pokrewnymi, w tym koncepcyjnie nowe zadania i problemy badawcze, prowadzące do innowacyjnych rozwiązań technicznych. Ponadto potrafi skutecznie porozumiewać się przy użyciu różnych technik w międzynarodowym środowisku naukowym i zawodowym, także w języku obcym. Absolwent ma świadomość ważności zachowywania się w sposób profesjonalny, przestrzegania zasad etyki zawodowej i tworzenia etosu środowiska naukowego i zawodowego, rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu – m.in. poprzez środki masowego przekazu – informacji i opinii dotyczących osiągnięć nauki i techniki; podejmuje starania, aby przekazywać takie informacje i opinie we właściwy, powszechnie zrozumiały sposób, z uzasadnieniem różnych punktów widzenia.

4.4. Szkoła Zaawansowanych Technologii Chemicznych i Materiałowych

W minionym roku akademickim studenci I roku naszego Wydziału, Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej oraz Wydziału Inżynierii Materiałowej już po raz czwarty studiowali w ramach Szkoły Zaawansowanych Technologii Chemicznych i Materiałowych. Program Szkoły umożliwia lepsze wykorzystanie potencjału dydaktycznego i badawczego Wydziałów przez ułatwienie dokonywania zmian kierunków studiów oraz korzystanie ze wspólnej oferty wykładów i seminariów dla studentów studiów II i III stopnia trzech Wydziałów.

4.5. Studia podyplomowe i kursy edukacyjne

W minionym roku Wydział zorganizował następujące studia podyplomowe:

1. „Technologia i inżynieria chemiczna procesowa”, otwarty nabór, 23 uczestników (w tym 4 z CIECH).
2. „Technologia i przetwórstwo tworzyw sztucznych”, otwarty nabór, 14 uczestników.

oraz kursy specjalistyczny finansowany przez POKL:

3. „HPLC i techniki łączone w biotechnologii” – 24 studentów
4. „Sensory i biosensory” – 24 studentów

4.6. Podręczniki i skrypty akademickie

W minionym roku akademickim ukazały się następujące skrypty:

1. Synoradzki L., „Projektowanie procesów technologicznych. Od laboratorium do instalacji przemysłowej, Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa 2012.
2. „Projektowanie procesów technologicznych. Bezpieczeństwo procesów chemicznych” red. L. Synoradzki, L. Wisiański, Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa 2012.

4.7. Nagrody za działalność dydaktyczną

W minionym roku akademickim prof. dr hab. Wojciech Wróblewski oraz dr inż. Aneta Pobudkowska-Mirecka otrzymali nagrodę „Złotej Kredy” za wysoki poziom prowadzonych zajęć dydaktycznych. Podstawą do wyróżnienia była analiza wyników semestralnych ankiet studenckich.

4.8. Procedury oceny jakości procesu dydaktycznego

Najważniejszym instrumentem służącym do oceny procesu dydaktycznego, jest prowadzona co semestr ankietyzacja. Ankietyzacja przeprowadzona na Wydziale Chemicznym w roku akademickim 2011/2012 objęła znaczną część wszystkich zajęć w semestrze zimowym. Zebrano 2940 ankiet z 60 przedmiotów laboratoryjnych i ćwiczeniowych oraz 2026 ankiet dotyczących 44 wykładów. W semestrze letnim podjęto decyzję o przeprowadzeniu ankietyzacji w systemie elektronicznym, który uruchamiano na Wydziale – działanie to nie powiodło się ze względów technicznych. Oceniane były także zajęcia prowadzone w ramach anglojęzycznego programu Erasmus Mundus.

Wydział traktuje wyniki ankietyzacji jako istotne narzędzie służące utrzymaniu wysokiej jakości kształcenia. Z bezpośrednich wniosków wynikają nagrody dla wyróżniających się pracowników, ale także rozmowy ostrzegawcze i/lub częstsze hospitacje. Ponadto, sam fakt prowadzenia ankietyzacji oraz nieuchronność oceny ma pozytywny wpływ na jakość kształcenia. Od 2010 roku okresowe oceny pracowników dydaktycznych przeprowadzane zgodnie z nową formułą, zgodnie z którą, wyniki ankietyzacji uwzględniane są w części dydaktycznej formularza oceny pracowników.

Analiza wyników obu semestrów 2011/2012 wykazała, że zdecydowana większość prowadzących zajęcia poprawnie wykonywała swoje obowiązki. Wyniki ankietyzacji są wykorzystywane do okresowej obowiązkowej oceny pracowników Wydziału. Syntetyczne wyniki ankietyzacji zostały omówione na posiedzeniu Rady Wydziału. Przedstawiona została lista osób, które uzyskały najlepsze oceny. Wyniki ankietyzacji oraz jej rola w procesie dydaktycznym była także omówiona na spotkaniu z Prorektorem ds. Studiów w PW.

Jakość prowadzonych zajęć, a przez to jakość kształcenia kontrolowana jest także poprzez hospitacje. Listę zajęć podlegających hospitacji ustala Kierownik jednostki dydaktycznej, a w szczególnych przypadkach także prodziekan ds. studiów.

5. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA I TECHNICZNA

5.1. Uzyskanie statusu KNOW w obszarze nauk chemicznych

Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej oraz Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego, tworzące Warszawskie Akademickie Konsorcjum Chemiczne uzyskały status Krajowego Wiodącego Ośrodka Naukowego (KNOW) w obszarze nauk chemicznych na lata 2012-2017. Tym samym obie jednostki pełnią i będą rozwijać istotną rolę w kształtowaniu programów naukowo-badawczych i dydaktycznych w skali krajowej.

5.2. Najważniejsze osiągnięcia naukowe i badawcze w roku 2012

Specjacyjne techniki analityczne do oceny jakości środków spożywczych.

Opracowano metody analityczne służące do identyfikacji i oznaczania różnych form toksycznych metali i metaloidów w produktach żywnościowych. Umożliwia to ocenianie wartości odżywczej środków spożywczych wynikającej z zawartości niezbędnych form pierwiastków i ich biodostępności (L. Ruzik, M. Jarosz, K. Pawlak; Katedra Chemii Analitycznej).

Inteligentne materiały.

Wyprodukowano nanozawiesiny ceramiczne zagęszczane ścinaniem, które mogą być stosowane jako inteligentne materiały do absorpcji energii i ochrony ciała człowieka (M. Szafran, P. Falkowski, G. Rokicki, M. Tryznowski; Zakład Technologii Nieorganicznej i Ceramiki i Katedra Chemii i Technologii Polimerów).

Polimery biodegradowalne.

Uzyskano nowy typ termoplastycznego polimeru biodegradowalnego, o wysokiej elastyczności do którego syntezy wykorzystane są pochodne dwutlenku węgla. Jest to w pełni oryginalne rozwiązanie, wychodzące naprzeciw aktywnych tendencji w światowym przemyśle tworzyw sztucznych, zmierzających do zmiany bazy surowcowej i zmniejszenia zagrożeń ekologicznych stosowanych przez te materiały (P. Parzuchowski, G. Rokicki; Katedra Chemii i Technologii Polimerów).

5.2. Nadane tytuły naukowe profesora, stopnie naukowe doktora i doktora habilitowanego

Tab. 5.2.1. Wnioski o tytuł naukowy profesora opiniowane przez Radę Wydziału Chemicznego oraz nadanie tytułu w roku 2012

| | Imię i nazwisko, afiliacja | Data wszczęcia procedury | Data opiniowania wniosku | Data przyznania tytułu | Dziedzina |
|---|---|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------|
| 1 | Krzysztof Jankowski Wydział Chemiczny PW | 29.11.2011 | 3.07.2012 | 21.12.2012 | Nauki techniczne |

Tab. 5.2.2. Stopnie doktora habilitowanego przyznane na Wydziale Chemicznym PW w roku 2012

| | Imię i nazwisko | Temat rozprawy/ „najważniejszego osiągnięcia” | Data przyznania 2012 | a |
|---|---|--|----------------------|-------------|
| 1 | Maria Zielecka, Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa | Nieorganiczno-organiczne materiały hybrydowe zawierające związki krzemu | 8.05 | NT/ TCh |
| 2 | Marek Marcinek, Wydział Chemiczny PW | Grafityzowany węgiel w elektrochemicznych urządzeniach do konwersji energii | 20.06 | NT/ TCh |
| 3 | Janusz Kozakiewicz Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa | Silikono-uretany utwardzane wodą i dodne dyspersje silikono-uretanów-otrzymywanie, właściwości, zastosowanie | 26.09 | NCh/ TCh |
| 4 | Maciej Heneczkowski Politechnika Rzeszowska | Wielokrotne przetwórstwo i uniepalnianie wybranych tworzyw polimerowych | 9.10 | NT/ TCh |
| 5 | Piotr Piela Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa | Zaawansowane metody diagnostyki działania ogniów | 27.11 | NCh/ Ch |

^a Dziedzina: NCh – nauki chemiczne; dyscyplina: Ch – chemia, TCh – technologia chemiczna.

Tab. 5.2.3. Stopnie doktora przyznane na Wydziale Chemicznym PW w roku 2012

| | Imię i nazwisko ^a | Temat rozprawy | b |
|----|---|---|---------|
| 1 | Paweł Dominik (S. Podsiadło) | Badania nad otrzymywaniem nanokryształów azotku galu | NCh/TCh |
| 2 | Joanna Adamiak (W. Skupiński) | Zastosowanie stałych kwasów modyfikowanych kwasem fosforowym (V) w reakcji nitrowania. | NCh/TCh |
| 3 | Urszula Bernaś (L. Synoradzki) | Nowe pochodne kwasu winowego | NCh/Ch |
| 4 | Elżbieta Jędrych (Z. Brzózka) | Mikrosystemy <i>Lab-on-a-chip</i> do oceny skuteczności terapii przeciwnowotworowych | NCh/Ch |
| 5 | Michał Młotek (K. Krawczyk) | Badania przemiany metanu w skojarzonym układzie plazmowo-katalitycznym | NT/TCh |
| 6 | Dariusz Ostaszewski (A. Książczak) | Modyfikacje warstwy palnej prochów nitrocelulozowych | NCh/TCh |
| 7 | Elżbieta Kamińska (M. Marczewski) | Katalityczny rozkład odpadów polistyrenowych | NCh/TCh |
| 8 | Magdalena Gizowska (M. Szafran) | Masy lejne w formowaniu kompozytów ceramika-metal | NCh/TCh |
| 9 | Krzysztof Łokaj (Z. Florjańczyk) | Badania nad syntezą, strukturą i właściwościami polimerów hybrydowych zbudowanych z tris(diorganofosforanów) glinu | NCh/TCh |
| 10 | Alexei Matusevich (E. Malinowska) | Miniaturization of polymeric membrane anion-selective potentiometric sensors | NCh/Ch |
| 11 | Marcin Poterała (J. Pleniewicz) | Otrzymywanie optycznie czynnych cieczy jonowych i próby ich zastosowań | NCh/Ch |
| 12 | Paweł Gawryś (M. Zagórska) | Nowe półprzewodniki organiczne z grupy arylenobisimidów: synteza, właściwości elektronowe, elektrochemiczne i strukturalne oraz zastosowanie w tranzystorach polowych | NCh/Ch |

^a Pogrubiono nazwiska doktorów, których rozprawy zostały wyróżnione, poniżej, w nawiasie, umieszczono nazwisko promotora; ^b dziedzina: NCh – nauki chemiczne, NT – nauki techniczne; dyscyplina: Ch – chemia, TCh – technologia chemiczna.

5.3. Wyniki działalności naukowej i technicznej pracowników Wydziału

5.3.1. Statystyka dokonań w latach 2006-2012

Tab. 5.3.1. Statystyka publikacji pracowników Wydziału Chemicznego PW w latach 2006-2012

| | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| liczba publikacji wyróżnionych przez Journal Citation Index ($IF > 0$) | 134 | 145 | 127 | 128 | 134 | 155 | 156 |
| na 1 etat nauczyciela akademickiego | 1,19 | 1,29 | 1,11 | 1,08 | 1,07 | 1,24 | 1,24 |
| sumaryczny IF | 273,3 | 331,7 | 277,3 | 308,9 | 372,4 | 432,4 | 457,7 |
| liczba publikacji w innych czasopismach recenzowanych | 74 | 63 | 58 | 36 | 42 | 44 | 27 |
| Średnia wartość IF : | | | | | | | |
| na czasopismo z listy filadelfijskiej | 2,06 | 2,29 | 2,18 | 2,41 | 2,78 | 2,79 | 2,93 |
| na czasopismo recenzowane | 1,32 | 1,60 | 1,50 | 1,88 | 2,12 | 2,13 | 2,50 |
| na 1 etat nauczyciela akademickiego | 2,44 | 2,95 | 2,43 | 2,59 | 2,98 | 3,38 | 3,63 |
| Wystąpienia konferencyjne | 366 | 321 | 332 | 329 | 306 | 405 | 398 |
| wystąpienia konferencyjne na 1 etat nauczyciela akademickiego | 3,25 | 2,85 | 2,91 | 2,76 | 2,45 | 3,23 | 3,15 |
| Książki (bez dydaktycznych) | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Rozdziały w książkach | 10 | 8 | 8 | 5 | 8 | 10 | 9 |
| Patenty | 40 | 35 | 18 | 11 | 12 | 33 | 13 |
| na 1 etat nauczyciela akademickiego | 0,355 | 0,311 | 0,158 | 0,092 | 0,096 | 0,263 | 0,103 |

Publikacje książkowe pracowników Wydziału oraz lista publikacji w czasopismach z tzw. listy filadelfijskiej zestawione są w Dodatku 1. Dodatek 2 podaje spis patentów uzyskanych w roku 2012.

5.3.2. Nagrody za działalność naukową

Tabela 5.3.2.1. Ważniejsze nagrody i wyróżnienia przyznane przez instytucje spoza Politechniki Warszawskiej

| | Imię i nazwisko | Rodzaj nagrody/ wyróżnienia; fundator |
|----|------------------------|--|
| 1 | Z. Florjańczyk | Medal Honorowy im. Tadeusza Sendzimira; Stowarzyszenie Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów |
| 2 | P. Parzuchowski | Nagroda II stopnia za osiągnięcia naukowe; Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego |
| 3 | E. Jastrzębska | Stypendium programu START ; Fundacja na Rzecz Nauki Polskiej |
| 4 | E. Jastrzębska | Academic Travel Award; Society for Laboratory Automation and Screening (SLAS) |
| 5 | K. Ziólkowska | Stypendium programu START ; Fundacja na Rzecz Nauki Polskiej |
| 6 | K. Ziólkowska | Elsevier-Scopus Young Researcher Award; Elsevier B.V/ Fundacja Edukacyjna „Perspektywy” |
| 7 | K. Ziólkowska | Stypendium naukowe dla wybitnych młodych naukowców ; Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego |
| 8 | K. Ziólkowska | Tony B. Travel Academic Award 2012; Society for Laboratory Automation and Screening (SLAS) |
| 9 | K. Ziólkowska | Young Researcher Poster Award 2012; The Society for Chemistry and Micro-Nano Systems (CHEMINAS) |
| 10 | M. Królikowska | Stypendium naukowe dla wybitnych młodych naukowców ; Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego |
| 11 | M. Królikowski | Stypendium programu START ; Fundacja na Rzecz Nauki Polskiej |
| 12 | R. Kwapiszewski | Stypendium naukowe dla wybitnych młodych naukowców ; Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego |
| 13 | R. Kwapiszewski | Stypendium programu START ; Fundacja na Rzecz Nauki Polskiej |
| 14 | R. Kwapiszewski | Tony B. Academic Travel Award; Society for Laboratory Automation and Screening (SLAS) |
| 15 | T. Turowski | RNA Travel Award; RNA Society |

Tabela 5.3.2.2. Nagrody JM Rektora Politechniki Warszawskiej za osiągnięcia naukowe

| | Imię i nazwisko | rodzaj | stopień |
|---|---|--------------------|---------|
| 1 | prof. dr hab. K. Jankowski | Nagroda Rektora PW | I |
| 2 | dr hab. K. Wojciechowski, prof. PW | Nagroda Rektora PW | I |
| 3 | prof. dr hab. W. Wróblewski, dr P. Ciosek, mgr M. Jańczyk, mgr A. Kutyla-Olesiuk | Nagroda Rektora PW | I |
| 4 | dr hab. P. Parzuchowski | Nagroda Rektora PW | II |
| 5 | dr A. Pobudkowska-Mirecka | Nagroda Rektora PW | II |
| 6 | dr G.Z. Żukowska | Nagroda Rektora PW | II |

5.4. Granty i umowy

5.4.1. Granty finansowane ze środków publicznych

Na Wydziale Chemicznym Politechniki Warszawskiej w roku 2012 było realizowanych 72 projektów i grantów finansowanych ze środków publicznych. Średni czas wykonywania umów wynosi ok. 2,5 roku. Sumaryczna wartość porozumień to 71 565 882 zł. Szczegółowy spis grantów przedstawiony jest w Dodatku 3 do niniejszego Sprawozdania.

5.4.2. Prace realizowane w ramach działalności statutowej

Tab. 5.4.2.1 Tematy prac wykonywanych na Wydziale Chemicznym PW w 2012 w ramach działalności statutowej

| | Jednostka | Kierownik | Temat | Kwota/ zł |
|----|-----------|--|--|--------------|
| 1 | KChA | prof. dr hab. Maciej Jarosz | Techniki spektralne i chromatograficzne w analizie chemicznej | 248 200 |
| 2 | KChiTP | prof. dr hab. Zbigniew Florjańczyk | Nowe reaktywne polimery i oligomery - badania nad syntezą, strukturą i właściwościami użytkowymi | 256 500 |
| 3 | KChNiTCS | prof. dr hab. Władysław Wieczorek | Badania procesów i właściwości ciała stałego | 411 600 |
| 4 | LPT | dr hab. Ludwik Synoradzki | Badania nad technologiami otrzymywania środków pomocniczych i produktów dla różnych branż przemysłu | 114 800 |
| 5 | ZChF | prof. dr hab. Urszula Domańska-Żelazna | Badania właściwości termodynamicznych w układach mieszanin cieczy jonowych i farmaceutyków oraz synteza i badania strukturalne związków metaloorganicznych | 626 300 |
| 6 | ZChO | dr hab. Przemysław Szczeciński, prof. PW | Nowe metody syntezy oraz badanie struktury, własności spektroskopowych i reaktywności związków organicznych | 211 700 |
| 7 | ZKiChM | prof. dr hab. Antoni Pietrzykowski | Modelowanie układów katalitycznych | 259 800 |
| 8 | ZMB | prof. dr hab. Wojciech Wróblewski | Miniaturowe sensory i systemy (bio)analityczne | 368 100 |
| 9 | ZMW | prof. dr hab. Andrzej Książczak | Termochemiczne właściwości nitrocelulozy z modyfikatorami spalania prochu | 69 700 |
| 10 | ZTiBŚL | dr hab. Maria Bretner, prof. PW | Chemiczne i biotechnologiczne metody syntezy związków organicznych, badanie ich właściwości fizykochemicznych i biologicznych | 164 800 |
| 11 | ZTNiC | prof. dr hab. Mikołaj Szafran | Badania w dziedzinie technologii nieorganicznej i ceramiki | 236 000 |
| 12 | Lab. Inf. | prof. dr hab. Artur Dybko | Techniki informatyczne w badaniach naukowych | 99 100 |
| 13 | KChiTP | prof. dr hab. Irena Kulszewicz-Bajer | Umowa międzynarodowa „Polonium” | 7 500 |

5.5. Aparatura naukowa posiadana w roku 2012

W spisie uwzględniono aparaturę o wartości przekraczającej 50 000 zł, będącą na stanie Wydziału w dniu 31.12.2012. Podkreślono aparaturę zakupioną w roku 2012.

Katedra Chemii Analitycznej

1. Zestaw do elektroforezy kapilarnej z detektorem UV/VIS, Prince Technologies.
2. Zestaw do elektroforezy kapilarnej z detektorem DAD, Agilent Technologies.
3. Spektrometr mas z plazmą indukcyjnie sprzężoną HP 7500a, Agilent Technologies.
4. Spektrometr mas z jonizacją elektrorozpraszającą LC-MS, Agilent Technologies.
5. Spektrofotometr UV-VIS, JASCO.
6. Analizator elementarny Vario EL, Elementar Analysensysteme GmbH.
7. Spektrofotometr UV-Vis Lambda 25, Perkin Elmer.
8. Spektrometr ICP-OES Integra XL.
9. Zestaw LC-MS/MS (pompa LC z detektorem UV-Vis DAD, przystawka Chip-MS, spektrometr mas MS/MS (QQQ) ze źródłami ESI, APCI, Nanospray) Agilent Technologies.
10. Chromatograf jonowy 883 Basic IC Plus, Metrohm.
11. Stołowy aparat do badania odporności na światło z lampą ksenonową Suntest CPS+, Atlas.
12. Spektrometr AAS, Avanta, GBC Scientific Equipment.
13. 3 zestawy do spektrometrii OES z plazmą wzbudzaną mikrofalami (Ertec-Poland) i minispektrometrami (Avantes).

Katedra Chemii i Technologii Polimerów

14. Spektrofotometr FTIR z oprzyrządowaniem (przystawka Grazing Angle, Diffusive Reflectance, IR polarizer, Reflector, Reactor Reflector).
15. Spektrofotometr Carry 5000, Varian.
16. Chromatograf żelowy, Lab Alliance.
17. Chromatograf żelowy, Viscotek
18. INSTRON, aparat do badań wytrzymałościowych.
19. Dwa reowiskozymetry, METTLER TOLEDO.
20. Potencjostat Autolab, ECO CHEMIE.
21. Spektrofotometr Lambda 2 (Perkin Elmer).
22. Aparat do pomiaru wielkości cząstek i potencjału zeta, MALWERN.
23. Zestaw do charakteryzacji właściwości polimerów, Watt.
24. Miniwyłaczarka MiniLab II.
25. Reaktor chemiczny.
26. Homogenizator
27. System do oznaczenia indeksu tlenowego
28. Szafy specjalistyczne z chłodzeniem do odczynników

Katedra Chemii Nieorganicznej i Technologii Ciała Stałego

29. Dyfraktometr rentgenowski Gemini A Ultra z detektorem CCD i przystawką niskotemperaturową Cobra Plus wraz z zestawem komputerowym i oprogramowaniem.
30. Dyfraktometr czterokołowy Siemens P3 do wyznaczania struktur z monokryształów, sterowany komputerem PC AT, Siemens AG.
31. Mikroskop elektronowy skaningowy FEI-Quanta 200 z przystawką EDX do mikroanalizy rentgenowskiej.
32. Spektrofotometr FTIR - PERKIN ELMER 2000, Perkin Elmer.
33. Analizator termiczny DSC – Unipan-Ultrasonic
34. Analizator termiczny DSC - TA 7
35. Analizator termiczny DTA 7, Perkin Elmer.
36. Zestaw do badań elektrochemicznych Autolab (GPES + FRA), Eco-chemie.
37. Zestaw do badań impedancyjnych z interfejsem elektrochemicznym Zahner IM6, Zahner.
38. Potencjostat z analizatorem FRA typu VMP-3, PAR-Ametec.
39. Przystawka wysokoimpedancyjna Solartron 1296.
40. Reaktor do syntez hydrotermalnych, Grammet.
41. Zestaw do kulometrycznego oznaczania zawartości wody metodą Karla Fischera, 831 KF Coulometer + 703 Ti stand.
42. Reometr badawczy Anton Paar Physica MCR 301 z wyposażeniem standardowym oraz z przystawkami do pomiarów w wysokim polu elektrycznym
43. Drybox dwuportowy z pompą próżniową
44. Drybox ośmioportowy z pompą próżniową
45. Drybox MBraun Labstar dwuportowy
46. Spektrometr ramanowski Nicolet Almega XR

Laboratorium Procesów Technologicznych

47. Zestaw do ciśnieniowej preparatywnej chromatografii kolumnowej z detektorem UV-VIS i kolektorem frakcji, Büchi.
48. Zestaw do destylacji z kolumną adiabaticzną, Mettler Toledo.
49. Chromatograf gazowy GC-MS 6890N, Agilent Technologies.
50. Chromatograf gazowy GC-FID 6890, Agilent Technologies.
51. Chromatograf ciekłowy HPLC 1100, Agilent Technologies.
52. Polarymetr PoLAar 32.
53. Aparat do automatycznego miareczkowania z opcją do oznaczania wody metodą Karla Fischera, Metrohm.
54. Mikroskop ALPHAPHOT-2, YS2-H, Nikon.
55. Zestaw reaktorów automatycznych MultiMax, z systemem Analiz Reakcji ReactIR™ 4000 i kriostatem, Mettler Toledo
56. Wysokotemperaturowy wiskozymetr rotacyjny Brookfield HBDV-II+ Pro EXTRA – z programowalnym kontrolerem temperatury z wrzecionami, Brookfield.
57. Kulometr do analizy wody metodą Karla Fischera z automatycznym podajnikiem próbek i możliwością podgrzewania, Mettler Toledo.
58. Zestaw do destylacji krótkodroźnej.

Zakład Chemii Fizycznej

59. Densymetr Anton Paar GmbH 4500.
60. Programowany reometr do badania lepkości + komplet kapilar, Anton Paar BmbH.
61. UV/VIS spektrofotometr, PerkinElmer Life and Analytical Sciences.

62. Tensjometr KSV Sigma 701 do badania napięcia powierzchniowego i międzyfazowego.
63. Chromatograf gazowy PerkinElmer Clarus 500, spektrofotometr UV-Vis PerkinElmer Lambda 35,
64. Kalorymetr KL-12Mn do wyznaczania wartości opałowej oraz ciepła spalania.
65. Aparat do badania równowagi ciec-z ciała stałe pod wysokimi ciśnieniami do 1.6 GPa.
66. HPLC/UV-VIS, 1200, Agilent Technologies, termostat kolumnowy 10-80°C.
67. Mikrokalorymetr TA Inst. Do badania ciepła mieszania i ciepła reakcji.
68. Pompa Lab-port.
69. Komora wysokociśnieniowa do badania SLE
70. Chromatograf gazowy Perkin Elmer
71. Chromatograf gazowy 580 Perkin Elmer.
72. Szafy zabezpieczające odczynniki chemiczne.
73. Spektrofotometr UV/VIS, PerkinElmer, Lambda 25.
74. Gęstościomierz oscylacyjny (densytometr) Anton Paar GmbH 4500 M

Zakład Chemii Organicznej

75. Spektrometr NMR, Varian Gemini 2000.
76. Spektrometr NMR – Varian NMR system 500MHz.
77. Chromatograf cieczowy Perkin-Elmer.

Zakład Katalizy i Chemii Metaloorganicznej

78. Chromatograf gazowy Agilent Technologies 7820A
79. Spektrofluorymetr Hitachi F-7000
80. Spektrometr IR SPECORD M 80.
81. Spektrometr UV SPECORD M 40.
82. Spektrometr NMR Varian Mercury 400 MHz.
83. Spektrometr FTIR Nicolet 6800.
84. Spektrometr rezonansu paramagnetycznego EPR typ SE/X 2547, Radioman.
85. Quantasorb JR – QuantaChrome.
86. Chromatograf gazowy Hewlett - Packard 6890N – 2 szt.
87. Chromatograf gazowy Hewlett - Packard 5890 ser. II z przystawką kriogeniczną.
88. Układ do automatycznego badania katalizatorów metodami temperaturowo- programowanymi, PEAK-2.
89. Chromatograf gazowy KONIK HRGC 4000.
90. Analizator sorpcji i mikroporowatości ASAP 2020M, Micromeritics.
91. Waga termogravimetryczna z różnicową analizą termiczną (TG-DTA/TG-DSC), Q600 SDT TA Instruments.

Zakład Mikrobioanalizy

92. Spektrofluorymetr Fluoromax 3, Yvon-Jobin.
93. Mikroskop fluorescencyjny, Olympus.
94. Laser argonowy, COHERENT.
95. Tensjometr do pomiaru kąta zwilżania i napięcia międzyfazowego CAM 200, KSV.
96. Zasilacz HV Jenway, Jenway.
97. Mikroskop TM-1000, Hitachi.
98. Analizator elektrokinetyczny SURPASS, Anton Paar.
99. Zestaw do pomiaru potencjału zeta i wielkości cząstek Zetasizer 3000HS, Malvern.

100. Potencjostat wielokanałowy 1040A, CH Instruments, 2 sztuki.
101. System do pozycjonowania i naświetlania, SUSS Microtech.
102. Potencjostat 8-kanałowy 1030A, CH Instruments.
103. Spektrofluorymetr z przystawką światłowodową Varian Cary Eclipse.
104. Zestaw do mikroskopii fluorescencyjnej ze wzbudzeniem laserowym o przestrajalnych długościach fal Olympus FV10i.
105. Potencjostat 650D, CH Instruments. (2011)
106. Czytnik mikro płytkowy z jednostką sterującą Synergy MX BioTek, Instruments. (2011)
107. Zestaw do mineralizacji próbek biologicznych: Mikrofalowy mineralizator ciśnieniowy Speedwave Four, Berghof i Aluminiowy blok grzejny DK-6, Velp. (2011)
108. Wanna Langmuira-Blodgett, KSV.
109. Zestaw do pomiaru rezonansu plazmonów powierzchniowych z obrazowaniem – SPRi-LAB+ Horiba.
110. Zestaw bioreaktora Ez-control 5L Applikon Biotechnology.
111. Zestaw elektroforezy kapilarnej z komplementarnymi systemami detekcji i oprogramowaniem.

Zakład Materiałów Wysokoenergetycznych

112. Mikrokalorymetr DSC z oprogramowaniem, Perkin-Elmer.
113. Reaktor chemiczny o pojemności 10 l, z wyposażeniem i termostatem, QVF Engineering GmbH.
114. Chromatograf cieczo-żelowy wraz z oprogramowaniem, Shimadzu.
115. Chromatograf gazowy, autosystem XL, Perkin-Elmer.
116. Bomba kalorymetryczna z systemem kalorymetrycznym do spalania wysokoenergetycznych paliw w próżni i w atmosferze tlenu, IKA.
117. Chromatograf gazowy z detektorem masowym (GCMS).
118. Spektrometr w podczerwieni (FTIR)
119. Kalorymetr przepływowy HFC model TAMIII
120. Kalorymetr skaningowy DSC Q2000 MDSC
121. Chromatograf cieczoowy model Agilent 1260 model HPLC

Zakład Technologii i Biotechnologii Środków Leczniczych

122. Dwa chromatografy gazowe Hewlett-Packard 5890. Ser. II.
123. Chromatograf gazowy Agilent Technologies 6850 z przystawką Headspace, Agilent 7694E
124. Trzy aparaty do wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC): Perkin Elmer, Thermo Separation Products oraz Shimadzu.
125. Mikrowaga kwarcowa z monitoringiem dyssypacji energii.
126. Mikroskop Sił Atomowych (AFM)
127. Chromatograf cieczowy AKTA Purifier 10 z zestawem kolumn chromatograficznych (GE Healthcare)
128. Szybkoobrotowa wirówka Evolution TMRC (Sorvall)
129. Czytnik mikro płytkowy Synergy H4 (Biotek).
130. System dokumentacji obrazu G Box Chemi XT (Syngene)
131. Sterylizator parowy ASL80 MSV
132. System oczyszczania wody Direct Q3
133. Wirówki MPW-31-5R i MPW-56
134. Zestawy do elektroforezy
135. Termocykler T100 LOT
136. Inkubator MAXQ4000 z wyposażeniem

Zakład Technologii Nieorganicznej i Ceramiki

137. Chromatograf gazowy, Chrompack CP-9002.
138. Analizator tlenków azotu, URAS 10B.
139. Sprężarka do wodoru, Sulzer.
140. Chromatograf gazowy, firmy Hewlett Packard.
141. Chromatograf gazowy, firmy Agilent Technologies typ 6890N.
142. Chromatograf gazowy, Konik HRGC 4000B.
143. Aparat do badań katalizatorów metodami temperaturowo-programowanymi PEAK-4.
144. Piec mikrofalowy, Plasmotronica Service Wrocław.
145. Piec rurowy do 1700°C, Carbolite.
146. Piec komorowy do 1400°C, Carbolite.
147. Piec komorowy do 1300°C, Carbolite.
148. Piec komorowy do 1800°C, Carbolite.
149. Aparat do badań sorpcyjnych ASAP 2020, Micromeritics.
150. Piknometr helowy AccuPyc II 1340.
151. Termowaga sprzężona ze spektrometrem masowym, Netzsch.
152. Spektrofotometr IR z transformacją Furiera, Nicole.
153. Maszyna wytrzymałościowa, Tinius Olsen H10K-S
154. Reometr Kinexus Pro, Malvern.
155. Zetasizer Nano ZC, Malvern.
156. Piec komorowy do 1700°C, Carbolite.

5.6. Pełnione funkcje w organizacjach i towarzystwach naukowych

| | Nazwisko | Organizacja | Funkcja |
|----|--|--|------------------------------|
| 1 | A. Adamczyk-Woźniak | Polskie Towarzystwo Chemiczne, Oddział Warszawski | członek zarządu |
| 2 | M. Balcerzak | Komisja Nieorganicznej Analizy Śladowej Komitetu Chemii Analitycznej PAN | członek |
| 3 | | Current Metabolomics, doradczy komitet redakcyjny | członek |
| 4 | | European Academy of Surface Technology | członek |
| 5 | J. Bieliński | Instytut Tele i Radiotechniczny Warszawa | członek rady naukowej |
| 6 | Z. Brzózka | Sensors & Actuators B, komitet redakcyjny | członek |
| 7 | | Chemia Analityczna, rada programowa | członek |
| 8 | | Polish Journal of Environmental Studies, komitet redakcyjny | członek |
| 9 | | Analityka, rada programowa | członek |
| 10 | | Komitet Naukowy światowych konferencji „International Meeting of Chemical Sensors” | członek |
| 11 | | Komisja Czujników i Przetworników Pomiarowych Komitetu Metrologii i Aparatury Pomiarowej PAN | członek |
| 12 | | Komitet Naukowy corocznych światowych konferencji mikroTAS | członek |
| 13 | | Komitet Naukowy światowych konferencji „International Meeting of Chemical Sensors” | członek |
| 14 | | Fundacja Chemii Supramolekularnej | członek założyciel |
| 15 | | Europejski program COST “The DC on Chemistry and Molecular Sciences And Technologies | przedstawiciel Polski |
| 16 | International Measurement Confederation -Technical Committee Environmental Measurement | członek | |
| 17 | Komisji Automatyzacji i Miniaturyzacji Systemów Pomiarowych Komitetu Chemii Analitycznej PAN | przewodniczący | |
| 18 | Komitet Chemii Analitycznej PAN | członek | |
| 19 | M. Chudy | Komisja Automatyzacji i PAN Miniaturyzacji Systemów Pomiarowych Komitetu Chemii Analitycznej PAN | sekretarz |
| 20 | U. Domańska-Żelazna | Journal of Chemical and Engineering Data, doradczy komitet redakcyjny | członek |
| 21 | | South African Chemical Institute | członek komitetu naukowego |
| 22 | | Working Party on Thermodynamics and Transport Properties of Federation of Chemical Engineering | członek |
| 23 | A. Dybko | Komisja Czujników i Przetworników Pomiarowych Komitetu Metrologii i Aparatury Pomiarowej PAN | członek |
| 24 | W. Fabianowski | Polskie Stowarzyszenie Korozyjne | przew. kapituły nagród |
| 25 | Z. Florjańczyk | Polimery, rada redakcyjna | członek |
| 26 | | Przemysł Chemiczny, rada redakcyjna | członek |
| 27 | | Elastomery, rada redakcyjna | członek |
| 28 | | Instytut Chemii i Technik Jądrowych | przewodniczący Rady Naukowej |

Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej

| | | | |
|----|----------------|---|---|
| 29 | | Centralna Komisja do Spraw Tytułów i Stopni | członek |
| 30 | | Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN | przewodniczący Rady Naukowej |
| 31 | | Instytut Chemii Organicznej PAN | vice-przewodniczący Rady naukowej |
| 32 | | Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN | członek Rady Naukowej |
| 33 | | Instytut Chemii Przemysłowej | członek Rady Naukowej |
| 34 | | Instytut Biopolimerów i Włókien Chemicznych | członek Rady Naukowej |
| 35 | | Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników | członek Rady Naukowej |
| 36 | M. Gliński | The Open Catalysis Journal, doradczy komitet redakcyjny | członek |
| 37 | K. Jankowski | Komisja Nieorganicznej Analizy Śladowej Komitetu Chemii Analitycznej PAN | członek |
| 38 | | Zespół Analizy Spektralnej Komitetu Chemii Analitycznej PAN | członek |
| 39 | M. Jarosz | Zarząd Główny PTChem | I wiceprzewodniczący i skarbnik |
| 40 | | Analytical and Bioanalytical Chemistry, doradczy komitet redakcyjny | członek |
| 41 | | Analytical and Bioanalytical Chemistry, komitet redakcyjny | redaktor regionalny |
| 42 | | Biuletyn Informacyjny PTChem "Orbital", Kolegium Redakcyjne | członek |
| 43 | | Division of Analytical Chemistry EuCheMS | członek Komitetu Sterującego |
| 44 | | Prezydium Komitetu Chemii Analitycznej PAN | członek |
| 45 | | Międzynarodowy Komitet Naukowy Centrum Edukacyjno-Badawczego Metod Separacyjnych i Bioanalitycznych, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu | członek |
| 46 | | Instytut Farmaceutyczny | członek rady naukowej |
| 47 | S. Jodzis | Polskie Towarzystwo Chemiczne | sekretarz Komisji Chemii Plazmy |
| 48 | T. Kobiela | Polskie Towarzystwo Kosmetologów | członek Zarządu |
| 49 | A. Królikowski | Ochrona przed Korozją, Rada Programowa | członek |
| 50 | A. Książczak | Problemy Mechatroniki, komitet naukowy | członek |
| 51 | | Central European Journal of Energetic Materials, komitet redakcyjny | członek |
| 52 | A. Kundys | Sekcja Studencka Polskiego Towarzystwa Chemicznego | członek zarządu |
| 53 | J. Lewiński | Polskie Towarzystwo Chemiczne | przewodniczący sekcji metaloorganicznej |
| 54 | | EuCheMS Division of Organometallic Chemistry | delegat PTChem |
| 55 | | Narodowe Centrum Nauki | członek korpusu ekspertów |
| 56 | | European Journal of Inorg. Chem., doradczy komitet redakcyjny | członek |
| 57 | | Towarzystwo Naukowe Warszawskie | członek-korespondent |
| 58 | R. Łobiński | Metallomics, komitet redakcyjny | członek |
| 59 | | Currents in Analytical Chemistry, doradczy komitet redakcyjny | członek |
| 60 | | Chemia Analityczna, doradczy komitet redakcyjny | członek |

| | | | |
|----|------------------|--|---------------------------------|
| 61 | | Analytical and Bioanalytical Chemistry, doradczy komitet redakcyjny | członek |
| 62 | | The Analyst, komitet redakcyjny | członek |
| 63 | I. Madura | Polskie Towarzystwo Chemiczne, Oddział Warszawski | vice-przewodnicząca |
| 64 | | Orbital, kolegium redakcyjne | redaktor odpowiedzialny |
| 65 | E. Malinowska | Komisja Elektrochemii Komitetu Chemii Analitycznej PAN | członek |
| 66 | | Komisja Miniaturowych Systemów Analitycznych Komitetu Chemii Analitycznej PAN | sekretarz |
| 67 | K. Pawlak | Polskie Towarzystwo Spektrometrii Mas | vice-prezes |
| 68 | | Komisja Śladowej Analizy Organicznej PAN | członek |
| 69 | W. Pawłowski | ENFSI Explosives Expert Working Group | członek |
| 70 | A. Pietrzykowski | Komitet Doradczy Międzynarodowych Konferencji Chemii Metaloorganicznej | członek |
| 71 | J. Płocharski | Engineering and Physical Sciences Research Council, kolegium recenzentów | członek |
| 72 | S. Podsiadło | Clean Poland Clean World Foundation | prezes |
| 73 | A. Proń | Polskie Towarzystwo Chemiczne, Oddział Warszawski | przewodniczący |
| 74 | | Synthetic Metals, kolegium redakcyjne | redaktor regionalny |
| 75 | | Instytut Chemii Fizycznej PAN | członek Rady Naukowej |
| 76 | W. Raróg-Pilecka | Przemysł Chemiczny, komitet redakcyjny | redaktor działowy |
| 77 | G. Rokicki | Polimery, komitet redakcyjny | redaktor tematyczny |
| 78 | R. Rybakiewicz | Sekcja Studencka Polskiego Towarzystwa Chemicznego | v-ce przewodniczący |
| 79 | W. Skupiński | Central European Journal of Energetic Materials, komitet redakcyjny | członek |
| 80 | A. Sporzyński | Polskie Towarzystwo Chemiczne, Oddział Warszawski | członek zarządu |
| 81 | M. Szafran | Polskie Towarzystwo Ceramiczne, zarząd główny | członek |
| 82 | | Europejskie Towarzystwo Ceramiczne, zarząd główny | członek |
| 83 | | Sekcja Materiałów Ceramicznych PAN | członek |
| 84 | | Uniwersytecka Komisja Akredytacyjna | członek zespołu oceniającego |
| 85 | | Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych | vice-przew. Rady Naukowej |
| 86 | | Materiały Ceramiczne/Ceramic Materials, komitet redakcyjny | członek |
| 87 | | Instytut Szkła i Ceramiki | vice-przew. Rady Naukowej |
| 88 | | Zespół interdyscyplinarny MNiSzW | członek |
| 89 | | Techniczna Grupa Robocza ds. Szkła i Ceramiki Ministerstwa Środowiska | członek |
| 90 | H. Szatyłowicz | Polskie Towarzystwo Chemiczne, Oddział Warszawski | skarbnik |
| 91 | T. Turowski | Warszawskie Porozumienie Doktorantów | vice-przewodniczący |
| 92 | W. Wieczorek | Journal of New Materials for Electrochemical Systems, komitet redakcyjny | członek |
| 93 | | Komitet Nauk Chemicznych PAN | członek |
| 94 | W. Wróblewski | Zespół Specjalistyczny do Spraw Badań Własnych Uczelni, MNiSz | członek |
| 95 | | Komisja Nauczania Chemii Analitycznej Komitetu Chemii Analitycznej PAN | członek |
| 96 | W. Ziemkowska | Polimery, komitet redakcyjny | członek |

5.7. Przedsięwzięcia organizacyjne w obszarze działalności naukowej

Tab. 5.7.1. Zorganizowane konferencje, sympozja, konwersatoria

| | Nazwa konferencji | Współorganizatorzy | a | M/K ^b |
|---|--|--|-----|------------------|
| 1 | VI Warszawskie Forum Dyplomantów Nauk Chemicznych "Chemofor", Warszawa, 17.05.2012 | Studenckie Chemiczne Koło Naukowe "Flogiston" przy Wydziale Chemicznym PW | 130 | K |
| 2 | E-MRS 2012, Fall Meeting Symposium A: Advanced Composite materials: technologies, properties, applications, 17-21.09.2012 Warszawa | Institute for Problems of Materials Science national Academy of Science, Kiev, Ukraine | 105 | M |
| 3 | 11th International Conference of Young Chemists "YoungChem 2012", Gdańsk, 10 – 14.10.2012 | Organizatorem było Studenckie Chemiczne Koło Naukowe "Flogiston" przy Wydziale Chemicznym PW | 116 | M |

^a Liczba uczestników; ^bM – konferencja międzynarodowa, K – krajowa.

Tab. 5.7.2. Uczestnictwa w komitetach naukowych i organizacyjnych konferencji o zasięgu międzynarodowym

| | I. Nazwisko | Nazwa i miejsce konferencji | Charakter uczestnictwa |
|---|---------------|---|----------------------------|
| 1 | M. Balcerzak | Chromatografia jonowa 2012, Katowice | członek komitetu naukowego |
| 2 | M. Fedoryński | 11th International Conference of Young Chemists "YoungChem 2012", Gdańsk | opiekun, współorganizator |
| 3 | M. Jarosz | Joint Conference of Polish Mass Spectrometry Society and German Mass Spectrometry Society, Poznań | członek komitetu naukowego |
| 4 | M. Szafran | VII Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna „Polska Ceramika 2012”, Kraków | przew. sesji |

Tab. 5.7.3. Uczestnictwo w komitetach naukowych i organizacyjnych konferencji o zasięgu krajowym

| | I. Nazwisko | Nazwa i miejsce konferencji | Charakter uczestnictwa |
|---|---------------------|---|----------------------------------|
| 1 | A. Adamczyk-Woźniak | ChemSession'12, Warszawa | członek komitetu organizacyjnego |
| 2 | A. Kundys | Zjazd Zimowy SSPTChem, Warszawa | członek komitetu organizacyjnego |
| 3 | M. Jarosz | 55 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Białystok | członek komitetu naukowego |
| 4 | A. Kundys | Zjazd Wiosenny SSPTChem, Łazy k/ Mielna | członek komitetu organizacyjnego |
| 5 | I. Madura | ChemSession'12, Warszawa | członek komitetu organizacyjnego |
| 6 | H. Szatyłowicz | ChemSession'12, Warszawa | członek komitetu naukowego |

5.8. Seminaria wydziałowe w roku 2012

| | Wykładowca | Afiliacja | Tytuł | Data 2012 |
|----|--|---|--|-----------|
| 1 | dr. inż. Janusz Kozakiewicz, prof. IChP | Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa | Silikono-uretany utwardzane wodą i wodne dyspersje silikono-uretanów | 10.01 |
| 2 | dr inż. Marek Marcinek | Wydział Chemiczny PW | Grafityzowany węgiel w elektrochemicznych urządzeniach do konwersji energii | 24.01 |
| 3 | dr inż. Janusz Sokołowski | Wydział Chemiczny PW | Technologia otrzymywania kruszywa ceramicznego z popiołów po spaleniu węgla w autotermicznym procesie spiekania | 28.02 |
| 4 | dr inż. Sławomir Jodzis | Wydział Chemiczny PW | Badania nad poprawą efektywności procesu wytwarzania ozonu w wybranych wyładowaniach elektrycznych stabilizowanych barierą dielektryczną | 20.03 |
| 5 | dr inż. Piotr Piela | Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa | Zaawansowane metody diagnostyki działania ogniw paliwowych | 15.05 |
| 6 | prof. John Halloran | University of Michigan, USA | Photopolymerization of suspensions for direct digital manufacturing of ceramics | 18.05 |
| 7 | dr inż. Dominik Jańczewski | Agency for Science, Technology and Research, Singapur | Polimerowe powłoki do powierzchniowej modyfikacji kropek kwantowych i nanokryształów | 29.05 |
| 8 | dr inż. Andrzej Marciniak | Wydział Chemiczny PW | Wpływ struktury cieczy jonowych na zdolności rozdziału związków organicznych od węglowodorów alifatycznych | 12.06 |
| 9 | prof. Martin Schröder | School of Chemistry, University of Nottingham, Wielka Brytania | Metal-organic framework materials: gas storage and selectivity | 19.06 |
| 10 | dr hab. inż. Krzysztof Jankowski, prof. PW | Wydział Chemiczny PW | Plazma niskotemperaturowa w spektroanalizie – konstrukcje i zastosowania | 26.06 |
| 11 | prof. Bartosz Grzybowski | Northwestern University, Evanston, USA | Rethinking nanotechnology: dynamic, non-equilibrium nanomaterials | 28.06 |
| 12 | prof. Dirk Guldi | Friedrich-Alexander-Universität Erlangen/Nürnberg | Implementation of nanocarbons in solar energy conversion | 28.09 |
| 13 | dr inż. Jerzy Zakrzewski | Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa | Nowe pochodne 2,2,6,6-tetrametylopiperdydny, ich otrzymywanie oraz ocena aktywności pestycydowej | 23.10 |
| 14 | dr inż. Rafał Bogel-Łukasik | Laboratório Nacional de Energia e Geologia, Lizbona, Portugalia | Alternative solvents in green processing of biomass to tailor-made fuels and platform chemicals | 13.11 |
| 15 | dr. inż. Roberta Brzozowski | Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa | Rola kształtoselektywności w katalizie na przykładzie syntezy izomerów diizopropylonaftalenu | 20.11 |
| 16 | prof. dr Kazimierz Conder | Paul Scherrer Institute, Villigen, Szwajcaria | Materiałowe aspekty badań efektu izotopowego i separacji faz w nadprzewodnikach wysokotemperaturowych | 4.12 |
| 17 | dr hab. Katarzyna Pawlak | Wydział Chemiczny PW | Badanie mechanizmu dezaktywacji i transportu jonów metali i metaloleków za pomocą technik sprzężonych | 11.12 |

6. WSPÓŁPRACA Z ZAGRANICĄ

6.1. Realizowane umowy o współpracy

Obowiązujące obecnie umowy uszeregowane są chronologicznie, według daty podpisania. Zawierają następującą informację: Jednostka zagraniczna. Przedmiot współpracy; data podpisana.

1. ALDRICH Chem. Co., Milwaukee Wisconsin, USA. Opracowywanie procedur otrzymywania związków organicznych i metaloorganicznych; 1992.
2. Uniwersytet Twente, Laboratorium Chemii i Technologii Supramolekularnej, Twente, Holandia. Chemia analityczna i supramolekularna; 1994.
3. University of Pharmacy, Groningen, Holandia. Chemia analityczna; 2007.
4. University of Vienna, Faculty of Chemistry, Wiedeń, Austria. Applications of hyphenated techniques in bioanalytical chemistry; 1.11.2006.
5. University of Pharmacy, Groningen, Holandia. Chemia analityczna; 2007.
6. Zhejiang University of Technology, College of Chemical Engineering and Materials Science, Hangzhou, Zhejiang, Chiny. Applications of hyphenated techniques in food analysis and control. Functionalized nanoparticles as useful tools in analytical chemistry and material science; 1.12.2008.
7. Centre des Etudes Atomiques, Grenoble, Francja, "Nowe materiały organiczne dla spintroniki". 3.12.2010 - 31.12.2012.
8. Münster University of Applied Sciences, Münster, Niemcy. Research on new functional materials and chemical engineering, 11.07.2011.
9. Vernadsky Institute of Geochemistry and Analytical Chemistry, Moskwa, Rosja, Applications of Separation-Based Techniques in Bioanalytical and Pharmaceutical Chemistry, 11.01.2012.

6.2. Kształcenie studentów-cudzoziemców

Od kilku lat Wydział Chemiczny bierze udział jako partner w realizacji czterosemestralnych studiów II stopnia w ramach wspomaganego finansowo przez Komisję Europejską międzynarodowego programu Erasmus Mundus – „Materials for Energy Storage and Conversion”. W skład konsorcjum wchodzi także Uniwersytety w Amiens (koordynator), Tuluzie i Marsylii (Francja) oraz Uniwersytet w Kordobie (Hiszpania). W 2010 roku, w związku z zakończeniem pierwszego, pięcioletniego okresu funkcjonowania programu, konsorcjum wystąpiło do Komisji Europejskiej o przedłużenie programu na następne 5 lat i dołączenie uniwersytetów w Xiamen (Chiny) oraz Drexel z Filadelfii (USA). Propozycja została zaakceptowana.

W letnim semestrze 2011/2012 na Wydziale studiowało 20 studentów z Francji, Hiszpanii, Austrii, Wielkiej Brytanii, Etiopii, Turcji, Malesji, Chin, Tajwanu, Południowej Korei. Więcej szczegółów na temat tego przedsięwzięcia można znaleźć pod adresem internetowym http://www.u-picardie.fr/mundus_MESC.

W roku akad. 2011/2012 pięciu studentów zagranicznych, realizujących studia w języku polskim, otrzymywało stypendium Rządu Polskiego.

6.3. Wyjazdy i przyjazdy zagraniczne

Tabela 6.3.1. Wyjazdy zagraniczne studentów, doktorantów i pracowników Wydziału w r. 2012

| | Rodzaj wyjazdu | Liczba osób |
|------------|---|-------------|
| Studenci | Staż naukowy LLP Erasmus | 10 |
| | Studia Socrates Erasmus | 4 |
| | Konferencje | 11 |
| | Program Athens | 4 |
| | Staż naukowy | 10 |
| Doktoranci | Współpraca naukowa | 5 |
| | Konferencje | 33 |
| | Staż naukowy | 3 |
| Pracownicy | Konferencje | 53 |
| | Wykłady na zaproszenie | 5 |
| | Współpraca naukowa | 11 |
| | Szkolenia/ warsztaty | 5 |
| | Program Athens | |
| | Spotkania sprawozdawcze grantów/konsultacje naukowe | 13 |

Tabela 6.3.2. Przyjazdy gości z zagranicy

| | |
|--|--|
| Goście z zagranicy | 18 |
| w tym pobyt nie krótszy niż 1 tydzień: | 7 |
| 1 | Richard Krause, KraussMaffei Berstorff GmbH, Niemcy, 18-28.09 |
| 2 | Ole Krause, KraussMaffei Berstorff GmbH, Niemcy, 23-26.09 |
| 3 | Markus Wollny, FOURNÉ Polymertechnik GmbH, Niemcy, 10-21.12 |
| 4 | Lu Xifeng, Zhejiang University of Technology, College of Chemical Engineering and Materials Science, Hangzhou, China, 1.01.2012-20.03.2012 |
| 5 | Prof. Jean-Marie Mouesca, CEA Grenoble, France, 6-14.11.2012 |
| 6 | Eric Engler, FOURNÉ Polymertechnik GmbH, Niemcy, 16-21.12 2012 |
| 7 | Dr Vincent Maurel, CEA Grenoble, France, 6-14.11.2012 |

W ramach programu LLP-Erasmus 18 studentów zostało zakwalifikowanych na wyjazdy zagraniczne, w tym 10 studentów na staże naukowe i 8 studentów na studia w ramach LLP Erasmus (przy czym 4 studentów zrezygnowało ze względów osobistych). Wyjazdy studentów obejmowały okres od 3 do 6 miesięcy. Program ATHENS realizowało 4 studentów, zaś 11 wzięło udział w konferencjach zagranicznych.

Nawiązano także nowe kontakty z zagranicznymi szkołami wyższymi. Wykaz umów i porozumień bilateralnych podpisanych w ostatnim roku akademickim (ze wskazaniem koordynatora współpracy) przedstawiono poniżej:

1. Universidad de Valladolid (Hiszpania) - koordynator prof. dr hab. inż. Urszula Domańska
2. Technische Universität Darmstadt (Niemcy) - koordynator prof. dr hab. inż. Irena Kulszewicz-Bajer
3. Karamanoglu Mehmetbey University (Turcja) - koordynator dr inż. Edyta Łukowska-Chojnacka

Głównymi celami wyjazdów zagranicznych doktorantów były: kilkumiesięczne (6-12) staże naukowe (10 doktorantów MPD), konsultacje naukowe (5 osób) oraz udział w konferencjach (33 doktorantów).

Pracownicy wyjeżdżali licznie na konferencje (53 osoby), w celu realizacji współpracy naukowej (18 osób), jeden adiunkt wyjechał na długoterminowy staż naukowy, a także z wykładami na zaproszenie uczelni zagranicznych (5 profesorów).

W roku 2012 nie zarejestrowano żadnego studenta obcokrajowca studiującego na Wydziale w ramach LLP-Erasmus. Studia doktoranckie realizowało 5 doktorantów obcokrajowców, w tym 4 w ramach Programu Fundacji na rzecz Nauki Polskiej „Międzynarodowych Projektów Doktoranckich”.

7. SPRAWY STUDENCKIE

W 2012 roku nastąpiły istotne zmiany sposobu procedowania spraw studenckich na wydziale:

1. Poprzednio decyzje dotyczące spraw studenckich studentów kierunku Technologia Chemiczna podejmował Prodzikan ds. Studenckich, a podobne decyzje dla studentów kierunku Biotechnologia wydawał Dyrektor Instytutu Biotechnologii. W obecnej kadencji władz dziekańskich (od 1 września 2012 r.) sprawy studenckie obu kierunków kształcenia, prowadzonych na Wydziale Chemicznym, są w zakresie obowiązków Prodzikana ds. Studenckich. Oznacza to ujednoczenie rozstrzygnięć dotyczących m.in. deklaracji przedmiotów (przedmioty wykonywane awansem), warunków zaliczania zajęć i składania egzaminów oraz zasad rejestracji dla studentów obu kierunków studiów.
2. Na początku semestru zimowego r. akad. 20012/13 został uruchomiony na wydziale system wirtualnego dziekanatu VDO Verbis. Wspomaga on m.in. zarządzanie sprawami związanymi z tokiem studiów i pozwala studentom i prowadzącym zajęcia załatwiać zdalnie wiele związanych z tym formalności - bez konieczności przybycia do Dziekanatu (patrz punkt 7.8).

7.1. Rekrutacja

- studia I stopnia (inżynierskie)

Studia I stopnia (inżynierskie), na obu kierunkach prowadzonych przez wydział, uzyskały w r. akad. 2012/13 status studiów zamawianych. Projekt jest realizowany w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, priorytet IV: Szkolnictwo wyższe i nauka, działanie 4.1. „Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy”.

W porównaniu do rekrutacji z poprzedniego roku wystąpił znaczny wzrost liczby kandydatów na kierunek Technologia Chemiczna, co przy praktycznie niezmienionej liczbie przyjętych przełożyło się na wyraźne podniesienie progu punktowego (Tab. 7.1). Natomiast liczba kandydatów na kierunek Biotechnologia praktycznie nie zmieniła się i przy wzroście liczby przyjętych o 15% wzrost progu punktowego był minimalny. Utrzymuje się znaczny odsetek przyjętych kandydatów, którzy nie podejmują studiów: ok. 20%; w tym roku był on nieco większy na kierunku Biotechnologia.

Tab. 7.1. Wyniki rekrutacji na studia I stopnia - inżynierskie (lipiec 2012) – w nawiasach podano zmianę procentową w stosunku roku 2011

| kierunek studiów | liczba kandydatów | limit miejsc | próg punktowy | liczba przyjętych | podjęło studia |
|-----------------------|-------------------|---------------|---------------|-------------------|----------------|
| Biotechnologia | 838 (-3,4%) | 145 (+21%) | 137 (+2,2%) | 172 (+15%) | 137 (+16%) |
| Technologia Chemiczna | 609 (+46%) | 210 (0%) | 127 (+12%) | 247 (+1,6%) | 203 (+2%) |

- studia II stopnia (magisterskie)

Rekrutacja na studia II stopnia (magisterskie) na obu kierunkach studiów prowadzona jest dwukrotnie w roku akademickim. W lutym (rekrutacja zimowa) prowadzona jest kwalifikacja na studia trój-semestralne dla absolwentów studiów inżynierskich odpowiednio na kierunku Biotechnologia i kierunkach pokrewnych oraz na kierunku Technologia Chemiczna i kierunkach pokrewnych (małe różnice programowe). W tej rekrutacji przeważają kandydaci - absolwentów studiów inżynierskich z naszego wydziału, ale rośnie udział kandydatów spoza wydziału. Natomiast w lipcu odbywa się rekrutacja letnia na studia cztero-semestralne, przeznaczona jest dla kandydatów z zewnątrz: absolwentów innych kierunków studiów I stopnia (inżynierskich i licencjackich). Przyjęci studenci mają pierwszy semestr przeznaczony na wyrównanie różnic programowych, a kolejne trzy semestry studiują wg programu studiów trój-semestralnych.

Wyniki rekrutacji na studia II stopnia (Tab. 7.2) wskazują na stopniowy wzrost mobilności poziomej. Niektórzy absolwenci studiów inżynierskich z naszego wydziału podejmują studia II stopnia na innych kierunkach. Jest to kompensowane przez przyjętych, którzy ukończyli studia I stopnia na innych uczelniach. W 2012 nastąpił niewielki wzrost liczby przyjętych na te studia, w porównaniu do roku poprzedniego.

Tab. 7.2. Wyniki rekrutacji na studia II stopnia (magisterskie) w 2012 r.

| rodzaj studiów | limit miejsc | liczba absolwentów studiów I st. z naszego wydziału (do 15.02.2012) | liczba kandydatów | liczba przyjętych | w tym spoza wydziału |
|--|--------------|---|-------------------|-------------------|----------------------|
| studia trój-semestralne (rekrutacja zimowa – luty 2012) | | | | | |
| Biotechnologia | 80 | 62 | 74 | 70 | 10 |
| Technologia Chemiczna | 120 | 111 | 116 | 116 | 14 |
| studia czterosemestralne (rekrutacja letnia – lipiec 2012) | | | | | |
| Biotechnologia | 10 | | 16 | 10 | 10 |
| Technologia Chemiczna | 20 | | 7 | 4 | 4 |

Obie akcje rekrutacyjne przeprowadziła Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna w składzie:

- prof. dr hab. inż. M. Fedoryński (przewodniczący),
- dr inż. N. Obarski (sekretarz ds. studiów I stopnia)
- dr inż. B. Mirzyńska (sekretarz ds. studiów II stopnia)
- dr inż. I. Głuch-Dela
- dr inż. E. Mironiuk-Puchalska
- dr inż. A. Adamczyk-Woźniak

7.2. Rejestracja

Liczba studentów na wydziale wg stanu na dzień: 30.11.2012 (Tab. 7.3):

- Biotechnologia: studia I st.: 348 + studia II st.: 108, razem: 456 (stan z 2011 r.: 460)

- Technologia Chemiczna: studia I st.: 686 + studia II st.: 131, razem: 817 (stan z 2011 r.: 798)

- Erasmus-Mundus MECS "Materials for Energy Conversion and Storage": 40 (stan z 2011 r.: 40)

Łącznie: 1313 studentów (nieznaczny wzrost - o 15 studentów - w porównaniu z 2011 r), w tym 50 studentów zagranicznych (5 na kierunku Biotechnologia, 5 na kierunku Technologia Chemiczna i 40 na studiach Erasmus-Mundus MECS).

Tab. 7.3. Stan rejestracji studentów Wydziału Chemicznego PW na dzień 30.11.2012 r.

| kierunek | rok studiów | czynni studenci (1) | urlopowani studenci (3) | opóźnione dyplomy (4) | skreśleni studenci (5) | stan rejestracji na dzień 30.11.2012 r. (1+3+4) |
|--|-------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|--|
| Technologia Chemiczna studia I-go stopnia | I | 219 | 0 | 0 | 65 | 219 |
| | II | 197 | 6 | 0 | 10 | 203 |
| | III | 135 | 12 | 0 | 4 | 147 |
| | IV | 99 | 18 | 0 | 4 | 117 |
| | Razem | 650 | 36 | 0 | 83 | 686 |
| Technologia Chemiczna studia II-go stopnia 3 i 4 semestralne | I | 117 | 0 | 0 | 4 | 117 |
| | II | 0 | 0 | 14 | 0 | 14 |
| | Razem | 117 | 0 | 14 | 4 | 131 |
| Biotechnologia studia I stopnia | I | 136 | 1 | 0 | 54 | 137 |
| | II | 74 | 1 | 0 | 12 | 75 |
| | III | 72 | 3 | 0 | 1 | 75 |
| | IV | 60 | 0 | 1 | 0 | 61 |
| | Razem | 342 | 5 | 1 | 67 | 348 |
| Biotechnologia studia II-go stopnia 3 i 4 semestralne | I | 79 | 3 | 0 | 0 | 82 |
| | II | 4 | 0 | 22 | 0 | 26 |
| | Razem | 83 | 3 | 22 | 0 | 108 |
| Erasmus-Mundus MECS | Razem | 40 | 0 | 0 | 0 | 40 |
| WYDZIAŁ | | 1232 | 44 | 37 | 154 | 1313 |

7.3. Promocje inżynierskie i magisterskie

W 2012 roku studia ukończyło 345 osób (Tab.7.4), o 16 więcej niż w roku poprzednim.

Tab. 7.4. Liczba absolwentów studiów inżynierskich i magisterskich na obu kierunkach w 2012 r.

| studia | Biotechnologia | Technologia Chemiczna | razem |
|----------------|----------------|-----------------------|-------|
| I stopień | 64 | 112 | 176 |
| II stopień | 85 | 84 | 169 |
| I + II stopień | 149 | 196 | 345 |

7.4. Pomoc materialna i socjalna dla studentów i doktorantów

Studenci i doktoranci Wydziału Chemicznego korzystali z różnych form materialnej i socjalnej (Tab. 7.5). Wśród beneficjentów było 5 studentów zagranicznych i 2 doktorantów zagranicznych. Wśród otrzymujących zapomogi (przyznawane osobom, które z przyczyn losowych znalazły się przejściowo w trudnej sytuacji materialnej) jest znacznie większy odsetek doktorantów niż studentów. Ta dysproporcja pogłębiła się w 2012 r. i konieczne było przesunięcie niewykorzystanej części środków z wydziałowej puli zapomóg dla studentów do puli przeznaczonej dla doktorantów (za zgodą Prorektora ds. Studenckich).

Tab. 7.5. Rozdział pomocy materialnej i socjalnej dla studentów w 2012 r.

| forma pomocy | liczba beneficjentów | |
|--|----------------------|-------------|
| | studentów | doktorantów |
| zapomoga | 36 | 26 |
| zakwaterowanie w domach studenckich | 256 | 13 |
| stypendium socjalne | 177 | 11 |
| stypendium dla najlepszych studentów / doktorantów | 80 | 24 |
| stypendium socjalne dla osób niepełnosprawnych | 16 | 0 |

Sprawami socjalnymi studentów wydziału zajmuje się pełnomocnik Dziekana ds. Stypendialnych i Bytowych Studentów, dr inż. I. Głuch-Dela wraz z komisją, z przemożnym udziałem przedstawicieli studentów. Prodziekan ds. Studenckich jest pierwszą instancją odwoławczą.

7.5. Nagrody i wyróżnienia studentów i doktorantów wydziału w 2012 r.

Poniżej (Tab. 7.6.1 – 7.6.4) przedstawiono najważniejsze nagrody i wyróżnienia uzyskane przez studentów, doktorantów i absolwentów wydziału w 2012 r.

Tab. 7.6.1. Stypendia (poza stypendiami Politechniki Warszawskiej)

| stypendium | laureat | Studia |
|---|-----------------------|--------------------------------|
| stypendium naukowe w IX konkursie programu Ventures (Fundacja na rzecz Nauki Polskiej) | Tomasz Trzeciak | Technologia Chemiczna – II st. |
| stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia na r. akad. 2012/13 | Dominik Kubicki | Technologia Chemiczna – I st. |
| | Maciej Korzyński | Technologia Chemiczna – I st. |
| | Jan Chromiński | Technologia Chemiczna – II st. |
| | Ernest Sebai | Technologia Chemiczna – II st. |
| stypendium programu START Fundacji Nauki Polskiej dla młodych uczonych | Elżbieta Jędrych | Biotechnologia - doktoranckie |
| | Karina Ziólkowska | Biotechnologia - doktoranckie |
| | Radosław Kwapiszewski | Biotechnologia - doktoranckie |
| stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia na r. akad. 2012/13 | Karina Ziólkowska | Biotechnologia - doktoranckie |
| | Radosław Kwapiszewski | Biotechnologia - doktoranckie |
| | Renata Rybakiewicz | Chemia - doktoranckie |
| | Kamil Padaszyński | Chemia - doktoranckie |
| | Krzysztof Durka | Chemia - doktoranckie |

Tab. 7.6.2. Nagrody i wyróżnienia absolwentów studiów inżynierskich

| nagroda / wyróżnienie | laureat | tytuł pracy | kierujący pracą |
|---|-----------------------|---|--|
| I miejsce w konkursu Grupy Górażdże „Zrównoważony Rozwój w Budownictwie” | inż. Daniel Wiliński | Zastosowanie odpadowego PET do wzmacniania betonu | Prof. dr hab. inż. G. Rokicki KChiTTP |
| wyróżnienie w konkursie Polskiego Stowarzyszenia Korozyjnego na najlepsze prace inżynierskie w dziedzinie ochrony przed korozją | inż. Katarzyna Gbur | Wpływ pola elektrycznego na szybkość transportu penetrujących inhibitorów korozji stali w betonie | dr inż. A. Królikowski, KChNiTCS |
| I miejsce w ogólnopolskim konkursie prac licencjackich i inżynierskich „Złoty Medal Chemii 2012” (IChF PAN) | inż. Tomasz Trzeciak | Synteza i badanie soli sodowej do zastosowań w przemyśle baterijnym | dr hab. inż. M. Marcinek, KChNiTCS |
| II miejsce w ogólnopolskim konkursie prac licencjackich i inżynierskich „Złoty Medal Chemii 2012” (IChF PAN) | inż. Krzysztof Borys | Synthesis of phenylboronic acids containing a thiol group | dr inż. A. Adamczyk- Woźniak, ZChF |
| wyróżnienie w ogólnopolskim konkursie prac licencjackich i inżynierskich „Złoty Medal Chemii 2012” (IChF PAN) | inż. Maciej Korzyński | Badanie aktywacji O ₂ przez kompleksy alkilocynkowe z rozbudowanymi sterycznie ligandami | dr inż. K. Zelga, ZKiChMO |

Tab. 7.6.3. Nagrody i wyróżnienia absolwentów studiów magisterskich

| nagroda / wyróżnienie | laureat | tytuł pracy | kierujący pracą |
|--|----------------------------|---|---|
| stypendium XV Edycji Konkursu FIATA za najlepsze prace dyplomowe | mgr inż. Małgorzata Wolska | Synteza bioinspirowanych nanomateriałów z wykorzystaniem ścieżki enzymatycznej anhidrazy węglanowej | prof. dr hab. inż. J. Lewiński, ZKiChMO |
| | mgr inż. Agata Włodarska | Opracowanie podstaw technologii wytwarzania wodoru glinu | prof. dr hab. inż. A. Pietrzykowski, ZKiChMO |
| nagroda główna w konkursie Polskiego Towarzystwa Materiałów Kompozytowych na najlepszą pracę magisterską w 2012 r. w zakresie materiałów kompozytowych | mgr inż. Milena Zawadowska | Bezprądowe osadzanie kompozytów Ni-P z wybranymi tlenkami na włóknach węglowych | prof. dr hab. inż. J. Bieliński, KChiTCS |

Tab. 7.6.4. Nagrody i wyróżnienia doktorantów

| nagroda / wyróżnienie | laureat | promotor | katedra / zakład |
|---|--------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| nagroda naukowa Premiera za wyróżnioną pracę doktorską | dr inż. Leszek Niedzicki | prof. dr hab. inż. W. Wieczorek | KChNiTCS |
| stypendium XV Edycji Konkursu FIATA za najlepsze prace doktorskie | dr inż. Anna Plewa-Marczewska | prof. dr hab. inż. W. Wieczorek | KChNiTCS |
| nagroda Tony B. Academic Travel Award - konferencja „SLAS 2012” w San Diego | mgr inż. Radosław Kwapiszewski | prof. dr hab. inż. Z. Brzózka. | ZMB |
| | mgr inż. Karina Ziółkowska | prof. dr hab. inż. Z. Brzózka. | ZMB |
| | mgr inż. Kamil Żukowski | prof. dr hab. inż. M. Chudy | ZMB |
| wyróżnienie w konkursie na najlepszą prezentację ustną VI Kopernikańskiego Seminarium Doktoranckiego | mgr inż. Agnieszka Gadomska | prof. dr hab. inż. L. Synoradzki | LPT |
| nagroda za najlepsze prezentacje plakatowe 29th International Symposium on Chromatography | mgr inż. Magdalena Matczuk | prof. dr hab. inż. M. Jarosz | KChA |
| | mgr inż. Katarzyna Witkoś | prof. dr hab. inż. M. Jarosz | KChA |
| nagroda międzynarodowej konferencji "Young scientists towards the challenges of modern technology" | mgr inż. Aneta Bernakiewicz | prof. dr hab. inż. W. Wieczorek | KChNiTCS |
| nagroda spotkania warszawskiego środowiska doktorantów ChemSession' 12 | mgr inż. Renata Rybakiewicz | prof. dr hab. M. Zagórska | KChiTP |
| | mgr inż. Anna Kundys | prof. dr hab. inż. Z. Florjańczyk | KChiTP |
| nagroda Scopus Young Researcher Award 2012 | mgr inż. Karina Kwapiszewska | prof. dr hab. inż. Z. Brzózka | ZM |
| III miejsce w konkursie o nagrodę im. K. Siemienowicza na najlepszą publikację konferencyjną z dziedziny techniki uzbrojenia i bezpieczeństwa | mgr inż. Katarzyna Cieślak | prof. dr hab. inż. A. Książczak | ZMW |

7.6. Organizacje studenckie na Wydziale

W 2012 r. wydziałowe organizacje studenckie prowadziły aktywną działalność na rzecz społeczności studenckiej, wydziału i jego otoczenia. Przedstawiciele Wydziałowej Rady Samorządu i kół naukowych współuczestniczyli w akcjach promocyjnych studiów oferowanych na wydziale oraz w organizacji i prowadzeniu uroczystości akademickich.

Wydziałowa Rada Samorządu, której w 2012 r. przewodniczyła Justyna Kuć, reprezentuje studentów na wydziale i poza nim, wyraża opinie społeczności studenckiej oraz broni ich praw. Członkowie WRS brali udział w podejmowaniu ważnych decyzji dotyczących wydziału poprzez swoich reprezentantów w organach kolegialnych (Rada Wydziału i jej komisje). M.in. przedstawiciele studentów w Radzie Wydziału i Komisji Dydaktycznej istotnie przyczynili do wprowadzenia zmian w programie kształcenia na kierunku Technologia Chemiczna na przełomie lat 2011-2012. Okresowo odbywały się spotkania przedstawicieli WRS z kolegium dziekańskim, na których omawiano bieżące sprawy studenckie.

Spśród wielu przedsięwzięć WRS zostaną tu wymienione dwa:

- zajęcia adaptacyjne dla nowoprzyjętych studentów,
- konkurs Złotej Kredy na najlepszych prowadzących zajęcia na wydziale (laureatami w 2012 r. zostali: prof. dr hab. inż. W. Wróblewski - w kategorii wykładowców i dr inż. Aneta Pobudkowska-Mirecka - w kategorii prowadzących ćwiczenia / laboratoria / projekty).

W Samorządzie Studentów Politechniki Warszawskiej pracuje dwójka naszych studentów (Diana Nowak - przewodnicząca. Komisji Kultury i Przemysław Paszkiewicz – przewodniczący. Komisji Zagranicznej). Oboje są członkami Senatu PW (wśród 13 senatorów studenckich).

Sprawozdanie WRS z działalności w 2012 r. przedstawiono w Dodatku 4.

Bardzo aktywnie działało Chemiczne Koło Naukowe FLOGISTON. Jego opiekunem prof. dr hab. inż. Michał Fedoryński. Rozwija swoją działalność Koło Naukowe Biotechnologów HERBION, działające pod opieką prof. dr hab. inż. Elżbiety Malinowskiej i dr inż. Macieja Pilarka. Koła prowadzą działania rozwijające zainteresowania naukowe ich członków (seminaria i konferencje naukowe, obozy naukowe, wycieczki szkoleniowe, udział projektach badawczych); prowadzą też akcje popularyzujące studia na naszym wydziale (patrz punkt 7.7)..

Działalność naszych kół naukowych została bardzo wysoko oceniona w ogólnopolskim konkursie dla najlepszych kół naukowych w Polsce StRuNa 2012, organizowanym pod patronatem Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. W kategorii Najlepsza Konferencja Roku KN FLOGISTON zdobyło I miejsce (za dziesiątą edycję Międzynarodowej Konferencji Młodych Chemików "YoungChem 2012"), a KN HERBION uzyskało wyróżnienie (za współudział w realizacji Międzyuczelnianego Sympozjum Biotechnologicznego SYMBIOZA).

Sprawozdanie z działalności KN FLOGISTON przedstawiono w Dodatku 5, a sprawozdanie z działalności KN HERBION - w Dodatku 6.

Dwie doktorantki wydziału (Anna Kundys i Renata Robakiewicz – obie z KChiTP) działają w Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego. Były one głównymi organizatorkami Zimowego Zjazdu Sekcji, który odbył się 1 grudnia 2012 r. na Wydziale Chemicznym.

Na wydziale działa Stowarzyszenie Studentów i Absolwentów Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej KLATRAT, które w 2012 r zorganizowało cykliczną akcję Niezwykła Lekcja Chemii (popularyzacja chemii w szkołach).

Sprawy doktorantów reprezentuje Wydziałowa Rada Doktorantów, której przewodniczył Tomasz Turowski.

7.7. Promocja studiów na Wydziale Chemicznym / współpraca ze szkołami

Wydział prowadził aktywną promocję oferowanych studiów poprzez udział m.in. w następujących przedsięwzięciach: Salon Edukacyjny „Perspektyw”, Drzwi Otwarte Politechniki Warszawskiej, „Dziewczyny na Politechniki”. Duży udział w akcjach promocyjnych biorą przedstawiciele studentów (WRS i koła naukowe), którzy najłatwiej znajdują wspólny język z kandydatami i przekonująco zachęcają ich do podjęcia studiów na naszym wydziale. Nie do przecenienia jest promocja studiów chemicznych i biotechnologicznych poprzez efektowne pokazy / eksperymenty organizowane przez wydziałowe koła naukowe na takich imprezach, jak Piknik Naukowy Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik, Festiwal Nauki, a także bezpośrednio w szkołach. Ograniczenia wykonywania eksperymentów chemicznych w Gmachu Głównym PW zmuszają do opracowania nowej formuły takich pokazów w trakcie ogólnouczelnianych akcji promocyjnych.

Wydział organizuje zajęcia dla uczniów szkół ponadpodstawowych, a nawet podstawowych. Są to przede wszystkim zajęcia laboratoryjne (demonstracje, ale także eksperymenty wykonywane przez uczniów), połączone niekiedy z wykładem. Celem jest rozbudzenia zainteresowania uczniów chemią i biotechnologią już na wczesnym etapie edukacji i dostarczenie im dodatkowych przesłanek do wyboru profilu nauczania. W 2012 r. przeprowadzono 20 takich zajęć z udziałem pracowników i doktorantów wydziału. Ich organizacją zajmowała się dr inż. J. Buraczewska.

Pracownicy wydziału prowadzili wykłady i zajęcia laboratoryjne w trakcie Festiwalu Nauki. Przedstawiali też wykłady popularyzujące zagadnienia chemiczne i biotechnologiczne na terenie szkół.

Firmowym działaniem promocyjnym Wydziału Chemicznego pozostaje Konkurs Chemiczny. W 2012 r. odbyła się jego XXVII edycja. Do konkursu przystąpiło 83 uczniów z 31 szkół średnich z całego kraju. Nagrodzono 11 laureatów i przyznano 9 wyróżnień. Laureaci konkursu przyjmowani są na studia I stopnia na kierunku Technologia Chemiczna na naszym wydziale poza procedurą kwalifikacyjną, natomiast laureaci i wyróżnieni finaliści, którzy przystąpią do procedury kwalifikacyjnej na inne studia I stopnia na Politechnice Warszawskiej, gdzie Chemia jest przedmiotem do wyboru, otrzymują maksymalną liczbę punktów (100) z tego przedmiotu. W 2012 r. studia I stopnia na Wydziale Chemicznym podjęło 8 uczestników konkursu (Tab. 7.7). 20 kwietnia 2012 r. odbyło się uroczyste zakończenie konkursu, a po nim spotkanie towarzyskie (zorganizowane przez ChKN FLOGISTON, które było okazją do wymiany opinii z uczniami i ich nauczycielami o nauczaniu chemii w szkołach średnich i studiach chemicznych. Koordynatorem Konkursu Chemicznego jest dr inż. Janina Buraczewska.

Tab. 7.7. Uczestnicy Konkursu Chemicznego zakwalifikowani w 2012 r. na studia I st. na Wydziale Chemicznym PW

| Lp. | imię i nazwisko | szkoła | lokata w konkursie |
|--------------------------------|------------------------|-------------------|--|
| kierunek Biotechnologia | | | |
| 1 | Kamil Nosol | IX LO Częstochowa | 45 |
| 2 | Damian Trzepizur | IX LO Częstochowa | 62 |
| 3 | Michał Żuk | II LO Szczecin | 35 |
| kierunek Technologia Chemiczna | | | |
| 1 | Damian Antoniak | V LO Warszawa | 6 – laureat III miejsca |
| 2 | Małgorzata Jabłczyńska | XIV LO Warszawa | 1 – laureatka II miejsca (I miejsca nie przyznano) |
| 3 | Marek Krysztofik | V LO Warszawa | 51 |
| 4 | Mariusz Szewczyk | V LO Warszawa | 59 |
| 5 | Bartłomiej Rosa | VIII LO Warszawa | laureat III miejsca w XXVI konkursie |

Pracownicy wydziału uczestniczyli w przygotowaniu i przeprowadzeniu 58-ej Olimpiady Chemicznej. Zadania laboratoryjne opracował dr inż. Stanisław Kuś. W dniu 29 marca 2012 r. w laboratoriach wydziału przeprowadzono część laboratoryjną III (finałowego) etapu, w którym uczestniczyło 92 uczniów. Przy tej okazji odbyło się spotkanie władz wydziału z nauczycielami finalistów.

Pracownicy wydziału prowadzili zajęcia laboratoryjne w ramach projektu „Szukając Einsteina – Akademia Umysłów Ścisłych”, którego celem jest zwiększanie zainteresowania uczniów podejmowaniem studiów na kierunkach ścisłych i przyrodniczych. Projekt jest kierowany do uczniów i nauczycieli szkół ponad-gimnazjalnych z terenu województwa mazowieckiego.

Pod koniec 2012 r. Politechnika Warszawska rozpoczęła nową inicjatywę PW Junior, czyli „Politechnikę w wersji dla młodzieży”. Jej celem jest przedstawienie uczniom szkół średnich i podstawowych w przystępny i praktyczny sposób zagadnień związanych z naukami ścisłymi. W tej akcji biorą też udział pracownicy naszego wydziału. Osobą kontaktową jest dr inż. Jan Sentek.

7.8. Wirtualny dziekanat

Na początku semestru zimowego r. akad. 20012/13 został uruchomiony na wydziale system wirtualnego dziekanatu VDO Verbis. Wydział Chemiczny jest piątym wydziałem Politechniki Warszawskiej, na którym działa ten system. Wspomaga on m.in. zarządzanie sprawami związanymi z tokiem studiów i pozwala studentom i prowadzącym zajęcia załatwiać zdalnie wiele związanych z tym formalności - bez konieczności przybycia do Dziekanatu. Są to m.in. następujące funkcjonalności:

- deklaracje przedmiotów studiowanych w danym semestrze (na tej podstawie podejmowane są decyzje o uruchomieniu przedmiotów obieralnych, tworzone listy zajęciowe, ustalana liczba grup laboratoryjnych /ćwiczeniowych, podejmowane są decyzje dot. racjonalizacji organizacji i kosztów dydaktyki),
- możliwość śledzenia przez studenta wyników sprawdzianów (oceny bieżące), zaliczeń i egzaminów,
- wspomaganie decyzji Dziekana dotyczących rejestracji,
- generowanie rankingów studentów (wspomagających decyzje stypendialne, o wyborze tematu pracy dyplomowej, specjalności),
- śledzenie ważności badań lekarskich studentów, kontrola wnoszenia opłat za powtarzanie zajęć,
- generowanie raportów, m.in. na potrzeby sprawozdawczości, wydruki masowe dokumentów,
- platforma do komunikacji na linii prowadzący zajęcia – studenci,
- bieżące ogłoszenia Dziekana i Dziekanatu dla studentów.

Na początku zimowego semestru 2012/13 przedstawiciele dostawcy systemu przeprowadzili szkolenia z jego obsługi dla pracowników i studentów wydziału.

Do systemu wprowadzane są wciąż nowe funkcjonalności, uzgadniane na spotkaniach przedstawicieli wydziałów – użytkowników systemu, z aktywnym udziałem przedstawicieli Wydziału Chemicznego.

Wprowadzenie systemu wirtualnego dziekanatu pozwoliło zrezygnować m.in. z dotychczasowych protokołów zaliczeniowych i semestralnych kart zaliczeniowych. Zostały one zastąpione dokumentami generowanymi w systemie. Na znaczeniu traci też indeks. Wpisywanie zaliczeń i wyników egzaminów do indeksu jest dublowaniem wpisywania ocen do systemu wirtualnego dziekanatu i nie jest potrzebne do podjęcia decyzji o zaliczeniu okresu studiów i rejestracji studenta (te podejmowane są na podstawie danych zgromadzonych w systemie).

8. BAZA LOKALOWA I FINANSOWA

8.1. Charakterystyka warunków lokalowych

Wydział w 2012 roku kontynuował prace adaptacyjno-modernizacyjne w klatce B Gmachu Technologii Chemicznej w ramach realizacja inwestycji pod nazwą: „Przebudowa wytypowanych pomieszczeń i laboratoriów dla potrzeb Zakładu Technologii i Biotechnologii Środków Leczniczych Instytutu Biotechnologii” Wyremontowana została klatka B oraz wykonano modernizację rozdzielnic głównej elektrycznej NN (R 10-5).

Inwestycja pod nazwą: „Przebudowa wytypowanych pomieszczeń i laboratoriów dla potrzeb Zakładu Technologii i Biotechnologii Środków Leczniczych Instytutu Biotechnologii” została zakończona w kwietniu 2012 roku i rozliczona przez MNiSzW.

Koszt inwestycji wyniósł 14 mln 820 tys. złotych, w tym 13 mln 400 tys. zł dotacji MNiSzW i 220 tys. zł Fundusz Centralny PW. Wydział w 2012 roku kontynuował prace adaptacyjno-modernizacyjne w klatce B Gmachu Technologii Chemicznej w ramach realizacja inwestycji pod nazwą: „Przebudowa wytypowanych pomieszczeń i laboratoriów dla potrzeb Zakładu Technologii i Biotechnologii Środków Leczniczych Instytutu Biotechnologii” Wyremontowana została klatka B oraz wykonano modernizację rozdzielnic głównej elektrycznej NN (R 10-5).

W 2012 roku przeprowadzono prace remontowe i remonty awaryjne - koszt 285 tys. zł i prace konserwacyjne obejmujące bieżącą konserwację budynków oraz konserwację instalacji centralnego ogrzewania, instalacji sanitarnych i elektrycznych, wentylacyjnych i ppoż. – koszt 246 tys. zł.

W ramach prac remontowych wykonano między innymi:

- remont pomieszczenia 301 wraz z wykonaniem pokrycia dachowego w Gmachu Chemii - koszt 61 tys. zł;
- dokonano wymiany rur kanalizacji chemicznej na odcinku: neutralizator - Gmach Technologii Chemicznej - koszt 56 tys. zł;
- zmodernizowano sieć teleinformatyczną w Gmachu Chemii - koszt 45 tys. zł.

W 2012 roku rozpoczęto prace nad projektem architektoniczno-budowlanym remontu wnętrza hallu (parter) Gmachu Technologii Chemicznej.

8.2. Sytuacja finansowa Wydziału

W tabelach 8.2.1 - 8.2.9, które znajdują się w Dodatku 5, przedstawiono dane pokazujące wielkość i podstawowe źródła przychodów Wydziału Chemicznego PW w minionym roku oraz ich podział pomiędzy poszczególne jednostki Wydziału. W sprawozdawczym 2012 roku odnotowano zmniejszenie przychodów, gdyż sumaryczne przychody wyniosły około 45 mln złotych, co stanowi 90,1% wpływów

ubiegłorocznych. W latach 2011, 2010, 2009, 2008 i 2007 przychody kształtowały się na poziomie 105,3%, 140,1%, 106,4%, 85,5% i 110,2% w porównaniu do roku poprzedzającego. Zmniejszenie przychodów Wydziału wynika przede wszystkim z braku dodatkowych dotacji z MNiSzW na inwestycje budowlane i znacznie mniejszej dotacji na zakup aparatury specjalistycznej z FNiTP. Wprawdzie generalny remont skrzydła B Gmachu Technologii zakończyliśmy w roku 2012, lecz środki na tę inwestycję otrzymaliśmy w 2011 roku. Sumarycznie środki przekazane z MNiSzW na te cele były mniejsze o 8,4 mln złotych. Dotacje podstawowa na prowadzenie działalności statutowej oraz celowa na prowadzenie badań naukowych lub prac rozwojowych były również niższe w porównaniu do roku poprzedniego o 0,9 mln złotych, co jest efektem prowadzenia polityki finansowej MNiSzW. Środki z tytułu uzyskiwanych przez pracowników Wydziału projektów badawczych były jednak większe niż w poprzednim roku. Dlatego też ogólna suma środków przekazanych z MNiSW, NCN oraz NCBiR w 2012 roku zmniejszyła się tylko o 7,7 mln złotych.

Trzeba jednak zaznaczyć iż, kolejny raz wzrosły przychody Wydziału z realizacji projektów Programu „Innowacyjna Gospodarka”, jakkolwiek należy również podkreślić trudne uwarunkowania dla całego Wydziału wynikające z ich realizacji. Na podkreślenie zasługuje również aktywność większości jednostek Wydziału w pozyskiwaniu środków pozabudżetowych, w tym głównie z zakresu działalności badawczej i usługowej, odgrywają znaczącą rolę w finansowaniu wielu jednostek Wydziału. Łączna wartość Innych przychodów jest więc większa o 1,6 mln złotych. W porównaniu z rokiem 2011 dotacja budżetowa była niemal identyczna (14,7 mln złotych), ale przy zmniejszonych innych przychodach, dotacja ta wraz z pozostałymi dochodami dydaktycznymi stanowi 40,9% całkowitych przychodów Wydziału. Dotacja nie wystarczyła na pokrycie poborów nauczycieli akademickich i tylko środki z pozostałych dochodów dydaktycznych i realizacji projektów w ramach programów „Kapitał Ludzki” i „Innowacyjna Gospodarka” umożliwiają tymczasowe bilansowanie pensji NA.

Jak widać z tabeli 8.2.6 (Dodatek 5), pobory nauczycieli akademickich i stypendia doktoranckie stanowią blisko 134% podstawowej dotacji budżetowej (wobec 132% w roku 2011). Stan taki utrzymuje się już od kilku lat, pomimo systematycznego zmniejszania liczebności studium doktoranckiego. Jeśli pominąć dotacje adresowane w postaci wpływów z kursów podyplomowego i pedagogicznego, programów międzynarodowych, środków na remonty i darowizn, to koszty podstawowej działalności dydaktycznej w minionym roku były o około 1,2 mln złotych wyższe od uzyskanej dotacji (podobnie jak w roku 2011). Zostały one pokryte wpływami z części środków na amortyzację oraz ze środków własnych Wydziału, uzyskanych z wynajmu pomieszczeń, darowizn i prowadzenia odpłatnej działalności dydaktycznej (łącznie 2,36 mln złotych). Warto nadmienić jednak, że Wydział w roku 2012 wraz z Wydziałem Chemii UW tworząc Warszawskie Akademickie Konsorcjum Naukowe uzyskał status Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego- KNOW w dziedzinie nauk chemicznych. Otrzymaliśmy na dofinansowanie zadań projakościowych kwotę około 3,5 mln złotych. Część tylko z tej kwoty tj. 0,5 mln złotych pozostawione zostało w pozostałych przychodach Wydziału. Kwota ta została jednak przeznaczona na przyszłe inwestycje budowlane i nie była brana pod uwagę przy ustaleniu wyniku końcowego Wydziału za rok 2012. Bilans budżetu za rok 2012 zamknął się deficytem w kwocie około 399,8 tys. złotych,

uwzględniając przy tym systematyczne spłaty wszystkich zaległych zobowiązań finansowych Wydziału. W tej sytuacji, zgodnie z przestrzeganiem dyscypliny finansowej, Wydział zwrócił się do JM Rektora o systemowe rozwiązanie tej nierównowagi finansowej, trwającej od czterech lat a wynikającej z nieuwzględnienia przy podziale dotacji budżetowej decyzji Senatu o przeniesieniu kształcenia na kierunku Biotechnologia na Wydział Chemiczny. Wydział przeniósł pozostałą część kwoty z dotacji projakościowej KNOW na przychody przyszłych okresów do realizacji w roku 2013.

Dług większości jednostek dydaktycznych Wydziału w roku 2012 wynosił 801,7 tys. złotych i zmniejszył się w porównaniu do roku 2011. Wynosił on odpowiednio: 1 121,1 tys. (2011); 977 tys. (2010); 1.165,6 tys. (2009); 1.294,5 tys. (2008). Taka sytuacja budżetowa wynika w dużej mierze z niedostatecznej dotacji uzyskiwanej od władz uczelni.

Przy niedoborach budżetowych, trudny do rozwiązania pozostaje problem pokrycia kosztów prowadzenia dużych pracowni laboratoryjnych, który w roku 2012 wspomagany był z adresowanej dotacji pochodzącej ze znacznie mniejszej rezerwy statutowej dziekana. Z całą mocą należy podkreślić, że utrzymanie wysokiego poziomu kształcenia na Wydziale nie byłoby możliwe bez wsparcia działalności dydaktycznej ze środków przeznaczonych na badania naukowe, a przede wszystkim z dotacji MNiSzW i NCBiR. Bardzo istotną rolę spełniają środki z Programu Rozwojowego PW (Kapitał Ludzki), które umożliwiają finansowanie kilku etatów nauczycieli akademickich, zakupy materiałów, odczynników oraz aparatury pomiarowej na cele dydaktyczne.

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Narodowe Centrum Nauki oraz Narodowe Centrum Badań i Rozwoju przyznało Wydziałowi w sumie 13,5 mln złotych, Na znacznie niższym poziomie do ubiegłorocznego kształtowała się dotacja na działalność statutową (3,8 mln złotych, spadek o 18%). Ze źródeł innych niż MNiSzW, Wydział uzyskał w roku 2012 około 2,0 mln złotych, z czego około 77% wpłynęło na konto LPT. Pozostała kwota w dużym stopniu związana jest z przychodami z działalności usługowej różnych jednostek Wydziału.

W tabeli 8.2.5 (Dodatek 5) przedstawiono dane, które pokazują w jaki sposób zmieniła się sytuacja finansowa poszczególnych jednostek w minionym roku. Część jednostek odnotowała mniejsze wpływy niż w roku ubiegłym, ale pozostałe znaczny wzrost, szczególnie jednostki zaangażowane w realizację funduszy strukturalnych zarówno PO Kapitał Ludzki jak i PO Innowacyjna Gospodarka.

Koszty funkcjonowania Wydziału (tabela 8.2.7, Dodatek 5) **wzrosły** w minionym roku o około 1 280 tys. złotych w porównaniu z rokiem 2011, głównie z tytułu amortyzacji, konserwacji i kosztów osobowych, mimo że uzyskano spadek kosztów za media w wyniku wymiany okien w Gmachu Technologii Chemicznej i racjonalizacji wydatków. Po odliczeniu wpływów z wynajmu i pewnych środków z rezerwy dziekana, jednostki Wydziału zostały obciążone kosztami wydziałowymi w wysokości 7,5 mln złotych, co stanowi 16,6% kwoty przychodów Wydziału. Przez kilka lat możliwe było obniżanie obciążenia jednostek Wydziału kosztami wydziałowymi (2009 – 6,2 mln (17,8 %); 2010 – 6,4 mln (13,5%); 2011 – 6,2 mln (12,5%)), niestety duży wzrost amortyzacji oraz stan techniczny obu Gmachów, koszty mediów i wzrost zadań administracyjnych spowodował, że dalsze obniżanie będzie bardzo trudne. Należy jednak pamiętać, że (ok. 10%) spadek przychodów Wydziału w 2012, nie wspomaga bieżącej

działalności dydaktycznej i eksploatacyjnej Wydziału ze względu jednak na konieczność dopłat do prowadzonych inwestycji remontowych, kluczową sprawą dla utrzymania równowagi finansowej jest indywidualne pozyskiwanie nowych środków przez pracowników Wydziału, które wspierając fundusz kosztów wydziałowych pozwoliłyby obniżyć narzuty nakładane na dotację na działalność dydaktyczną.

Istotny wpływ na kondycję finansową Wydziału mają inwestycje związane z modernizacją pomieszczeń i infrastrukturą techniczną obu Gmachów. Szczegółowe dane finansowe wynikające z tych inwestycji są zawarte w charakterystyce warunków lokalowych (punkt 8.1. niniejszego sprawozdania).

8.3. Laboratorium Informatyczne

W Laboratorium Informatycznym działającym na Wydziale Chemicznym prowadzone są wszystkie zajęcia informatyczne przewidziane Planem Studiów na kierunku Technologia Chemiczna a także zajęcia dla doktorantów. Łączne obciążenia dydaktyczne wynoszą około 1500 godzin w ciągu roku. Laboratorium administruje również Wydziałową Siecią Komputerową.

Prowadzone laboratoria:

- Technologia informacyjna, semestr zimowy, 30 godz.
- Informatyka, semestr zimowy, 30 godz.
- Projektowanie Procesów Technologicznych – laboratorium komputerowe, semestr zimowy, 30 godz.
- Laboratorium Wirtualnych Technik Pomiarowych, semestr zimowy, 90 godz.
- Podstawy Metrologii i Technik Wizualizacji – laboratorium, semestr zimowy, 75 godz.
- Projektowanie Algorytmów w Chemii, semestr zimowy, 15 godz.
- Numeryczne Rozwiązywanie Problemów Technologii Chemicznej, semestr letni, 15 godz.
- Chemia kwantowa – laboratorium (Studia Doktoranckie), semestr letni, 30 godz.

Laboratorium mieści się w Gmachu Chemii (ul. Noakowskiego 3) w następujących pomieszczeniach: 123 (serwerownia i pokój administratora sieci pracowniczej oraz studenckiej), 124 i 125 (dydaktyczne pracownie studenckie) oraz w Gmachu Technologii Chemicznej (ul. Koszykowa 75) w pomieszczeniu 130. Wszystkie sale są obecnie pracowniami Internetowymi. W laboratorium znajduje się następujące wyposażenie:

- Pracownie studenckie 124 (GCh): 18 stacji roboczych,
- Pracownia studencka 125 (GCh): 16 stacji roboczych,
- Pracownia 123 (GCh): 8 serwerów oraz 6 stacji roboczych,
- Pracownia 130 (GTCh): 1 serwer oraz 25 stacji roboczych.

Wszystkie pracownie studenckie wyposażone są w rzutniki multimedialne.

9. PODSUMOWANIE

9.1. Wskaźniki określające efektywność działalności dydaktycznej

| | |
|--|----------|
| 1. Liczba studentów na Wydziale Chemicznym | 1273 |
| 2. Liczba doktorantów na Wydziale Chemicznym | 108 |
| 3. Średnia liczba studentów na 1 nauczyciela akademickiego | 10,0 |
| 4. Liczba absolwentów | 371* |
| <i>w tym:</i> | |
| <i>Technologia Chemiczna (w tym inżynierskie)</i> | 222 (86) |
| <i>Biotechnologia (w tym inżynierskie)</i> | 149 (66) |
| 5. Liczba godzin zrealizowanych w roku akademickim 2011/2012 | 40312 |
| 6. Liczba godzin ponadwymiarowych w roku akademickim 2011/2012 | 9407 |

* - w okresie od 01.10.2011 do 30.09.2012

9.2. Wskaźniki określające efektywność działalności naukowej

| | |
|--|-------|
| 1. Liczba publikacji recenzowanych na 1 nauczyciela akademickiego | 1,45 |
| w tym artykuły w czasopismach o $IF > 0$ | 1,24 |
| 2. Średni „Impact Factor” na publikację | 2,50 |
| Średni IF na publikację z listy filadelfijskiej | 2,93 |
| Średni IF na 1 nauczyciela akademickiego | 3,63 |
| 3. Liczba patentów na 1 nauczyciela akademickiego | 0,103 |
| 4. Liczba komunikatów konferencyjnych na 1 nauczyciela akademickiego | 3,15 |

Dodatek 1. KSIĄŻKI ORAZ PUBLIKACJE W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

Tab. D.1.1. Książki wydane przez pracowników Wydziału Chemicznego w roku 2012

| | Autor(zy); tytuł rozdziału; tytuł książki; wydawnictwo, strony | Rodzaj | a |
|----|---|------------------------|------|
| 1 | A. Pawełko, A. Adamczyk-Woźniak, A. Sporzyński; Recent development in the chemistry of ortho-aminomethylphenylboronic acids; From molecules to functional architecture. Supramolecular interactions.; East Publisher House, Donetsk, Ukraine; 175-211 | rozdział | 1 |
| 2 | E. Bobryk, M. Daszkiewicz, H.P. Wotzka; Analysis of functional properties of pottery from Boni Island; ; Heinrich-Barth-Institut; 197-201 | rozdział | 0,33 |
| 3 | E. Jędrych, A. Rakowska, Z. Brzózka; „Systemy Lab-on-a-Chip dedykowane inżynierii komórkowej”; Techniki elektromigracyjne -teoria i praktyka; MALAMUT; 307-329 | rozdział | 1 |
| 4 | E. Nykiel, M. Kopacz, M. Dranka, J. Kalembkiewicz; Badania kompleksów otrzymanych w reakcjach soli sodowej kwasu moryno-5'-sulfonowego (NaMSA) z jonami metali Co(II) i Ni(II); Flawonoidy i ich zastosowanie; Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej; 197-206 | rozdział | 0,25 |
| 5 | G. Rokicki, P. Parzuchowski; ROP of Cyclic Carbonates and ROP of Macrocycles; Polymer Science: A Comprehensive Reference; Elsevier; 247-308 | rozdział | 1 |
| 6 | H. Krawczyk, R. Matczak; Nowa metoda otrzymywania pochodnych aminowych stilbenu ; Nauka i Przemysł metody spektroskopowe w praktyce nowe wyzwania i możliwości.; Wydawnictwo Uniwersytetu Marii-Curie-Skłodowskiej w Lublinie; 365-368 | rozdział | 1 |
| 7 | J. Król, W. Liszewska, G. Z. Żukowska; The non-destructive examination of the illuminated manuscript on parchment "Testamentum Vetus" from the 1st half of the 14th century; Parchment and leather heritage Conservation – Restoration; Wydawnictwo Uniwersytetu Mikołaja Kopernika; 11-30 | rozdział | 0,33 |
| 8 | J. Sokołowski; ; Technologia otrzymywania kruszywa ceramicznego z popiołów po spalaniu węgla w autotermicznym procesie spiekania; Oficyna Wydawnicza PW; 1-110 | monografia a habil. | 1 |
| 9 | K. Pawlak, E. Lipiec, J. Szpunar; Enzyme Treatment of Biological Samples for Speciation; Comprehensive Sampling and Sample Preparation; Elsevier; 395-420 | rozdział | 0,67 |
| 10 | Z. Florjańczyk, G. Rokicki, A. Plichta, P. Parzuchowski, M. Dębowski, A. Zychewicz, P. Lisowska; Badania nad syntezą, właściwościami i zastosowaniem polimerycznych modyfikatorów PLA; Materiały opakowaniowe z kompostowalnych tworzyw polimerowych; Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Opakowań; 91-115 | rozdział | 1 |

^a Udział pracowników WCh

Tab. D.1.2. Lista publikacji pracowników Wydziału Chemicznego PW w roku 2012, w czasopismach wyróżnionych przez Journal Citation Index ($IF > 0$). Publikacje uszeregowane są według malejącej wartości współczynnika IF z roku 2011.

| | Autorzy; tytuł, czasopismo; rok; wolumin; strony | IF | a |
|----|---|--------|-------|
| 1 | I. Tszedel , M. Kucinska , T. Marszalek , R. Rybakiewicz , A. Nosal , J. Jung , M. Gazicki-Lipman, C. Pitsalidis , C. Gravalidis , S. Logothetidis , M. Zagorska, J Ulański; High-Mobility and Low Turn-On Voltage n-Channel OTFTs Based on a Solution-Processable Derivative of Naphthalene Bisimide; ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS; 2012, 22, 3840-3844 | 10,179 | 0,167 |
| 2 | A. De Kergommeaux, J. Faure-Vincent, A. Pron, R. De Bettignies, B. Malaman, P. Reiss ; Surface oxidation of tin chalcogenide nanocrystals revealed by ^{119}Sn Mossbauer spectroscopy; JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY; 2012, 134, 11659 | 9,907 | 0,167 |
| 3 | O. Karagiariði, M. B. Lalonde, W. Bury, A. A. Sarjeant, O. K. Farha, J. T. Hupp; Opening ZIF-8: A Catalytically Active Zeolitic Imidazolate Framework of Sodalite Topology with Unsubstituted Linkers; JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY; 2012, 134, 18790-18796 | 9,907 | 0,167 |
| 4 | O. Karagiariði, W. Bury, A. A. Sarjeant, C. L. Stern, O. K. Farha, J. T. Hupp; Synthesis and characterization of isostructural cadmium zeolitic imidazolate frameworks via solvent-assisted linker exchange; CHEMICAL SCIENCE; 2012, 3, 3256-3260 | 7,525 | 0,167 |
| 5 | K. Bierla, J. Szpunar, A. Yiannikouris, R. Łobiński; Comprehensive speciation of selenium in selenium-rich yeast; TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY; 2012, 41, 122-132 | 6,373 | 0,25 |
| 6 | K. M. Tomczyk, P. A. Guńka, P. G. Parzuchowski, J. Zachara, G. Rokicki; Intramolecular etherification of five-membered cyclic carbonates bearing hydroxyalkyl groups ; GREEN CHEMISTRY; 2012, 14, 1749-1758 | 6,32 | 1 |
| 7 | P. Horeglad, G. Szczepaniak, M. Dranka, J. Zachara; The first facile stereoselectivity switch in the polymerization of rac-lactide — from heteroselective to isoselective dialkylgallium alkoxides with the help of N-heterocyclic carbenes; CHEMICAL COMMUNICATIONS; 2012, 48, 1171-1173 | 6,169 | 0,5 |
| 8 | W. Bury, I. Justyniak, D. Prochowicz, Z. Wróbel, J. Lewiński; Oxozinc Carboxylates: A Predesigned Platform for Modelling Prototypical Zn-MOFs' Reactivity Toward Water and Donor Solvents; CHEMICAL COMMUNICATIONS; 2012, 48, 7362-7364 | 6,169 | 0,6 |
| 9 | T. Kaczorowski, I. Justyniak, D. Prochowicz, K. Zelga, A. Kornowicz, J. Lewiński; New Insights into Cinchonine–Aluminium Complexes and Their Application as Chiral Building Blocks: Unprecedented Ligand-Exchange Processes in the Presence of ZnR_2 Compounds; CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL; 2012, 18, 13460-13465 | 5,925 | 0,667 |
| 10 | K. Sokołowski, I. Justyniak, W. Śliwiński, K. Sołtys, A. Kornowicz, J. Lewiński; Towards a New Family of Photoluminescent Zinc Complexes with 8-hydroxyquinoline; CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL; 2012, 18, 5637-5645 | 5,925 | 0,444 |

| | | | |
|----|---|-------|-------|
| 11 | D. Prochowicz, I. Justyniak, A. Kornowicz, T. Kaczorowski, Z. Kaszkur, J. Lewiński; Construction of porous homochiral coordination polymer with two types of CuIn alternating units linked by quinine: A solvothermal and a mechanochemical approach; CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL; 2012, 18, 7367-7371 | 5,925 | 0,5 |
| 12 | E. Senkara-Barwujuk, T. Kobiela, K. Lebed, M. Lekka; Reaction pathway and free energy profile determined for specific recognition of oligosaccharide moiety of carboxypeptidase Y; BIOSENSORS & BIOELECTRONICS; 2012, 36, 103-109 | 5,602 | 0,5 |
| 13 | Chiara Ottone, Philippe Berrouard, Guy Louarn, Serge Beaupré, David Gendron, Malgorzata Zagorska, Patrice Rannou, Ahmed Najari, Said Sadki, Mario Leclerc, Adam Pron ; Donor-acceptor alternating copolymers containing thienopyrroledione electron accepting units: preparation, redox behaviour, and application to photovoltaic cells; POLYMER CHEMISTRY; 2012, 3, 2355-2365 | 5,321 | 0,182 |
| 14 | M. Tryznowski, K. M. Tomczyk, Z. Fraś, J. Gregorowicz, G. Rokicki, E. Wawrzyńska, P. G. Parzuchowski; Aliphatic hyperbranched polycarbonates – synthesis, characterization and solubility in supercritical carbon dioxide; MACROMOLECULES; 2012, 45, 6819-6829 | 5,167 | 0,714 |
| 15 | T.W. Turowski, I. Karkusiewicz, J. Kowal, M. Boguta; MafI-mediated repression of RNA polymerase III transcription inhibits tRNA degradation via RTD pathway; RNA-A PUBLICATION OF THE RNA SOCIETY; 2012, 18(10), 1823-1832 | 5,095 | 0,5 |
| 16 | K. Wojciechowski, A. Brzozowska; From Gibbs- to Langmuir-type adsorbed layers: alkylated azacrown ethers at liquid-liquid interfaces; JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C; 2012, 116, 12584-12590 | 4,805 | 1 |
| 17 | K. Durka, K. N. Jarzemska, R. Kamiński, S. Luliński, J. Serwatowski, K. Woźniak; Structural and Energetic Landscape of Fluorinated 1,4-Phenylenediboronic Acids; CRYSTAL GROWTH & DESIGN; 2012, 12, 3720-3734 | 4,72 | 0,5 |
| 18 | P. A. Guńka, M. Dranka, J. Piechota, G. Żukowska, A. Zalewska, J. Zachara; As ₂ O ₃ Polymorphs: Theoretical Insight into Their Stability and Ammonia Templated Claudetite II Crystallization; CRYSTAL GROWTH & DESIGN; 2012, 12, 5663-5670 | 4,72 | 0,833 |
| 19 | J. Kołodziejczak, A. Adamczyk-Woźniak, B. Hachuła, M. Barys, H. T. Flakus, A. Sporzyński, A. Koll; Intermolecular interactions in the solid state of ionic secondary Mannich bases; CRYSTAL GROWTH & DESIGN; 2012, 12, 589-598 | 4,72 | 0,286 |
| 20 | W. Bury, E. Chwojnowska, I. Justyniak, J. Lewiński, A. Affek, E. Zygadło-Monikowska, J. Bąk, Z. Florjańczyk; Investigations on the Interaction of Dichloroaluminum Carboxylates with Lewis Bases and Water: an Efficient Road toward Oxo- and Hydroxoaluminum Carboxylate Complexes; INORGANIC CHEMISTRY; 2012, 51, 737-745 | 4,601 | 0,75 |
| 21 | W. Bury, I. Justyniak, D. Prochowicz, A. Rola-Noworyta, J. Lewiński; Oxozinc Carboxylate Complexes: A New Synthetic Approach and the Carboxylate Ligand Effect on the Non-Covalent Interactions-Driven Self-Assembly; INORGANIC CHEMISTRY; 2012, 51, 7410-7414 | 4,601 | 0,8 |
| 22 | W. Buchowicz, B. Herbaczyńska, L. B. Jerzykiewicz, T. Lis, S. Pasynkiewicz, A. Pietrzykowski; Triple C-H Bond Activation of a Nickel-Bound Methyl Group: Synthesis and X-Ray Structure of a Carbide Cluster (NiCp) ₆ (μ ₆ -C); INORGANIC CHEMISTRY; 2012, 51, 8292-8297 | 4,601 | 0,667 |
| 23 | M. Jańczyk, A. Adamczyk-Woźniak, A. Sporzyński, W. Wróblewski; Organoboron compounds as Lewis acid receptors of fluoride ions in polymeric | 4,555 | 1 |

| | | | |
|----|---|-------|-------|
| | membranes; ANALYTICA CHIMICA ACTA; 2012, 733, 71-77 | | |
| 24 | C. Arnaudguilhem, K. Bierla, L. Ouerdane, H. Preud'homme, A. Yiannikouris, R. Lobinski; Selenium metabolomics in yeast using complementary reversed-phase/hydrophilic ion interaction (HILIC) liquid chromatography-electrospray hybrid quadrupole trap/Orbitrap mass spectrometry; ANALYTICA CHIMICA ACTA; 2012, 757, 26-38 | 4,555 | 0,167 |
| 25 | Stasyuk O.A, Szatyłowicz H., Krygowski T.M.; Effect of the H-bonding on aromaticity of purine tautomers; JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY; 2012, 77, 4035-4045 | 4,45 | 0,667 |
| 26 | A. J. Stasyuk, M. Banasiewicz, M. K. Cyrański, D. T. Gryko; Imidazo[1,2-a]pyridines Susceptible to Excited State Intramolecular Proton Transfer: One-Pot Synthesis via an Ortoleva–King Reaction; JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY; 2012, 77, 5552-5558 | 4,45 | 0,25 |
| 27 | R. Wąsik, P. Wińska, J. Poznański, D. Shugar; Isomeric Mono-, Di-, and Tri-Bromobenzo-1H-Triazoles as Inhibitors of Human Protein Kinase CK2a; PLOS ONE; 2012, 7(11), e48898- | 4,092 | 0,25 |
| 28 | J. Elias, M. Gizowska, P. Brodard, R. Widmer, Y. deHazan, T. Graule, J. Michler, L. Philippe; "Electrodeposition of gold thin films with controlled morphologies and their applications in electrocatalysis and SERS"; NANOTECHNOLOGY; 2012, 23, 255705-1-255705-5 | 3,979 | 0,125 |
| 29 | M. Karolewska, E. Truskiewicz, B. Mierzwa, L. Kępiński, W. Raróg-Pilecka; Ammonia synthesis over cobalt catalysts doped with cerium and barium. Effect of the ceria loading; APPLIED CATALYSIS A-GENERAL; 2012, 445-446, 280-286 | 3,903 | 0,6 |
| 30 | S. S. Aleksenko, A. Y. Shmykov, S. Oszałdowski, A. R. Timerbaev; Interactions of tumour-targeting nanoparticles with proteins: potential of using capillary electrophoresis as a direct probe; METALLOMICS; 2012, 4, 1141-1148 | 3,902 | 0,25 |
| 31 | C-N Tsang, J. Bianga, H. Sun, J. Szpunar, R. Lobinski; Probing of bismuth antiulcer drug target in H. pylori by laser ablation-inductively coupled plasma mass spectrometry; METALLOMICS; 2012, 4, 277-283 | 3,902 | 0,2 |
| 32 | H. Preud'homme, J. Far, S. Gil-Casal, R. Lobinski; Large-scale identification of selenium metabolites by online size-exclusion-reversed phase liquid chromatography with combined inductively coupled plasma (ICP-MS) and electrospray ionization linear trap-Orbitrap mass spectrometry (ESI-MSn); METALLOMICS; 2012, 4, 422-432 | 3,902 | 0,25 |
| 33 | Z. Pedrero, L. Ouerdane, S. Mounicou, R. Lobinski, M. Monperrus, D. Amouroux; Identification of mercury and other metals complexes with metallothioneins in dolphin liver by hydrophilic interaction liquid chromatography with the parallel detection by ICP MS and electrospray hybrid linear/orbital trap MS/MS; METALLOMICS; 2012, 4, 473-479 | 3,902 | 0,167 |
| 34 | K. Brudzewski, S. Osowski, W. Pawłowski; Metal oxide sensor arrays for detection of explosives at sub-parts-per million concentration levels by the differential electronic nose; SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL; 2012, 161, 528-533 | 3,898 | 0,667 |
| 35 | A. Matusевич, M. Pietrzak, E. Malinowska; Miniaturized F-Selective All-Solid-State Potentiometric Sensors with Conductive Polymer as an Intermediate Layer; SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL; 2012, 168, 62-73 | 3,898 | 1 |

| | | | |
|----|---|-------|-------|
| 36 | K. Ziółkowska, R. Kwapiszewski, A. Stelmachowska, M. Chudy, A. Dybko, Z. Brzózka; „Development of a three-dimensional microfluidic system for long term tumor spheroid culture”; SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL; 2012, 173, 908-913 | 3,898 | 1 |
| 37 | M. K. Cyrański, P. Klimentowska, A. Rydzewska, J. Serwatowski, A. Sporzyński, D. K. Stępień; Towards a monomeric structure of phenylboronic acid: The influence of orthoalkoxysubstituents on the crystal structure; CRYSTENGCOMM; 2012, 14, 6282-6294 | 3,842 | 0,5 |
| 38 | K. Zelga, M. Leszczyński, I. Justyniak, A. Kornowicz, M. Cabaj, A. E. H. Wheatley, J. Lewiński; Synthesis, Structure and Unique Reactivity of the Ethylzinc Derivative of a Bicyclic Guanidine; DALTON TRANSACTIONS; 2012, 41, 5934-5938 | 3,838 | 0,571 |
| 39 | W. Buchowicz, A. Furmańczyk, J. Zachara, M. Majchrzak; Axial chiral metallocenes by two-fold ring-closing metathesis; DALTON TRANSACTIONS; 2012, 41, 9269-9271 | 3,838 | 0,5 |
| 40 | K. Wojciechowski, K. Linek; Anion selectivity at the aqueous/polymeric membrane interface: A streaming current study of potentiometric Hofmeister effect; ELECTROCHIMICA ACTA; 2012, 71, 159-165 | 3,832 | 1 |
| 41 | A.R. Timerbaev, K. Pawlak, S.S. Aleksenko, L.S. Foteeva, M. Matczuk, M. Jarosz; Advances of CE-ICP MS in speciation analysis related to metalloproteomics of anticancer drugs; TALANTA; 2012, 102, 164-170 | 3,794 | 0,5 |
| 42 | M. Kantor-Boruta, M. Lisowska-Kuźmicz, A. Jończyk, J. Siedlecka, A. Ocios-Bębenek, M. Jarończyk, A.P. Mazurek, H. Ksycińska, Z. Chilmonczyk, M. Jarosz; The new HPLC methodology for the chiral separation of tamsulosin enantiomers on amylose tris(3,5-dimethylphenylcarbamate) stationary phase; TALANTA; 2012, 102, 75-78 | 3,794 | 0,1 |
| 43 | L. Ruzik; Speciation of challenging elements in food by atomic spectrometry; TALANTA; 2012, 93, 18-31 | 3,794 | 1 |
| 44 | N. Voropalavut, M. Martinez Labrador, P. Pohl, M. Caetano, J. Chirinos, C. Arnaudguilhem, B. Bouyssiere, J. Shiowatana, R. Lobinski; Application of TLC and LA ICP SF MS for speciation of S, Ni and V in petroleum samples; TALANTA; 2012, 97, 574-578 | 3,794 | 0,111 |
| 45 | R. Ziółkowski, Ł. Górski, S. Oszwałdowski, E. Malinowska; Electrochemical uranyl biosensor with DNA oligonucleotides as receptor layer; ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY; 2012, 402, 2259-2266 | 3,778 | 1 |
| 46 | J. Witowska-Jarosz, M. Jarończyk, A.P. Mazurek, I. Sylte, A.J. Bojarski, Z. Chilmonczyk, M. Jarosz ; Mass-spectrometric studies of new 6-nitroquipazines--serotonin transporter inhibitors ; ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY; 2012, 402, 537-541 | 3,778 | 0,143 |
| 47 | R.Kwapiszewski, K.Ziółkowska,K.Żukowski,M. Chudy, A.Dybko, Z.Brzozka; Effect of a high surface-to-volume ratio on fluorescence-based assays; ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY; 2012, 403, 151-155 | 3,778 | 1 |
| 48 | A. Kutyła-Olesiuk, M. Zaborowski, P. Prokaryn, P. Ciosek; Monitoring of beer fermentation based on hybrid electronic tongue.; BIOELECTROCHEMISTRY; 2012, 87, 104-113 | 3,759 | 0,5 |
| 49 | R. Ziółkowski, A.B. Olejniczak, Ł. Górski, J. Janusik, Z.J. Leśnikowski, E. Malinowska; Electrochemical detection of DNA hybridization using metallacarborane unit; BIOELECTROCHEMISTRY; 2012, 87, 78-83 | 3,759 | 0,667 |
| 50 | E. Dobrzyńska, M. Jouni, P. Gawryś, S. Gambarelli, J.M. Mouesca, D. Djurado, L. | 3,696 | 0,4 |

| | | | |
|----|---|-------|-------|
| | Dubois, I. Wielgus, V. Maurel, I. Kulszewicz-Bajer; Tuning of ferromagnetic spin interactions in polymeric aromatic amines via modification of their p-conjugated system; JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B; 2012, 116, 14968-14978 | | |
| 51 | Królikowska, M. Zawadzki, M. Karpińska, M.; Phase equilibria study of the binary systems (n-hexylisoquinolinium thiocyanate ionic liquid + organic solvent, or water); JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B; 2012, 116, 4292-4299 | 3,696 | 1 |
| 52 | T. Kavitha, P. Attri, P. Venkatesu, R. S. Rama Devi, T. Hofman; Influence of Alkyl Chain Length and Temperature on Thermophysical Properties of Ammonium-Based Ionic Liquids with Molecular Solvent; JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B; 2012, 116, 4561-4574 | 3,696 | 0,2 |
| 53 | M. Piotrowski, J. Lewandowska, K. Wojciechowski; Biosurfactant-protein mixtures: Quillaja Bark Saponin at water/air and water/oil interfaces in presence of b-lactoglobulin; JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B; 2012, 116, 4843-4850 | 3,696 | 1 |
| 54 | Paduszyński K., Domańska U.; Thermodynamic modeling of ionic liquid systems: Development and detailed overview of novel methodology based on the PC-SAFT; JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B; 2012, 116, 5002-5018 | 3,696 | 1 |
| 55 | Domańska U., Zawadzki M., Paduszyński K., Królikowski M.; Perturbed-chain SAFT as a versatile tool for thermodynamic modeling of binary mixtures containing isoquinolinium ionic liquids; JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B; 2012, 116, 8191-8200 | 3,696 | 1 |
| 56 | M. Szymański, I. Kulszewicz-Bajer, J. Faure-Vincent, D. Djurado; Comparison of simulations to experiment for a detailed analysis of space-charge-limited transient current measurements in organic semiconductors; PHYSICAL REVIEW B; 2012, 85, 195205-1-195205-8 | 3,691 | 0,25 |
| 57 | A. E. Taylor R. A. Ewings, T. G. Perring, J. S. White, P. Babkevich, A. Krzton-Maziopa, E. Pomjakushina, K. Conder, A. T. Boothroyd; Spin-wave excitations and superconducting resonant mode in Cs _x Fe ₂ -ySe ₂ ; PHYSICAL REVIEW B; 2012, 86, 094528-094534 | 3,691 | 0,125 |
| 58 | V. Maurel, M. Jouni, P. Baran, N. Onofrio, S. Gambarelli, J.M. Mouesca, D. Djurado, L. Dubois, J.F. Jacquot, G. Desfondes, I. Kulszewicz-Bajer; Magnetic properties of a doped linear polyarylamine bearing a high concentration of coupled spins (S=1); PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS; 2012, 14, 1399-1407 | 3,573 | 0,182 |
| 59 | U.Domańska, M.Zawadzki, M.Królikowski, A.Lewandowska,; Phase equilibria study of binary and ternary mixtures of {N-octylisoquinolinium bis{(trifluoromethyl)sulfonyl}imide+hydrocarbon, or an alcohol, or water}; CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL; 2012, 181-182, 63-71 | 3,461 | 1 |
| 60 | U. Domańska, E.V. Lukoshko, M. Królikowski; Measurements of activity coefficients at infinite dilution for organic solutes and water in the ionic liquid 1-butyl-1-methylpyrrolidinium tris(pentafluoroethyl)trifluorophosphate ([BMPYR][FAP]); CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL; 2012, 183, 261-270 | 3,461 | 1 |
| 61 | E. Jastrzębska (Jędrych), I. Grabowska-Jadach, M. Chudy, A. Dybko, Z. Brzozka; Multi-function microsystem for cells migration analysis and evaluation of photodynamic therapy procedure in coculture; BIOMICROFLUIDICS; 2012, 6, 044116-1-044116-12 | 3,366 | 1 |

| | | | |
|----|---|-------|-------|
| 62 | L. Mazur, B. Modzelewska-Banachiewicz, R. Paprocka, M. Zimecki, U.E. Wawrzyniak, J. Kutkowska, G. Ziótkowska; Synthesis, crystal structure and biological activity of copper(II) complex with novel amidrazone derivative – Potential anticancer drug; JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY; 2012, 114, 55-64 | 3,354 | 0,143 |
| 63 | M. Lesiuk, R. Balawender, J. Zachara ; Higher order alchemical derivatives from coupled perturbed self-consistent field theory; JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS; 2012, 136, 034104- | 3,333 | 0,667 |
| 64 | E. Borowska, K. Durka, S. Luliński, J. Serwatowski, K. Woźniak; On the Directing Effect of Boronate Groups in the Lithiation of Boronated Thiophenes; EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY; 2012, , 2208-2218 | 3,329 | 0,8 |
| 65 | K. Jankowski, A. Ramsza, E. Reszke, A. Tyburska; Digitally-controlled rotating field plasma source for analytical spectrometry; JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY; 2012, 27, 1287-1293 | 3,22 | 0,5 |
| 66 | J. Bianga, G. Ballihaut, C. Pecheyran, Z. Touat, H. Preud'homme, S. Mounicou, L. Chavatte, R. Lobinski, J. Szpunar; Detection of selenoproteins in human cell extracts by laser ablation-ICP MS after separation by polyacrylamide gel electrophoresis and blotting; JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY; 2012, 27, 25-32 | 3,22 | 0,111 |
| 67 | K. M. Borys, A. Sporzyński, A. Adamczyk-Woźniak; Common Aspects of Boronic Acids and Chalcogen Chemistry; CURRENT ORGANIC CHEMISTRY; 2012, 16, 2026-2037 | 3,064 | 1 |
| 68 | S. Oszałdowski, K. Zawistowska-Gibuła, K. P. Roberts; Characterization of CdSe nanocrystals coated with amphiphiles. A capillary electrophoresis study; MICROCHIMICA ACTA; 2012, 176, 345-358 | 3,033 | 0,667 |
| 69 | M. Koszytkowska-Stawińska, E. Mironiuk-Puchalska, T. Rowicki; Synthesis of 1,2,3-triazolo-nucleosides via the post-triazole N-alkylation; TETRAHEDRON; 2012, 68, 214-225 | 3,025 | 1 |
| 70 | A. Adamczyk-Woźniak, M. K. Cyrański, B. T. Frączak, A. Lewandowska, I. D. Madura, A. Sporzyński; Imino- and aminomethylphenylboronic acids: stabilizing effect of hydrogen bonds; TETRAHEDRON; 2012, 68, 3761-3767 | 3,025 | 0,667 |
| 71 | K. Bujnowski, L. Synoradzki, T. Zevaco, E. Dinjus; Rifamycin antibiotics – new compounds and synthetic methods. Part 3: Study of the reaction of 3-formylrifamycin SV with primary amines and ketones; TETRAHEDRON; 2012, 68, 5925-5934 | 3,025 | 0,5 |
| 72 | Joanna Adamiak, Waldemar Tomaszewski, Wincenty Skupiński; Interaction of nitromethane with MoO ₃ /SiO ₂ and its influence on toluene nitration; CATALYSIS COMMUNICATIONS; 2012, 29, 92-95 | 2,986 | 1 |
| 73 | Jeziarska-Mazzarello A., Panek J.J, Szatyłowicz H., Krygowski T.M.; Hydrogen Bonding as a Modulator of Aromaticity and Electronic Structure of Selected ortho-Hydroxybenzaldehyde Derivatives; JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A; 2012, 116, 460-475 | 2,946 | 0,25 |
| 74 | D. Kubica, A. Gryff-Keller ; Scalar Relaxation of the Second Kind: A Potential Source of Information on the Dynamics of Molecular Movements. 1. Investigation of Solution Reorientation of N-Methylpyridone and 1,3-Dimethyluracil Using Measurements of Longitudinal Relaxation Rates in the Rotating Frame; JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A; 2012, 116, 9632-9638 | 2,946 | 1 |
| 75 | A. Gryff-Keller, A. Kraska-Dziadecka, S. Molchanov, A. Wodyński; Shielding and Indirect Spin-Spin Coupling Tensors in the Presence of a Heavy Atom: An | 2,946 | 0,75 |

| | | | |
|----|--|-------|------|
| | Experimental and Theoretical Study of Bis(phenylethynyl)mercury; JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A; 2012, 116(43), 10615-10620 | | |
| 76 | M. Pietrzak, M. Mroczkiewicz, E. Malinowska; Application of F-Selective Ionophores in Carboxylated or Aminated Poly(Vinyl Chloride)-Based Membranes of Ion-Selective Electrodes; ELECTROANALYSIS; 2012, 24, 173-179 | 2,872 | 1 |
| 77 | R. Bou Khouzam, J. Szpunar, M. Holeman, R. Lobinski; Trace element speciation in food: state of the art of analytical techniques and methods; PURE AND APPLIED CHEMISTRY; 2012, 84, 169-179 | 2,789 | 0,25 |
| 78 | R. BouKhouzam, P. Pohl, B. Al Ayoubi, F. Jaber, R. Lobinski; Concentrations of toxic and essential elements in Lebanese bread; PURE AND APPLIED CHEMISTRY; 2012, 84, 181-190 | 2,789 | 0,2 |
| 79 | Z. Florjańczyk, A. Józwiak, A. Kundys, A. Plichta, M. Dębowski, G. Rokicki, P. Parzuchowski, P. Lisowska, A. Zychewicz; Segmental copolymers of condensation polyesters and polylactide; POLYMER DEGRADATION AND STABILITY; 2012, 97, 1852-1860 | 2,769 | 1 |
| 80 | H.Krawczyk, R. Matczak, J. Zakrzewski, K.Janowska; A novel regioselective method for aminostilbene preparation - the role of sodium azide; TETRAHEDRON LETTERS; 2012, 53, 6504-6507 | 2,683 | 1 |
| 81 | Z. Ochal, K.M. Borys, M.D. Korzyński ; A simple and efficient synthesis of trihalomethyl and dihalonitromethyl aryl sulfones; TETRAHEDRON LETTERS; 2012, 53, 6606-6610 | 2,683 | 1 |
| 82 | E. Łukowska-Chojnacka, Urszula Bernaś, Jan Plenkiewicz; Lipase-catalyzed enantioseparation of alcohols containing a tetrazole ring; TETRAHEDRON-ASYMMETRY; 2012, 23, 136-143 | 2,652 | 1 |
| 83 | Krzysztof M. Borys, Maciej D. Korzyński and Zbigniew Ochał; Derivatives of phenyl tribromomethyl sulfone as novel compounds with potential pesticidal activity; BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY; 2012, 8, 259-265 | 2,517 | 1 |
| 84 | Marciniak A., Wlazło M.; Activity coefficients at infinite dilution and physicochemical properties for organic solutes and water in the ionic liquid 4-(2-methoxyethyl)-4-methylmorpholinium bis(trifluoromethylsulfonyl)-amide; JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS; 2012, 47, 382-388 | 2,422 | 1 |
| 85 | Domańska, U., Lukoshko, E.V., Wlazło, M.; Measurements of activity coefficients at infinite dilution for organic solutes and water in the ionic liquid 1-hexyl-3-methylimidazolium tetracyanoborate; JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS; 2012, 47, 389-396 | 2,422 | 1 |
| 86 | U. Domańska, M. Zawadzki, A. Lewanowska; Effect of temperature and composition on the density, viscosity, surface tension, and thermodynamic properties of binary mixtures of N-octylisoquinolinium bis{(trifluoromethyl)sulfonyl}imide with alcohols; JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS; 2012, 48, 101-111 | 2,422 | 1 |
| 87 | M. Zawadzki, U. Domańska; Thermodynamic properties of the N-octylquinolinium bis(trifluoromethylsulfonyl)imide; JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS; 2012, 48, 276-283 | 2,422 | 1 |
| 88 | Marciniak A., Wlazło M.; Activity coefficients at infinite dilution and physicochemical properties for organic solutes and water in the ionic liquid 1-(2-methoxyethyl)-1-methylpiperidinium bis(trifluoromethylsulfonyl)-amide; JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS; 2012, 49, 137-145 | 2,422 | 1 |

| | | | |
|-----|---|-------|-------|
| 89 | Marciniak A., Królikowski M.; Ternary (liquid + liquid) equilibria of {trifluorotris(perfluoroethyl) phosphate based ionic liquids + thiophene + heptane}; JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS; 2012, 49, 154-158 | 2,422 | 1 |
| 90 | I. Bahadur, N. Deenadayalu, Z. Tywabi, S. Sen, T. Hofman; Volumetric properties of ternary (IL + 2-propanol or 1-butanol or 2-butanol + ethyl acetate) systems and binary (IL + 2-propanol or 1-butanol or 2-butanol) and (1-butanol or 2-butanol + ethyl acetate) systems; JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS; 2012, 49, 24-38 | 2,422 | 0,2 |
| 91 | U. Domańska, M. Królikowski; Extraction of butan-1-ol from water with ionic liquids at T = 308.15 K; JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS; 2012, 53, 108-113 | 2,422 | 1 |
| 92 | U. Domańska, M. Królikowski; Measurements of activity coefficients at infinite dilution for organic solutes and water in the ionic liquid 1-ethyl-3-methylimidazolium methanesulfonate; JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS; 2012, 54, 20-27 | 2,422 | 1 |
| 93 | T. Kavitha, P. Attri, P. Venkatesu, R.S. Rama Devi, T. Hofman; Temperature dependence measurements and molecular interactions for ammonium ionic liquid with N-methyl-2-pyrrolidone; JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS; 2012, 54, 223-237 | 2,422 | 0,2 |
| 94 | Walzłó M., Marciniak A.; Activity coefficients at infinite dilution and physicochemical properties for organic solutes and water in the ionic liquid 4-(2-methoxyethyl)-4-methylmorpholinium trifluorotris(perfluoroethyl)phosphate; JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS; 2012, 54, 366-372 | 2,422 | 1 |
| 95 | Marciniak A., Wlazłó M.; Activity coefficients at infinite dilution and physicochemical properties for organic solutes and water in the ionic liquid 1-(2-methoxyethyl)-1-methylpyrrolidinium bis(trifluoromethylsulfonyl)-amide; JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS; 2012, 54, 90-96 | 2,422 | 1 |
| 96 | Królikowska M., Padaszyński K., Hofman T., Antonowicz J.; Heat Capacities and Excess Enthalpies of the (N-Hexylisoquinolinium Thiocyanate Ionic Liquid + Water) Binary Systems; JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS; 2012, 55, 144-150 | 2,422 | 0,75 |
| 97 | U. Domańska, M. Królikowski, A. Pobudkowska, P. Bocheńska; Solubility of ionic liquids in water and octan-1-ol and octan-1-ol/water, or 2-phenylethanol/water partition coefficients; JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS; 2012, 55, 225-233 | 2,422 | 1 |
| 98 | P. T. Ngema, D. Matkowska, P. Naidoo, T. Hofman, D. Ramjugernath ; Vapor-Liquid Equilibrium Data for Binary Systems of 1-Methyl-4-(1-methylethenyl)-cyclohexene + {Ethanol, Propan-1-ol, Propan-2-ol, Butan-1-ol, Pentan-1-ol, or Hexan-1-ol} at 40 kPa; JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS; 2012, 57, 2053-2058 | 2,422 | 0,4 |
| 99 | G. Wesela-Bauman, L. Jastrzębski, P. Kurach, S. Luliński, J. Serwatowski, K. Woźniak; Synthesis of functionalized diarylboronic 8-oxyquinolates via bimetallicboronlithium intermediates; JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY; 2012, 711, 1-9 | 2,384 | 0,833 |
| 100 | W. Ziemkowska, E. Jaśkowska, I. Madura, J. Zachara, E. Zygadło-Monikowska; Synthesis and structure of diethylaluminum malonate: An unusual hexanuclear aluminum complex with malonate trianion ligands; JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY; 2012, 713, 178-181 | 2,384 | 1 |
| 101 | Padaszyński K., Domańska U.; Heterosegmented perturbed-chain statistical | 2,237 | 1 |

| | | | |
|-----|--|-------|-------|
| | associating fluid theory as a robust and accurate tool for modeling of various alkanes. 1. Pure fluids; INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH; 2012, 51, 12967-12983 | | |
| 102 | Paduszyński, K., Domańska, U.; A new group contribution method for prediction of density of pure ionic liquids over a wide range of temperature and pressure; INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH; 2012, 51, 591-604 | 2,237 | 1 |
| 103 | K. Wojciechowski, T. Gutberlet, O. Konovalov; Anion-specificity at water-air interface probed by Total Reflection X-ray Fluorescence (TRXF); COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS; 2012, 413, 184-190 | 2,236 | 0,333 |
| 104 | Marciniak A., Królikowski M.; Ternary liquid-liquid equilibria of bis(trifluoromethylsulfonyl)-amide based ionic liquids + methanol + heptane; FLUID PHASE EQUILIBRIA; 2012, 318, 56-60 | 2,139 | 1 |
| 105 | Marciniak A., Królikowski M.; Ternary liquid-liquid equilibria of bis(trifluoromethylsulfonyl)-amide based ionic liquids + thiophene + n-heptane. The influence of cation structure; FLUID PHASE EQUILIBRIA; 2012, 321, 59-63 | 2,139 | 1 |
| 106 | A. Adamczyk-Woźniak, O. Komarovska-Porokhnyavets, B. Misterkiewicz, V. P. Novikov, A. Sporzynski; Biological activity of selected boronic acids and their derivatives; APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY; 2012, 206, 390-393 | 2,061 | 0,4 |
| 107 | K. Durka, K. Gontarczyk, T. Kliś, J. Serwatowski K. Woźniak; Stability of some aryllithiums in the presence of cyano group: synthesis of biaromaticcyanoarylboronic acids and silanes; APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY; 2012, 26, 287-292 | 2,061 | 0,8 |
| 108 | M. Szymański, I. Kulszewicz-Bajer, J. Faure-Vincent, D. Djurado; Transport properties of triarylamine based dendrimers studied by space charge limited current transients; OPTICAL MATERIALS; 2012, 34, 1630-1634 | 2,023 | 0,25 |
| 109 | A. Krzton-Maziopa, M. Gorkier, J. Plocharski; ER suspensions of composite core-shell microspheres with improved sedimentation stability; POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES; 2012, 23, 702-709 | 2,007 | 1 |
| 110 | J. Janiszewska, M. Balcerzak; Analytical problems with the evaluation of human exposure to fluorides from tea products; FOOD ANALYTICAL METHODS; 2012, , - | 1,943 | 1 |
| 111 | H. Szatyłowicz, T.M. Krygowski, M. Palusiak; Modeling the electronic structure of formamide: an acid/base amphoteric solvent; STRUCTURAL CHEMISTRY; 2012, 23, 1711-1721 | 1,846 | 0,333 |
| 112 | Królikowska, M. Hofman, T.; Densities, isobaric expansivities and isothermal compressibilities of the thiocyanate-based ionic liquids at temperatures (298.15 to 338.15) K and pressures up to 10 MPa; THERMOCHIMICA ACTA; 2012, 530, 1-6 | 1,805 | 1 |
| 113 | T. Kavitha, P. Attri, P. Venkatesu, R.S. Rama Devi, T. Hofman; Influence of temperature on thermophysical properties of ammonium ionic liquids with N-methyl-2-pyrrolidone; THERMOCHIMICA ACTA; 2012, 545, 131-140 | 1,805 | 0,2 |
| 114 | Jezierska-Mazzarello A., Szatyłowicz H., Krygowski T.M.; Interference of H-bonding and substituent effects in nitro- and hydroxy-substituted salicylaldehydes; JOURNAL OF MOLECULAR MODELING; 2012, 18, 127-135 | 1,797 | 0,333 |
| 115 | M. Montero, T. Molina, M. Szafran, R. Moreno, M.I. Nieto; Alumina porous nanomaterials obtained by colloidal processing using D-fructose as dispersant and porosity promoter; CERAMICS INTERNATIONAL; 2012, 38, 2779-2784 | 1,751 | 0,2 |

| | | | |
|-----|---|-------|-------|
| 116 | Domańska, U., Pobudkowska, A., Bocheńska, P.; Extraction of nitrofurantoin using ionic liquids; JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA; 2012, , 1894-1898 | 1,693 | 1 |
| 117 | Zawadzki, M., Thokozani Ngema, P., Domanska, U., Naidoo, P., Ramjugernath, D.; Vapor-liquid equilibrium data for binary systems of 1 H-pyrrole with butan-1-ol, propan-1-ol, or pentan-1-ol; JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA; 2012, 57, 2520-2527 | 1,693 | 0,4 |
| 118 | T. Gubica, D.K. Stępień, A. Ostrowski, D.M. Pisklak, A. Temeriusz, E. Głowacka, K. Paradowska, M.K. Cyrański; Crystal and molecular structure of nitrophenyl 2,3,4-tri-O-acetyl-β-D-xylopyranosides; JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE; 2012, 1007, 227-234 | 1,634 | 0,125 |
| 119 | I. D. Madura, J. Zachara, H. Hajmowicz, L. Synoradzki; Interplay of carbonyl–carbonyl, C-H...O and C-H...π interactions in hierarchical supramolecular assembly of tartaric anhydrides – Tartaric acid and its O-acyl derivatives: Part 11.; JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE; 2012, 1017, 98-105 | 1,634 | 1 |
| 120 | D. Kubicki, A. Gryff-Keller, P. Szczeciński; A combined DFT-NMR study of cyclic 1,2-diones and methyl ethers of their enols: The power and limitations of the method based on theoretical predictions of ¹³ C NMR chemical shifts; JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE; 2012, 1021, 95-101 | 1,634 | 0,667 |
| 121 | P. Bednarek, M. Szafran; Thermal decomposition of monosaccharides derivatives applied in ceramic gelcasting process investigated by the coupled DTA/TG/MS analysis; JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY; 2012, 109, 773-782 | 1,604 | 1 |
| 122 | T. Kroker, T. Kolb, A. Schenk, K. Krawczyk, M. Młotek, K.-H. Gericke; Catalytic Conversion of Simulated Biogas Mixtures to Synthesis Gas in a fluidized Bed Reactor Supported by a DBD; PLASMA CHEMISTRY AND PLASMA PROCESSING; 2012, 32, 565-582 | 1,602 | 0,167 |
| 123 | K. Wojciechowski; A new device for simultaneous measurements of dynamic interfacial tension and electrical potential difference; CHEMISTRY LETTERS; 2012, 41, 1099-1100 | 1,587 | 1 |
| 124 | D. Matkowska, T. Hofman; High-pressure volumetric properties of ionic liquids: 1-butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate, [C4mim][BF4], 1-butyl-3-methylimidazolium methylsulfate [C4mim][MeSO4] and 1-ethyl-3-methylimidazolium ethylsulfate, [C2mim][EtSO4]; JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS; 2012, 165, 161-167 | 1,58 | 1 |
| 125 | E. Lipiec, O. Warowicka, L. Ruzik, Y. Zhou, M. Jarosz, K. Pawlak; Investigation of iodine bioavailability from chicken eggs versus iodized kitchen salt with in vitro method; EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY; 2012, 234, 913-919 | 1,566 | 0,833 |
| 126 | A. Gryff-Keller, A. Kraska-Dziadecka, D. Kubica; Detection of acylglycines in urine by ¹ H and ¹³ C NMR for the diagnosis of inborn metabolic diseases; ACTA BIOCHIMICA POLONICA; 2012, 59, 613-617 | 1,491 | 1 |
| 127 | U. Domańska, M. Królikowska; Density and viscosity of binary mixtures of thiocyanate ionic liquids + water as a function of temperature; JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY; 2012, 41, 1422-1445 | 1,415 | 1 |
| 128 | A. Jastrzębska, E. Karwowska, A. Tabernacka, P. Mosdorf, P. Polis, P. Kurtycz, A. Olszyna, A.R. Kunicki; New non phyto- and eco-toxic alumina-stabilized silver and praseodymium nanoparticles.; INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY; 2012, , 1-9 | 1,384 | 0,125 |

| | | | |
|-----|---|-------|-------|
| 129 | M.Mamiński, R. Szymański, P.Parzuchowski, A.Antczak, K.Szymona; Hyperbranched polyglycerols with bisphenol A core as glycerol derived components of polyurethane wood adhesives; BIORESOURCES; 2012, 7, 1440-1451 | 1,328 | 0,2 |
| 130 | Paweł Borowiecki, Marcin Poterała, Jan Maurin, Monika Wielechowska, Jan Plenkiewicz; Preparation and thermal stability of optically active 1,2,4-triazolium-based ionic liquids; ARKIVOC; 2012, 2012 (viii), 262-281 | 1,252 | 0,4 |
| 131 | P. Borowiecki, M. Poterała, J. Maurin, M. Wielechowska, J. Plenkiewicz ; Preparation and thermal stability of optically active 1,2,4-triazolium-based ionic liquids; ARKIVOC; 2012, 8, 262-281 | 1,252 | 0,8 |
| 132 | S. Jodzis; Effective ozone generation in oxygen using a mesh electrode in an ozonizer with the variable linear velocity; OZONE-SCIENCE & ENGINEERING; 2012, 34, 378-386 | 1,151 | 1 |
| 133 | M. Włostowski, P. Ruśkowski, L. Synoradzki; Tartaric Acid and its O-Acyl Derivatives. Part 10. Synthesis and Applications of Tartramides, Tartrimides and O-Acyltartramides and Imides; ORGANIC PREPARATIONS AND PROCEDURES INTERNATIONAL; 2012, 44, 401-454 | 1,015 | 1 |
| 134 | E. Mironiuk-Puchalska, M. Koszytkowska-Stawińska, W. Sas, E. De Clerq, L. Naesens; Synthesis of Novel Aza-analogues of Tiazofurin with 2-[5,5-bis(Hydroxymethyl)Pyrrolidin-2-yl] Framework as Sugar Mimic.; NUCLEOSIDES NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS; 2012, 31, 72-84 | 0,899 | 0,6 |
| 135 | R. Bou Khozam, P. Paul, B. Al Ayoubi, F. Jaber, R. Lobinski; Toxic and essential elements in Lebanese cheese; FOOD ADDITIVES & CONTAMINANTS PART B- SURVEILLANCE; 2012, , 1-10 | 0,891 | 0,2 |
| 136 | N. Naar, S. Lamouri, I. Jeacomine, A. Pron, M. Rinaudo ; A comprehensive study of colloidal emeraldine base; JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY; 2012, 49, 897- | 0,887 | 0,2 |
| 137 | E. Karwowska, M. Mrozowicz, A. Zawada, T. Ząbkowski, W. Ziemkowska, A. R. Kunicki, A. Olszyna; Impact of Al ₂ O ₃ nanopowders characterised by various physicochemical properties on growth of green alga <i>Scenedesmus quadricauda</i> ; ADVANCES IN APPLIED CERAMICS; 2012, 111, 142-148 | 0,871 | 0,286 |
| 138 | T. Gołofit, T. Zielenkiewicz, J. Gawron; FTIR examination of preservative retention in beech wood (<i>Fagus sylvatica</i> L.); EUROPEAN JOURNAL OF WOOD AND WOOD PRODUCTS; 2012, 70, 907-909 | 0,606 | 0,333 |
| 139 | Z. Florjańczyk, A. Plichta, A. Kundys, A. Józwiak, P. Parzuchowski, M. Dębowski, A. Zychewicz, P. Lisowska; Chemical modification of polylactide - general results of the BIOPOL project financially supported by European Union; CHEMICKE LISTY; 2012, 106, 549-550 | 0,529 | 1 |
| 140 | L. Synoradzki, J. Arct, S. Safarzyński, H. Hajmowicz, A. Sobiecka, E. Dankowska; Charakterystyka i zastosowanie bursztynu bałtyckiego w przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym; PRZEMYSŁ CHEMICZNY; 2012, 91/1, 89-94 | 0,414 | 0,667 |
| 141 | M. Karolewska, P. Wójcik, E. Truszkiewicz, W. Raróg-Pilecka; Współstrącanie jako skuteczna metoda preparatyki katalizatorów kobaltowych do syntezy amoniaku; PRZEMYSŁ CHEMICZNY; 2012, 91/11, 2142-2145 | 0,414 | 1 |
| 142 | E. Truszkiewicz, M. Wasilewska-Stefańska, W. Raróg-Pilecka, M. Karolewska, K. Michalska; Aktywność katalizatorów rutenowych opartych na węglu aktywnym w reakcji metanizacji tlenku węgla(II) ; PRZEMYSŁ CHEMICZNY; 2012, 91/11, 2150-2153 | 0,414 | 0,8 |

| | | | |
|-----|---|-------|-------|
| 143 | M. Karolewska, O. Nalewajko, E. Truszkiewicz, W. Raróg-Pilecka; Katalizatory kobaltowe do syntezy amoniaku otrzymywane metodą współstrącania; PRZEMYSŁ CHEMICZNY; 2012, 91/6, 1224-1228 | 0,414 | 1 |
| 144 | Z. Rżanek-Boroch, U. Zagrajek, D. Czajkowska; Zastosowanie olejku z drzewa herbacianego jako substancji przeciwdrobnoustrojowej w plazmowej modyfikacji folii poliamidowo-polietylenowej; PRZEMYSŁ CHEMICZNY; 2012, 91/9, 1782-1784 | 0,414 | 0,667 |
| 145 | M. Zalewska, M. Szafran, H. Matysiak, K.J. Kurzydłowski; Badania nad wpływem dodatku metylocelulozy do ceramicznych mas lejnych na właściwości form ceramicznych w metodzie precyzyjnego odlewania; PRZEMYSŁ CHEMICZNY; 2012, 91/9, 1790-1796 | 0,414 | 0,5 |
| 146 | E. Truszkiewicz, W. Raróg-Pilecka, M. Irach, M. Karolewska, R. Narowski; Wpływ rodzaju węgla podłożowego na aktywność katalizatorów NiMo do procesu hydroodsiarczania; PRZEMYSŁ CHEMICZNY; 2012, 91/9, 1797-1802 | 0,414 | 0,8 |
| 147 | J. Petryk, E. Iwanek, K. Krawczyk, L. Piętka; Zmniejszenie emisji podtlenu azotu z instalacji kwasu azotowego; PRZEMYSŁ CHEMICZNY; 2012, 91/9(2012), 1757-1761 | 0,414 | 1 |
| 148 | K. W. Fornalski, Ł. Adamowski, T. W. Turowski, J. Wojnarowicz; Search of radiation hormesis in plants: irradiation of the cress (<i>Lepidium sativum</i> L.); NUKLEONIKA; 2012, 57, 421-426 | 0,389 | 0,25 |
| 149 | Ł. Górski, K. Trzebuniak, E. Malinowska; Low BOD determination methods: the state-of-the-art; CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING-INZYNIERIA CHEMICZNA I PROCESOWA; 2012, 33(4), 629-637 | 0,378 | 1 |
| 150 | A. Skórska-Stania, M. Jezierska-Zięba, B. Kąkol, M. Fedoryński, B. J. Oleksyn; N-(2-Bromobenzyl)cinchoninium bromide; ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE; 2012, 68, o2803-o2804 | 0,347 | 0,2 |
| 151 | I. D. Madura, J. Zachara, U. Bernaś, H. Hajmowicz, L. Synoradzki; (2R,3R)-3-O-Benzoyl-N-benzyltartramide; ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE; 2012, E68, o1891-o1892 | 0,347 | 1 |
| 152 | M. Dąbrowski, K. Durka, J. Serwatowski; (N→B)-4-Methyl-3-pyridyl[N-methyliminodiacetate- O,O ,N]borane; ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE; 2012, E68, o3070- | 0,347 | 1 |
| 153 | P. Ćwik, M. Jańczyk, U. E. Wawrzyniak, W. Wróblewski; Immobilizacja kwasów aryloboronowych na powierzchni elektrod złotych; PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY; 2012, 10B, 52-55 | 0,244 | 1 |
| 154 | P. Maksimowski, J. Zawadzki, A. Radomski, T. Zielenkiewicz, A. Wysocka-Robak, P. Przybysz; ULTRASOUND ORIGINATED DEGRADATION OF CHEMICAL-PAPER PULP; WOOD RESEARCH; 2012, 57 (2), 279-284 | 0,216 | 0,167 |
| 155 | J. Kuziak, A. Królikowski, K. Gbur, S. Kuś; Application of electric field to increase effectiveness of penetrating corrosion inhibitors for steel in concrete; CEMENT, WAPNO, BETON; 2012, special issue, 39-43 | 0,183 | 0,75 |
| 156 | J. Gawron, M. Szczęśna, T. Zielenkiewicz, T. Gołofit; CELLULOSE CRYSTALLINITY INDEX EXAMINATION IN OAK WOOD ORIGINATED FROM ANTIQUE WOODWORK; DREWNO; 2012, 55, 109-114 | 0,026 | 0,25 |

^a Udział pracowników WCh

Dodatek 2. LISTA PATENTÓW UZYSKANYCH W 2012 ROKU

| | Autorzy, tytuł | Numer | Data przyznania | a |
|----|---|-------------------|-----------------|-------|
| 1 | Taff J., Wysocki B., Wróblewski W.; Segmentowa obudowa jonoselektywnej elektrody do monitorowania jakości wody | 212005 | 01/02/2012 | 0,333 |
| 2 | T. Mizerski, M. Szafran, G. Rokicki, P. Bednarek, P. Falkowski; Sposób otrzymywania 3-O-akryloilo-D-glukozy | 212145 | 26/01/2012 | 1,0 |
| 3 | E. Zygadło-Monikowska, Z. Florjańczyk, N. Langwald, J. Ostrowska, A. Tomaszewska, J. Krawczyk, K. Służewska; Oligomeryczne boranowe sole litu, ich zastosowanie oraz elektrolit polimerowy z oligomerycznymi boranowymi solami litu | 212151 | 14/03/2012 | 1,0 |
| 4 | E. Zygadło-Monikowska, Z. Florjańczyk, A. Tomaszewska, M. Pawlicka, N. Langwald; Zastosowanie związków boranowych jako receptorów anionów w elektrolitach polimerowych i elektrolit polimerowy z receptorem anionów | 212193 | 22/02/2012 | 0,6 |
| 5 | Z. Ochal, J. Antosik; Sposób wytwarzania sulfidów fluorohalogenometyloarylowych | 212283 | 26/03/2012 | 0,5 |
| 6 | E. Mironiuk-Puchalska, W. Sas, E. Kołaczowska; Sposób otrzymywania nowych 5,5-bis(hydroksymetylo)-N-hydroksypirolidyn-2-onów | 212575 | 23/04/2012 | 1,0 |
| 7 | M. Biernat, G. Rokicki, M. Szafran; Sposób wytwarzania wielofunkcyjnej żywicy uretanowo-metakrylowej na podstawie bisfenolu A | 212784 | 12/06/2012 | 1,0 |
| 8 | H. Krawczyk; Sposób otrzymywania 5-hydroksykreatyniny i N-metyloguanidyny | 212794 | 18/06/2012 | 1,0 |
| 9 | M. Szafran, P. Bednarek, T. Mizerski; Sposób wytwarzania elementów ceramicznych metodą odlewania żelowego | 213043 | 20/07/2012 | 1,0 |
| 10 | J. Lewiński, K. Suwała, M. Kubisiak; Prekursory nanocząstek tlenku cynku i sposób wytwarzania prekursorów nanocząstek tlenku cynku | 213271 | 24/08/2012 | 1,0 |
| 11 | J. Zientarski, J. Wisiański, L. Synoradzki; Sposób wytwarzania tlenku cyny II | 213281 | 21/08/2012 | 0,667 |
| 12 | A. Boczkowska, A. Pietrzykowski, M. Marczewski, B. Sienkiewicz, E. Ciecierska, A.R. Kunicki, A. Olszyna; Nanokompozyt uretanowo-mocznikowy i sposób wytwarzania nanokompozytu uretanowo-mocznikowego | 213337 | 17/08/2012 | 0,571 |
| 13 | M. Marcinek, R. Kostecki; Nanocomposite Carbon-Tin Anodes for Lithium Ion Batteries | US20100 055441 | 17/07/2012 | 0,5 |

^a Udział pracowników z Wydziału Chemicznego PW

Dodatek 3. GRANTY FINANSOWANE ZE ŚRODKÓW PUBLICZNYCH

Informacja o grantach zapisana jest według następującego schematu: kierownik; tytuł pracy; data rozpoczęcia. data zakończenia; wartość umowy/ zł; jednostka finansująca; rodzaj; Granty uszeregowane według dat rozpoczęcia – od najmłodszej do najstarszej. Pierwszych 15 grantów zostało zawartych w 2012 roku.

1. Kamil Paduszyński; Ciecze jonowe jako nowoczesne i ekologiczne rozpuszczalniki cukrów; 25/09/2012; 24/09/2015; 282600; NCN; Preludium
2. Sergiusz Luliński; Bimetaliczne pochodne heteroaryloboranów – nowe atrakcyjne reagenty w syntezie organicznej i chemii materiałowej; 29/08/2012; 28/08/2015; 353000; NCN; Opus
3. Kamil Wojciechowski; Saponiny jako potencjalne zamienniki syntetycznych surfaktantów; 21/08/2012; 20/08/2015; 412470; NCN; Opus
4. Radosław Kwapiszewski; Badanie wpływu stosunku powierzchni do objętości celki pomiarowej na intensywność fluorescencji wybranych bioanalitów; 20/08/2012; 19/02/2014; 93600; NCN; Preludium
5. Janusz Lewiński; Aktywacja tlenu molekularnego przez związki metaloorganiczne metali grup głównych – Nowe spojrzenie na stary problem; 08/10/2012; 07/10/2016; 2937000; NCN; Maestro
6. Elżbieta Jastrzębska; Opracowanie i wykonanie przepływowe mikroukładu analitycznego do oceny działania tarapeutycznego związków o potencjalnym działaniu przeciwnowotworowym; 03/04/2012; 02/04/2014; 253500; MNiSzW; IUVENTUS Plus
7. Krzysztof Durka; Kwasy arylo- i heteroaryloboronowe jako syntony w konstrukcji układów supramolekularnych i materiałów o właściwościach mikroporowatych; 03/04/2012; 02/04/2014; 200200; MNiSzW; IUVENTUS Plus
8. Paulina Wiecińska; Pochodne sacharydów w otrzymywaniu ceramiki przeświecalnej metodą gel-tape casting; 03/04/2012; 02/04/2014; 218400; MNiSzW; IUVENTUS Plus
9. Joanna Cieśla; Badanie fosforylacji reszt histydy w białku syntazy tymidylanowej i poszukiwanie białkowej kinazy odpowiedzialnej za tę fosforylację; 02/08/2012; 01/08/2015; 346000; NCN; Opus
10. Karina Ziółkowska; Opracowanie przestrzennego modelu komórkowego w mikrosystemie typu "Lab-on-a-chip" do zastosowań w farmakologii i toksykologii; 02/04/2012; 01/10/2013; 207270; MNiSzW; IUVENTUS Plus
11. Radosław Kwapiszewski; Mikrosystem do diagnostyk laboratoryjnej choroby Fabry'ego – integracja elementów i testy z wykorzystaniem prawidłowych linii komórkowych oraz próbek rzeczywistych; 02/04/2012; 01/10/2013; 191100; MNiSzW; IUVENTUS Plus
12. Mikołaj Szafran; Inteligentne materiały do absorpcji energii i ochrony ciała człowieka; 01/12/2012; 30/11/2015; 2848295; NCBiR ; PBS
13. Tomasz Trzeciak; Synteza i badanie właściwości nowej soli litowej do zastosowań w przemyśle bateryjnym; 01/06/2012; 30/06/2013; 42000; FNP; VENTURES
14. Wanda Ziemkowska; Inteligentne funkcje opakowań z dodatkiem materiałów nanostrukturalnych do zastosowań w ochronie żywności; 01/04/2012; 31/03/2015; 502528; NCBiR; ERA –NET MNT
15. Adam Proń; New solution processable organic and hybrid (organic/inorganic) functional materials for electronics, optoelectronics and spintronics; 01/03/2012; 30/06/2015; 1313500; FNP; TEAM
16. Tomasz Turowski; Rola białka Maf1, represora polimerazy III RNA, w kontroli stabilności tRNA; 27/12/2011; 26/12/2014; 90000; NCN; Preludium
17. Krzysztof Durka; Od prostych molekul pochodnych kwasów diboronowych do funkcjonalnych boroorganicznych kompleksów supramolekularnych o przestajalnych właściwościach; 21/12/2011; 20/12/2013; 188300; NCN; Preludium

18. Mikołaj Szafran; Ferroelektryczne kompozyty ceramiczno - polimerowe jako nowe materiały dla przestrajalnych oraz elastycznych sensorów mikrofalowych; 21/12/2011; 20/12/2014; 550000; NCN; Opus
19. Daniel Prochowicz; Nowe metody otrzymywania mikroporowatych materiałów typu MOF na bazie klasterów oksokarboksylianowych cynku; 19/12/2011; 18/12/2012; 62600; NCN; Preludium
20. Elżbieta Truszkiewicz; Katalizatory rutenowe osadzone na węglu do procesu metanizacji tlenku węgla; 19/12/2011; 18/12/2015; 490000; NCN; Sonata
21. Marcin Kubisiak; Opracowanie nowej metody kontrolowanego utleniania alkanów w obecności związków alkilocynkowych; 19/12/2011; 18/06/2013; 70000; NCN; Preludium
22. Krzysztof Krawczyk; Reaktor do prowadzenia procesów rozkładu zanieczyszczeń ciekłych w plazmie nierównowagowej wyładowania ślizgowego; 16/12/2011; 15/12/2014; 400000; NCN; Opus
23. Marta Królikowska; Ciecze jonowe jako nowe materiały w chłodnictwie absorpcyjnym-badania fizykochemiczne i termodynamiczne; 16/12/2011; 15/12/2014; 552000; NCN; Sonata
24. Artur Dybko; Opracowanie i wykonanie mikrosystemu typu lab-on-a-chip do badań aktywności związków o potencjalnym działaniu cytostatycznym; 12/04/2011; 11/04/2014; 616000; NCN; własny
25. Karolina Zelga; Mechanosynteza: Transformacje w ciele stałym związków kompleksowych metali jako nowoczesne narzędzie w syntezie materiałów funkcjonalnych; 07/06/2011; 06/06/2012; 200000; MNiSzW; IUVENTUS Plus
26. Gabriel Rokicki; Polimery biodegradowalne na podstawie pochodnych kwasu winowego; 06/04/2011; 05/04/2012; 60000; NCN ; promotorski
27. Zenobia Rżanek-Boroch; Badania nad plazmową modyfikacją folii z tworzyw organicznych w celu uzyskania powłok(o właściwościach) przeciwdrobnoustrojowych jako opakowań do różnych rodzajów żywności; 06/04/2011; 05/04/2014; 400000; NCN; własny
28. Adam Gryff-Keller; Magnetyczna relaksacja jądrowa powodowana obecnością pośredniego sprzężenia spinowo-spinowego jako nowe, potencjalne źródło informacji o dynamice ruchów molekularnych w fazie ciekłej; 20/04/2011; 19/04/2014; 306000; NCN; własny
29. Marek Gliński; Otrzymywanie alkoholu allilowego z akroleiny powstałej z gliceryny - produktu przerobu surowców roślinnych na biopaliwa; 18/04/2011; 17/04/2014; 290000; NCN; własny
30. Krzysztof Jankowski; Oznaczanie mikroilości selenu, jodu i chromu w żywności funkcjonalnej i suplementach diety z zastosowaniem plazmy helowej i spektrometrii optycznej; 13/04/2011; 12/04/2013; 203500; NCN ; własny
31. Maciej Jarosz; Zastosowanie wysokosprawnej kapilarnej chromatografii cieczowej i nanochromatografii cieczowej sprzężonych ze spektrometrami mas (ICP MS oraz ESI/APCI MS/MS) do badania naturalnych substancji barwiących oraz obiektów muzealnych; 13/04/2011; 12/04/2014; 253700; NCN; własny
32. Paweł Parzuchowski; Badania nad syntezą i rozpuszczalnością w nadkrytycznym dwutlenku węgla nowych polimerów hiperrozgałęzionych jako nośników biomateriałów; 04/05/2011; 03/05/2014; 360000; NCN; własny
33. Ewa Zygałdo-Monikowska; Ciecze jonowe zawierające grupoligooksyetylenowe jako składniki elektrolitów w bateriach litowo-jonowych; 01/12/2011; 30/11/2014; 438000; NCN; Opus
34. Irena Kulszewicz-Bajer; Skoniugowane związki magnetyczne; 01/12/2011; 30/11/2014; 407000; NCN; Opus
35. Maria Bretner; Badanie mechanizmów inhibicji kinazy kazeinowej CK2; 01/12/2011; 30/11/2014; 603400; NCN; Opus
36. Monika Mroczkiewicz; Badania nad zastosowaniem elektrod jonoselektywnych czułych na jony octanowe jako detektorów w układach przepływowych do oznaczania bioanalitów; 01/12/2011; 31/05/2013; 70655; NCN; Preludium

37. Piotr Buchalski; Kompleksy niklu z karbenami N-heterocyklicznymi i związki niklacykliczne jako prekursorzy katalizatorów reakcji tworzenia wiązań węgiel-węgiel; 01/12/2011; 30/11/2014; 371500; NCN; Opus
38. Robert Ziółkowski; Badania warstw receptorowych biosensorów zawierających oligonukleotydy; 01/12/2011; 31/05/2013; 63050; NCN; Preludium
39. Urszula Domańska-Żelazna; Badania termodynamiczne cieczy jonowych w zastosowaniu do odsiarczania paliw; 01/12/2011; 30/11/2014; 595000; NCN; Opus
40. Janusz Lewiński; From well-defined precursors to functional materials; 01/10/2011; 31/03/2015; 1868500; FNP; TEAM
41. Marcin Kubisiak; Badanie metody kontrolowanego utleniania alkanów w obecności związków alkilocynkowych; 01/09/2011; 31/08/2013; 70000; FNP; VENTURES
42. Michał Kalita; Bateria litowa z enancjometrycznie organizowanym, stałym elektrolitem polimerowym; 01/09/2011; 31/08/2014; 951625; NCBiR; LIDER
43. Władysław Wieczorek; EuroLiion Baterie litowo-jonowe o wysokiej gęstości energii do zastosowań w transporcie; 01/02/2011; 31/01/2015; 1 629 900; UE , MNiSzW; 7 PR
44. Patrycja Ciosek; Multisensorowe narzędzia dla kontroli procesów w bioreaktorach; 01/01/2011; 31/12/2013; 890000; NCBiR; LIDER
45. Michał Fedoryński; Selekttywne katalizatory przeniesienia międzyfazowego - zastosowania w syntezie organicznej; 22/10/2010; 21/10/2013; 275000; NCN; własny
46. Kamil Wojciechowski; Badanie mechanizmu powstawania różnicy potencjałów na granicy faz roztwór - membrana jonoselektywna w obecności soli tetraalkiloamonowych; 10/03/2010; 31/03/2013; 39050; NCN; promotorski
47. Marek Marczewski; Katalityczny recykling polistyrenu; 10/03/2010; 09/03/2013; 275000; NCN; własny
48. Wincenty Skupiński; Badania krystalizacji heksanitroheksaazaizowurytytanu-CL-20; 10/03/2010; 04/10/2013; 79950; NCN; promotorski
49. Andrzej Sporzyński; Synteza nowych receptorów molekularnych - kwasów boronowych i benzoksaboroli oraz badania ich oddziaływań z cukrami i aminokwasami; 29/09/2010; 28/09/2013; 308500; NCN; własny
50. Antoni Pietrzykowski; Opracowanie podstaw technologii i zbadanie właściwości fizykochemicznych wodoru glinu (AlH₃) oraz zastosowanie go jako dodatku energetycznego do heterogenicznego paliwa raketowego o zwiększonym impulsie właściwym; 24/09/2010; 23/09/2012; 350000; NCBiR; własny
51. Mikołaj Szafran; Projektowanie kompozytów ceramika-metal z gradientem funkcjonalnym; 15/09/2010; 14/09/2012; 63320; NCN; promotorski
52. Andrzej Książczak; Opracowanie nowej metody usuwania eteru i etanolu oraz modyfikacji warstwy palnej prochu w skali doświadczalnej dla amunicji przeciwlotniczej; 06/12/2010; 05/12/2012; 6000000; NCBiR; rozwojowy
53. Tadeusz Mizerski; Badania nad syntezą nowych, nienasyconych acylowych pochodnych monosacharydów i alditoli jako beztlenowych dodatków w procesie formowania tworzyw ceramicznych; 21/04/2010; 20/04/2013; 300000; NCN; własny
54. Agnieszka Adamczyk-Woźniak; Synteza, badania strukturalne i aplikacyjne estrów kwasów fenylboronowych; 23/03/2010; 22/03/2013; 198900; NCN; własny
55. Halina Szatyłowicz; Strukturalne konsekwencje międzycząsteczkowych wiązań wodorowych w cząsteczkach zasad kwasów nukleinowych; 23/03/2010; 22/03/2012; 95100; NCN; własny
56. Daniel Gryko; TOPBIO-Two Proton Absorbers for Biomedical Applications; 01/12/2010; 30/11/2014; 1 858 600; UE ; 7 PR
57. Elżbieta Malinowska; Towards Advanced Functional Materials and Novel Devices-Joint UW and WUT International PhD Programme; 01/11/2010; 30/06/2015; 1404455; FNP; POIG

58. Maria Bretner; Biotransformacje użyteczne w przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym; 01/01/2010; 31/12/2014; 842000; NCBiR; POIG
59. Wojciech Sas; Cukry jako surowce odnawialne w syntezie produktów o wysokiej wartości dodanej; 01/01/2010; 31/12/2014; 2049498; NCBiR; POIG
60. Zbigniew Florjańczyk; Technologia otrzymywania biodegradowalnych poliestrów z wykorzystaniem surowców odnawialnych; 01/01/2010; 31/12/2013; 28685532,59; NCBiR; POIG
61. Małgorzata Zagórska; NoE - FLEXNET (Network of Excellence for building up knowledge for Improved Systems Integration for Flexible Organic and Large Area Electronics); 01/01/2010; 31/12/2012; 802 608; UE , MNiSzW; 7 PR
62. Elżbieta Malinowska; Projektowanie i charakteryzacja warstw receptorowych sensorów i biosensorów; 30/09/2009; 29/09/2012; 370000; NCN; własny
63. Wojciech Bury; Projektowanie, otrzymywanie, charakterystyka strukturalna oraz badanie zdolności sorpcyjnych gazów oryginalnych nieorganiczno-organicznych materiałów mikroporowatych; 30/09/2009; 29/03/2012; 255000; NCN; własny
64. Wincenty Skupiński; Zastosowanie stałych kwasów modyfikowanych kwasem fosforowym (V) w reakcji nitrowania; 23/09/2009; 03/02/2012; 79875; NCN; promotorski
65. Władysław Wieczorek; Nowe sole litowe do zastosowania w wysokosprawnych bateriach działających w temperaturze otoczenia; 21/09/2009; 20/09/2012; 1200000; NCBiR; rozwojowy
66. Wioletta Raróg-Pilecka; Katalizatory kobaltowe do niskociśnieniowych instalacji syntezy amoniaku; 16/09/2009; 15/09/2012; 281000; NCN; własny
67. Mikołaj Szafran; Formowanie tworzyw ceramicznych metodą odlewania żelowego z wykorzystaniem nowych monomerów wodorozpuszczalnych; 18/08/2009; 17/08/2012; 1760000; NCBiR; rozwojowy
68. Janusz Lewiński; Nonomateriały z rdzeniem $ZnxEy$ ($E = O, S$ lub Se) ze zdefiniowanych prekursorów cynkoorganicznych – Otrzymywanie, badanie budowy i właściwości fizykochemicznych; 08/05/2009; 07/05/2012; 434000; NCN; własny
69. Zbigniew Florjańczyk; Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym; 19/05/2009; 31/12/2013; 397050; NCBiR; POIG
70. Paweł Falkowski; Badania nad zastosowaniem fotoutwardzalnych dyspersji polimerowych dla mikroreaktorów ceramicznych; 05/11/2009; 04/11/2012; 297850; NCN ; własny
71. Zbigniew Brzózka; Mikro-i Nano- systemy w Chemii i Diagnostyce Biomedycznej MNS DIAG; 03/02/2009; 31/03/2013; 1470000; NCBiR; POIG
72. Zbigniew Florjańczyk; Materiały opakowaniowe nowej generacji z tworzywa ulegającego recyklingowi organicznemu; 01/01/2009; 31/03/2013; 2820983,54; NCBiR; POIG

Dodatek 4. TABELE DO SPRAWOZDANIA FINANSOWEGO

Zestawienia te zostały omówione w rozdz. 8.2. (Sytuacja finansowa Wydziału)

Tabela 8.2.1. Przychody ogółem Wydziału Chemicznego w 2012 r.

| ZAKŁAD | BUDŻET | ŚRODKI Z MNiSW,NCN,NCBiR | INNE PRZYCHODY | OGÓŁEM 2012 r. |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| ZCHF | 1 617 952 | 1 616 060 | 185 591 | 3 419 603 |
| ZMB | 1 506 237 | 1 499 069 | 581 414 | 3 586 719 |
| ZChO | 1 303 912 | 729 684 | 943 114 | 2 976 710 |
| KChA | 1 526 614 | 378 000 | 53 804 | 1 958 418 |
| KCHNITCS | 2 008 613 | 1 039 008 | 431 314 | 3 478 935 |
| ZTNiC | 1 139 637 | 2 217 379 | 91 252 | 3 448 268 |
| ZTiBŚL | 2 254 085 | 1 547 600 | 220 961 | 4 022 646 |
| ZKiChM | 1 336 100 | 1 487 366 | 398 158 | 3 221 624 |
| ZMW | 807 286 | 1 132 520 | 1 100 | 1 940 906 |
| KCHiTP | 1 336 051 | 744 724 | 3 185 907 | 5 266 683 |
| W gestii Dziekana | 2 413 835 | 517 530 | 0 | 2 931 365 |
| Lab. Inf. | 0 | 210 000 | 0 | 210 000 |
| LPT | 371 700 | 114 800 | 6 759 340 | 7 245 840 |
| Poz. dochody z dydaktyki | 794 742 | 0 | 0 | 794 742 |
| Inne | 0 | 298 630 | 222 500 | 521 130 |
| Razem | 18 416 764 | 13 532 371 | 13 074 456 | 45 023 591 |

Tabela 8.2.2. Budżet na 2012 rok

| Zakład | Dotacja Budżet' 2012 | Program Rozw. PW w ramach PO Kapitał Ludzki | Poz. dochody z dydaktyki | Tempusy | OGÓŁEM 2012r. |
|----------------------------|-------------------------|---|--------------------------------|---------------|-------------------|
| ZCHF | 1 617 952 | | | | 1 617 952 |
| ZMB | 1 504 419 | | | | 1 506 237 |
| ZChO | 1 303 912 | | | | 1 303 912 |
| KChA | 1 526 614 | | | | 1 526 614 |
| KCHNITCS | 1 941 149 | | | 67 464 | 2 008 613 |
| ZTNiC | 1 060 460 | 79 177 | | | 1 139 637 |
| ZTiBŚL | 1 537 368 | 716 717 | | | 2 254 085 |
| ZKiChM | 1 336 100 | | | | 1 336 100 |
| ZMW | 807 286 | | | | 807 286 |
| KCHiTP | 1 281 905 | | 54 146 | | 1 336 051 |
| Rezerwa,prakt.,doktor . | 341 735 | | 2 072 100 | | 2 413 835 |
| Lab.Inf. | | | | | 0 |
| LPT | 226 900 | | 144 800 | | 371 700 |
| Inne* | 177 200 | 598 359 | 21 000 | | 794 742 |
| Razem | 14 663 000 | 1 394 253 | 2 292 046 | 67 464 | 18 416 764 |

Tabela 8.2.3. Środki przekazane z MNISW, NCN i NCBiR w 2012 r.

| Zakład | Dz. statut./ Współpraca zagraniczna | Dz. statut./ Dotacja podmiotowa | Dz. statut./ Granty dziateńskie | Dz.statut./ Dotacja celowa - stypendia dla ml.naukowców | Granty MNISW, NCN NCBiR | Inwestycje budowlane | Inwestycje aparaturowe i dof.sieci komputerowej | OGÓLEM 2012 r. |
|----------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|---|----------------------------|-------------------------|---|-----------------------|
| ZCHF | | 626 300 | | | 989 760 | | | 1 616 060 |
| ZMB | | 368 100 | | | 1 130 969 | | | 1 499 069 |
| ZChO | | 252 200 | | | 477 484 | | | 729 684 |
| KChA | | 253 200 | | | 124 800 | | | 378 000 |
| KCHNIT CS | | 411 600 | | | 627 408 | | | 1 039 008 |
| ZTNiC | | 243 400 | | | 1 973 979 | | | 2 217 379 |
| ZTiBŚL | | 164 800 | | | 432 800 | | 950 000 | 1 547 600 |
| ZKiChM | | 284 800 | | | 1 202 566 | | | 1 487 366 |
| ZMW | | 69 700 | | | 1 062 820 | | | 1 132 520 |
| KCHiTP | 13 580 | 249 700 | | | 481 444 | | | 744 724 |
| W gestii Dziekana | | 517 530 | | | 0 | | | 517 530 |
| Lab. Inf. | | 210 000 | | | 0 | | | 210 000 |
| LPT | | 114 800 | | | 0 | | | 114 800 |
| Inne | | | | 298 630 | 0 | | | 298 630 |
| Razem | 13 580 | 3 766 130 | 0 | 298 630 | 8 504 031 | 0 | 950 000 | 13 532 371 |

Tabela 8.2.4. Inne przychody Wydziału w 2012 r.

| Zakład | Prace bad., wdrożeniowe i usługowe, przychody dewizowe | Sprzedaz wew.dz.umownej i usługowej | Prace badawczo-rozwojowe/współfinansowane ze środków funduszy strukturalnych 85%, krajowe środki publiczne 15% | Prace badawcze finansowane ze środków 7Pr Ram. UE | Pozostałe dochody | OGÓŁEM 2012r. |
|-----------------|--|-------------------------------------|--|---|-------------------|----------------------|
| ZCHF | 184 054 | | | | | 184 054 |
| ZMB | | | 582 836 | | | 582 836 |
| ZChO | 5 900 | | 364 825 | 233 744 | | 604 469 |
| KChA | 43 613 | 3 100 | | | | 46 713 |
| KCHNITCS | 23 875 | | | 346 240 | | 370 115 |
| ZTNiC | 240 000 | | | | | 240 000 |
| ZTBŚL | 96 600 | | 168 012 | | | 264 612 |
| ZKiChM | 28 424 | 5 375 | 117 070 | | | 150 869 |
| ZMW | | 2 040 | | | | 2 040 |
| KChITP | 152 070 | 9 950 | 2 691 242 | 184 194 | | 3 037 456 |
| W gestii Dziek. | | | | | | 0 |
| Lab. Inf. | | | | | | 0 |
| LPT | 1 511 106 | 8 217 | 5 240 017 | | | 6 759 340 |
| Inne | | | | | 235 800 | 235 800 |
| Razem | 2 285 642 | 28 682 | 9 164 002 | 764 178 | 235 800 | 12 478 304 |

Tabela 8.2.5. Bilans Wydziału Chemicznego w 2012 r.

| Zakład | Razem przychody | Przychód na 1 etat | Udział procentowy w przychodach | | | Bilans budżetu za 2011 r. / korekta | Bilans budżetu za 2012 r. |
|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------------------|
| | | | Budżet | Dotacja statutowa i własna | Pozostałe | | |
| ZCHF | 3 419 603 | 207 249 | 47,31% | 18,31% | 34,37% | -34 085 | -80 351 |
| ZMB | 3 586 719 | 216 610 | 41,94% | 10,26% | 47,79% | 22 513 | -18 715 |
| ZChO | 2 976 710 | 175 101 | 43,80% | 8,47% | 47,72% | -254 870 | -119 951 |
| KChA | 1 958 418 | 130 561 | 77,95% | 12,93% | 9,12% | -83 578 | -56 708 |
| KCHNITCS | 3 478 935 | 159 001 | 55,80% | 11,83% | 32,37% | -241 673 | -156 993 |
| ZTNiC | 3 448 268 | 270 452 | 30,75% | 7,06% | 62,19% | -47 080 | -32 685 |
| ZTiBŚL | 4 022 646 | 140 652 | 38,22% | 4,10% | 57,69% | -78 902 | -46 626 |
| ZKiChM | 3 221 624 | 195 250 | 41,47% | 8,84% | 49,69% | -73 214 | -46 811 |
| ZMW | 1 940 906 | 277 272 | 41,59% | 3,59% | 54,82% | -65 776 | -47 613 |
| KCHiTP | 5 266 683 | 224 114 | 24,34% | 5,00% | 70,66% | -264 408 | -195 281 |
| Rez. Dziekana | 2 931 365 | | 11,66% | 17,65% | 70,69% | -916 211 | -1 586 946 |
| Lab. Inf. | 210 000 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LPT | 7 245 840 | 258 780 | 3,13% | 1,58% | 95,28% | 0 | 0 |
| Poz. dochody z dydaktyki | 794 742 | | | | | 1 645 668 | 1 988 880 |
| Remonty i aparatura | 521 130 | | 0,00% | 0,00% | 0,00% | | |
| Razem | 45 023 591 | | 32,57% | 9,06% | 58,37% | -391 616 | -399 800 |

Tabela 8.2.6. Wynagrodzenia pracowników Wydziału Chemicznego w 2012 r.

| | Osobowy fundusz płac (w tym: pensje, dod.wyn. z Art..151, nagrody jubileuszowe) | "13-stka " | ZUS (19,64%) | Odpisy ZFŚS (5,61%) | K.W. | K.O. | OGÓŁEM |
|---|---|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|----------------------|
| Wynagrodzenia pracowników dydaktycznych w 2012 r. | | | | | | | |
| K-to 500 | 7 600 302,20 | 650 992,90 | 1 332 255,19 | 426 376,97 | 5 004 963,63 | 0,00 | 15 014 890,90 |
| K-to 5003 | 362 442,64 | 32 469,85 | 75 699,25 | 20 333,17 | 31 608,64 | 13 546,56 | 536 100,11 |
| K-to 5013 | 1 372 084,79 | 117 420,28 | 218 567,56 | 76 973,96 | 0,00 | 0,00 | 1 785 046,59 |
| K-to 506 | 113 533,93 | 5 239,53 | 19 732,13 | 6 369,25 | 28 974,97 | 14 487,48 | 188 337,30 |
| K-to 514 | 98 426,04 | 4 197,65 | 19 754,83 | 5 521,70 | 12 790,02 | 6 395,01 | 147 085,25 |
| K-to 517 | 202 442,91 | 10 734,75 | 41 653,40 | 11 357,05 | 106 475,24 | 53 237,62 | 425 900,97 |
| K-to 521 | 366 245,66 | 0,00 | 71 930,65 | 20 546,38 | 0,00 | 0,00 | 458 722,69 |
| Razem | 10 115 478,17 | 821 054,96 | 1 779 593,01 | 567 478,48 | 5 184 812,51 | 87 666,67 | 18 556 083,80 |
| Wynagrodzenia pracowników technicznych w 2012 r. budżetu | | | | | | | |
| K-to 500 | 10 746,00 | 2 810,46 | 2 339,31 | 602,87 | 1 653,11 | 0,00 | 18 151,75 |
| K-to 5003 | 25 300,00 | 1 642,20 | 5 258,60 | 1 419,33 | 1 009,90 | 432,81 | 35 062,85 |
| Razem | 36 046,00 | 4 452,66 | 7 597,91 | 2 022,20 | 2 663,01 | 432,81 | 53 214,60 |
| Stypendia doktoranckie w 2012r. | | | | | | | |
| Styp.dokt. | 775 583,00 | | | | 387 791,50 | 0,00 | 1 163 374,50 |
| | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | 19 737 610,05 |

Tabela 8.2.7. Struktura wydatków z kosztów wydziałowych w latach 2008 - 2012 (tys. zł)

| Rok | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | 2012 | |
|---|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|--------|
| | Kwota | % | Kwota | % | Kwota | % | Kwota | % | Kwota | % |
| 1. Koszty osobowe z pochodnymi | 2 548,9 | 41,4 | 2 694,9 | 36,8 | 2 626,3 | 32,8 | 2 682,3 | 39,6 | 2 891,6 | 35,9% |
| 2. Amortyzacja | 1054,2 | 17,1 | 912,5 | 12,5 | 768,5 | 9,6 | 1 031,5 | 15,2 | 1 797,9 | 22,3% |
| 3. Materiały (w tym środki BHP) | 163,1 | 2,6 | 220,8 | 3,0 | 143,7 | 1,8 | 161,2 | 2,4 | 147,4 | 1,8% |
| 4. Wyposażenie | 67,8 | 1,1 | 71,9 | 1,0 | 102,9 | 1,3 | 41,0 | 0,6 | 91,0 | 1,1% |
| 5. Delegacje służbowe | 14,1 | 0,2 | 14,2 | 0,2 | 24,5 | 0,3 | 33,3 | 0,5 | 25,5 | 0,3% |
| 6. Koszty transportu własnego | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0% |
| 7. Koszty transportu PW i obcego | 1,8 | 0,0 | 4,6 | 0,1 | 2,7 | 0,0 | 3,2 | 0,0 | 14,8 | 0,2% |
| 8. Prace remontowe (wkład własny) | 66,0 | 1,1 | 108,2 | 1,5 | 101,9 | 1,3 | 77,7 | 1,1 | 202,5 | 2,5% |
| 9. Konserwacja, usługi zewnętrzne i inne koszty (licencje, patenty) | 633,7 | 10,3 | 691,7 | 9,5 | 910,3 | 11,4 | 655,6 | 9,7 | 900,4 | 11,2% |
| 10. Konserwacja ZKR PW | 133,3 | 2,2 | 137,4 | 1,9 | 86,2 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 161,4 | 2,0% |
| 11. Usługi wewnętrzne | 62,6 | 1,0 | 629,6 | 8,6 | 1165,9 | 14,6 | 246,3 | 3,6 | 81,4 | 1,0% |
| 12. Opłaty telef., pocztowe i bankowe | 95,6 | 1,6 | 92,2 | 1,3 | 103,6 | 1,3 | 87,4 | 1,3 | 80,6 | 1,0% |
| 13. Opłaty komunalne | 48,1 | 0,8 | 45,3 | 0,6 | 41,9 | 0,5 | 41,4 | 0,6 | 34,9 | 0,4% |
| 14. Energia, gaz, woda, CO, CW, ścieki | 1270,5 | 20,6 | 1694,5 | 23,2 | 1924,8 | 24,1 | 1717,2 | 25,3 | 1629,5 | 20,2% |
| Wydatki kosztów wydziałowych | 6159,7 | 100,0 | 7317,8 | 100,0 | 8003,2 | 100,0 | 6778,1 | 100,0 | 8058,9 | 100,0% |
| Przychody z wynajmu i zwrotu kosztów eksploatacji | 558,6 | -9,1 | 1126,4 | -15,4 | 1612,5 | -20,1 | 543,4 | -8,0 | 579,8 | 7,2% |
| Refundacja kosztów za telefony od Najemców | 1,9 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 0,9 | 0,0% |
| Obciążenie Zakładów kosztami wydziałowymi | 5599,3 | | 6189,4 | | 6389,1 | | 6233,8 | | 7478,2 | |

Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej

Tabela 7.7.b

Zestawienie kosztów wydziałowych w roku 2012

| L.p. | Koszty rodzajowe | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | RAZEM I-XII |
|----------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 1 | Wynagrodzenia z pochodnymi | 300 674,00 | 250 130,60 | 241 525,83 | 228 365,63 | 216 857,08 | 260 621,63 | 284 555,92 | 244 333,09 | 208 123,46 | 227 053,06 | 223 595,57 | 205 765,63 | 2 891 601,50 |
| | <i>w tym:</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 1.a | Wynagrodzenia osobowe | 119 424,38 | 163 029,36 | 167 951,92 | 140 078,09 | 128 239,84 | 164 951,23 | 207 670,20 | 173 486,98 | 151 100,52 | 146 189,66 | 136 078,47 | 154 142,73 | 1 852 343,38 |
| 1.b | Dodatkowe wynagrodzenia roczne "13" | 125 519,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 125 519,90 |
| 1.c | Zasiłki chorobowe | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.d | Nagrody jubileuszowe i odpawy emerytalne | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.e | ZUS 19,64% i 3,53% | 40 779,74 | 27 100,40 | 27 796,50 | 25 839,27 | 23 765,53 | 30 054,30 | 35 913,86 | 27 892,08 | 24 284,61 | 23 880,18 | 21 750,97 | 24 218,58 | 333 276,02 |
| 1.f | Odpisy ZFŚS | 6 699,69 | 9 145,96 | 9 422,12 | 7 858,37 | 7 194,26 | 9 253,77 | 11 650,37 | 9 732,61 | 8 476,76 | 8 201,24 | 7 634,03 | 8 647,44 | 103 916,62 |
| 1.g | Zlecone | 7 650,00 | 46 800,00 | 33 300,00 | 49 448,00 | 52 500,00 | 49 850,00 | 27 150,00 | 30 075,00 | 22 000,00 | 42 600,00 | 55 160,00 | 16 400,00 | 432 933,00 |
| 1.h | ZUS zlecone | 600,29 | 4 054,88 | 3 055,29 | 5 141,90 | 5 157,45 | 6 512,33 | 2 171,49 | 3 146,42 | 2 261,57 | 6 181,98 | 2 972,10 | 2 356,88 | 43 612,58 |
| | <i>w tym:</i> | | | | | | | | | | | | | |
| | wynagrodzenia z pochodnymi obsługa | 55 816,11 | 49 543,14 | 31 214,95 | 33 231,45 | 48 183,09 | 32 731,45 | 31 477,26 | 44 657,44 | 38 949,30 | 38 811,36 | 47 494,24 | 32 232,06 | 484 341,85 |
| a | wynagrodzenia osobowe z pochodnymi obsługa | 53 116,11 | 29 191,50 | 29 464,95 | 30 031,45 | 30 031,45 | 30 031,45 | 29 177,26 | 29 896,02 | 36 249,30 | 31 923,96 | 28 373,86 | 28 574,94 | 386 062,25 |
| b | zlecone z pochodnymi obsługa | 2 700,00 | 20 351,64 | 1 750,00 | 3 200,00 | 18 151,64 | 2 700,00 | 2 300,00 | 14 761,42 | 2 700,00 | 6 887,40 | 19 120,38 | 3 657,12 | 98 279,60 |
| 2 | Pozostałe świadczenia prac.(okulary,BHP) | 0,00 | 600,00 | 600,00 | 1 130,00 | 300,00 | 0,00 | 830,00 | 0,00 | 800,00 | 600,00 | 599,00 | 0,00 | 5 459,00 |
| 3 | Amortyzacja | 107 734,44 | 106 745,91 | 140 563,93 | 140 527,39 | 140 261,54 | 140 241,12 | 164 486,48 | 164 429,75 | 164 326,78 | 164 791,36 | 181 885,40 | 181 890,65 | 1 797 884,75 |
| 4 | Zużycie materiałów | 21 791,11 | 7 744,08 | 7 834,95 | 7 196,58 | 6 150,06 | 13 093,41 | 13 729,78 | 18 145,05 | 18 629,34 | 10 584,35 | 12 620,70 | 4 409,06 | 141 928,47 |
| 5 | Wyposażenie | 1 156,08 | 429,00 | 1 278,58 | 4 156,12 | 47 489,71 | 10 553,66 | 6 107,87 | 3 203,01 | 8 853,70 | 4 594,47 | 1 311,49 | 1 850,00 | 90 983,69 |
| 6 | opłaty szkoleniowe | 0,00 | 380,00 | 990,00 | 0,00 | 2 070,00 | 1 709,10 | 0,00 | 0,00 | 2 357,00 | 7 148,00 | 0,00 | 0,00 | 14 654,10 |
| 7 | Opłaty konferencyjne krajowe | 800,00 | 0,00 | 0,00 | 470,00 | 0,00 | 1 900,00 | 0,00 | 0,00 | 1 000,00 | 550,00 | 2 460,00 | 0,00 | 7 180,00 |
| 8 | Podróże służbowe krajowe | 337,26 | 1 529,00 | -688,70 | 0,00 | 89,69 | 70,20 | 299,90 | 1 236,70 | -455,80 | 616,50 | 86,00 | 2 109,55 | 5 230,30 |

Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 9 | Podróże służbowe zagraniczne | 1 497,24 | -1 479,94 | 1 816,90 | 0,00 | 1 040,00 | 9 053,60 | 1 163,51 | 146,70 | 1 144,56 | 158,00 | 4 390,22 | 1 325,40 | 20 256,19 |
| 10 | Koszty usług prawnych | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 11 | Usługi obce | 31 274,53 | 20 631,48 | 21 380,06 | 22 608,44 | 12 490,86 | 7 582,46 | 26 748,97 | 3 285,43 | 31 854,99 | 13 656,66 | 26 109,24 | 43 728,39 | 261 351,51 |
| 12 | Usługi transportowe obce | 48,54 | 113,37 | 181,14 | 462,52 | 408,16 | 1 392,00 | 9 758,56 | 545,56 | 117,53 | 800,66 | 763,01 | 179,06 | 14 770,11 |
| 13 | Opłaty telekomunikacyjne | 4 305,32 | 5 855,38 | 6 061,66 | 5 612,86 | 5 726,61 | 5 620,46 | 5 446,69 | 5 307,83 | 6 106,64 | 5 990,39 | 5 889,57 | 7 243,19 | 69 166,60 |
| 14 | Opłaty pocztowe | 327,00 | 508,50 | 873,40 | 343,00 | 398,40 | 355,40 | 312,30 | 381,20 | 550,45 | 740,65 | 907,20 | 612,05 | 6 309,55 |
| 15 | Opłaty bankowe manipulacyjne | 384,77 | 535,26 | 415,95 | 408,50 | 234,98 | 134,01 | 534,46 | 459,62 | 536,67 | 451,31 | 525,44 | 508,71 | 5 129,68 |
| 16 | Podatki i opłaty | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 17 | Koszty patentów i licencji | 0,00 | 0,00 | 1 850,00 | 950,00 | 400,00 | 550,00 | 350,00 | 900,00 | 1 050,00 | 0,00 | 0,00 | 1 700,00 | 7 750,00 |
| 18 | Składki (przynależności pracowników do org.zawodowych) | 0,00 | 0,00 | 1 302,36 | 0,00 | 0,00 | 21 832,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 23 134,86 |
| 19 | Koszty niekwalifikowalne w VI i VII PR(Vat ,prowizje) | 2 518,37 | 2 830,01 | 3 531,35 | 5 291,89 | 6 264,45 | 5 752,69 | 5 843,43 | 3 584,82 | 10 418,15 | 6 191,23 | 4 327,76 | 7 881,45 | 64 435,60 |
| 20 | Dozór,ochrona osób i mienia | 0,00 | 20 933,33 | 20 005,08 | 21 849,69 | 20 302,59 | 19 648,06 | 19 124,43 | 20 826,22 | 22 218,61 | 19 100,63 | 21 337,96 | 35 582,29 | 240 928,89 |
| 21 | Utrzymanie czystości | 0,00 | 17 919,05 | 17 919,05 | 17 919,05 | 17 919,05 | 17 919,05 | 17 919,05 | 17 919,05 | 17 919,05 | 17 919,05 | 17 919,05 | 30 822,81 | 210 013,31 |
| 22 | Konserwacje i przeglądy techniczne | 136,01 | 960,51 | 1 232,53 | 960,51 | 1 224,03 | 1 455,07 | 1 232,53 | 960,51 | 1 096,52 | 1 096,52 | 1 518,14 | 2 813,27 | 14 686,15 |
| 23 | Pozostałe koszty | 0,00 | 1 845,00 | 1 912,37 | 57,00 | 4 089,84 | 15 406,83 | 5 242,01 | 361,86 | 3 021,10 | 11 333,35 | 9 011,94 | 4 019,54 | 56 300,84 |
| 24 | Usługi wewnętrzne PW | 1 173,46 | 7 706,05 | 15 324,06 | 16 026,88 | 18 468,73 | 17 643,45 | 19 425,44 | 13 921,47 | 11 229,02 | 19 248,12 | 32 942,62 | 69 667,19 | 242 776,49 |
| | w tym: rozliczenie międzywydz. z IB | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Koszty remontów budynków ze środków własnych | | | | 14 857,58 | 0,00 | 3 286,86 | | | 51 003,00 | 55 933,29 | 63 589,79 | 13 866,05 | 202 536,57 |

Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 26 | Koszty eksploatacji i utrzymania budynków | 173 160,01 | 230 118,27 | 165 906,76 | 161 364,99 | 117 823,82 | 107 813,54 | 66 750,53 | 112 477,94 | 64 328,90 | 110 563,72 | 184 686,83 | 169 437,91 | 1 664 433,22 |
| 26.a | Woda i ścieki | 30 341,47 | 38 819,45 | 29 685,18 | 33 638,50 | 34 950,78 | 22 325,96 | 0,00 | 34 844,08 | -4 090,51 | 19 583,40 | 52 241,91 | 24 194,17 | 316 534,39 |
| 26.b | Usługi komunalne wywóz nieczystości | 2 702,91 | 2 935,38 | 3 183,22 | 2 708,03 | 2 995,77 | 2 308,62 | 2 470,43 | 2 423,18 | 0,00 | 6 810,86 | 3 541,62 | 2 783,81 | 34 863,83 |
| 26.c | Koszty gazu | 1 726,03 | 1 586,32 | 770,70 | 1 833,85 | 1 712,03 | 1 750,55 | 1 634,89 | 2 058,10 | 1 678,51 | 1 601,07 | 1 680,75 | 3 834,95 | 21 867,75 |
| 26.d | Koszty energii elektrycznej | 80 664,78 | 84 971,20 | 71 280,97 | 78 777,74 | 55 736,33 | 65 199,71 | 46 457,20 | 56 943,76 | 50 409,51 | 54 386,56 | 77 033,57 | 76 813,99 | 798 675,32 |
| 26.e | Koszty energii cieplnej | 57 724,82 | 101 805,92 | 60 986,69 | 44 406,87 | 22 428,91 | 16 228,70 | 16 188,01 | 16 208,82 | 16 331,39 | 28 181,83 | 50 188,98 | 61 810,99 | 492 491,93 |
| 27 | Ogółem koszty | 647 318,14 | 676 034,86 | 651 817,26 | 650 558,63 | 620 009,60 | 663 635,10 | 649 861,86 | 612 425,81 | 626 229,67 | 679 121,32 | 796 476,93 | 785 412,20 | 8 058 901,38 |
| 28 | Ekspolacja | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 94 015,63 | 16 636,60 | 0,00 | 83 843,39 | 11 908,02 | 87 687,15 | 0,00 | 93 618,17 | 387 708,96 |
| 29 | Sprzedaż zewnętrzna kosztów wydziałowych | 32 064,76 | 8 406,94 | 5 323,82 | 36 050,67 | 5 363,31 | 17 193,92 | 33 514,39 | 3 666,84 | 4 052,39 | 28 850,75 | 5 603,10 | 12 950,68 | 193 041,57 |
| 30 | Razem zmniejszenie kosztów wydziałowych | 32 064,76 | 8 406,94 | 5 323,82 | 36 050,67 | 99 378,94 | 33 830,52 | 33 514,39 | 87 510,23 | 15 960,41 | 116 537,90 | 5 603,10 | 106 568,85 | 580 750,53 |

Ogółem
koszty po
zmniejszeniu: **7 478 150,85**

Tabela 8.2.9. Rozliczenie kosztów wydziałowych w poszczególnych działaniach

| L.p. | Działalność | koszty wydziałowe/ zł |
|------|--|--------------------------|
| 1 | dydaktyka - podstawowa | 5 819 733,31 |
| 2 | dydaktyka - studia podyplomowe | 8 938,31 |
| 3 | dydaktyka - kursy i inne formy kształcenia | 0,00 |
| 4 | prace badawcze i usługi zlecone | 89 060,01 |
| 5 | prace badawcze własne | 0,00 |
| 6 | działalność statutowa | 524 449,35 |
| 7 | projekty badawcze własne, promotorskie , rozwojowe, zamawiane ,7 Pr Ram. UE | 1 035 969,87 |
| 8 | sprzedaż kosztów wydziałowych (najem i rozl.kosztów eksploatacji) | 580 750,53 |
| | Ogółem koszty wydziałowe | 8 058 901,38 |

Dodatek 5. SPRAWOZDANIE SAMORZĄDU STUDENCKIEGO

SAMORZĄD STUDENTÓW POLITECHNIKI

WARSZAWSKIEJ WYDZIAŁ CHEMICZNY

Sprawozdanie z działalności Wydziałowej Rady Samorządu

Wydziału Chemicznego w roku 2012



1. Lista członków WRS oraz pełnione przez nich funkcje w kadencji 2012.

| Imię i Nazwisko | Funkcja |
|------------------------|---|
| Radosław Brzeziński | Członek WRS, Członek Wydziałowej Komisji Kwaterunkowej, Delegat do Komisji Sportu i Turystyki SSPW |
| Tomasz Chabło | Członek WRS, Delegat do Komisji Informacji i Promocji SSPW, Administrator strony WRS |
| Marcin Szymon Filipiak | Członek WRS, Członek Rady Wydziału, Prezes KN Herbion |
| Piotr Gajewski | Członek WRS, Członek Rady Wydziału |
| Karolina Jałbrzykowska | Członek WRS |
| Piotr Kaczmarek | Członek WRS, Dysponent Koliby, |
| Justyna Kuć | Przewodnicząca WRS, Dysponent ew, Członek Parlamentu SSPW, Delegat do Komisji Finansowo Gospodarczej SSPW, |
| Aleksandra Kuźmińska | Członek WRS, Delegat do Komisji Socjalnej SSPW, Członek Wydziałowej Komisji Kwaterunkowej i Stypendialnej |
| Diana Nowak | Członek WRS, Delegat do Komisji Kultury SSPW, Delegat do Parlamentu SSPW, Dysponent ew |
| Adam Opalski | Członek WRS, Członek Rady Wydziału, Zastępca Przewodniczącego WRS |
| Przemysław Paszkiewicz | Członek WRS do końca lutego |
| Igor Stepaniec | Członek WRS do końca lutego |
| Magdalena Stępień | Członek WRS, Delegat do Komisji Kwaterunkowej SSPW, Przewodnicząca Wydziałowej Komisji Kwaterunkowej, Członek Wydziałowej Komisji Stypendialnej |
| Michał Terlecki | Członek WRS, Delegat do Komisji Dydaktycznej SSPW |
| Andrzej Welik | Członek WRS, Delegat do Komisji Zagranicznej SSPW, Członek Wydziałowej Komisji Kwaterunkowej i Stypendialnej |

2. Lista współpracowników WRS/pełnomocników przewodniczącego WRS

| Imię i Nazwisko | Funkcja |
|------------------------|--|
| Edward Domański | Delegat do Sądu Koleżeńskiego |
| Łukasz Mąkowski | Członek Wydziałowej Komisji Dydaktycznej, Członek Rady Wydziału, Elektor Dziekański |
| Kamil Trzebuniak | Były członek WRS Chemicznego, Członek Komisji Regulaminowej |
| Małgorzata Wesoly | Była Przewodnicząca, Elektor Dziekański |
| Emilia Siwiec | Grafik WRS |

3. Działalność WRS

Do głównych zadań Wydziałowej Rady Samorządu należy:

· Kwaterunek studentów

W ubiegłym roku odbyły się dwie akcje kwaterunkowe. Pierwsza w czerwcu która miała na celu zakwaterowanie obecnych studentów i doktorantów Naszego Wydziału oraz druga na przełomie sierpnia i września w której zakwaterowani do akademików zostali studenci nowoprzyjęci. Ogółem podczas obu akcji akademik otrzymało około 300 studentów. Mieszkają oni w siedmiu Domach Studenckich Politechniki Warszawskiej.

· Akcja stypendialna,

Akcja stypendialna zaczęła się w październiku i trwała do około końca listopada. Wraz z Pełnomocnikiem Dziekana ds. Stypendiów przyznaliśmy stypendia socjalne, stypendia za wysokie wyniki w nauce.

· Dbanie o sprawy dydaktyczne

Członkowie Wydziałowej Rady Samorządu Wydziału Chemicznego mają swoich przedstawicieli w Komisji Dydaktycznej Samorządu Studentów Politechniki Warszawskiej. Projektem który przeprowadziliśmy razem z KD było przyznanie nagród Złotej Kredy dla najlepszego wykładowcy i ćwiczeniowa Naszego Wydziału. Poza tym WRS ma swoich przedstawicieli w Komisji Dydaktycznej Wydziału Chemicznego ds. Kierunku Biotechnologia i Technologia Chemiczna, jak również w Komisji ds. Jakości Kształcenia. Osoby wydelegowane przez Samorząd czynnie uczestniczą w pracach komisji starając się jak najlepiej dbać o dobro studentów.

· Organizowanie projektów kulturalnych

W tabeli poniżej przedstawione zostały zaplanowane projekty na rok 2012 wraz z przewidywaną ilością uczestników. Do projektów został także dopisany priorytet oraz koordynator.

| | | | | |
|--------------------|------------------------|-------------------------|---------|---------------|
| Luty | Teatr | Tomasz Chabło | 20 | ważny |
| | Ferie | Diana Nowak | 50 | średnioważny |
| | Koszulki | Michał Terlecki | 200 | ważny |
| Marzec | Fisz Emade Tworzywo | Piotr Gajewski | 100 | średnioważny |
| | Siłownia | Radosław Brzeziński | 200 | ważny |
| | Vader | Piotr Gajewski | 150 | średnioważny |
| | Teczki | Magdalena Stępień | 150 | ważny |
| | After Session Party | Magdalena Stępień | 500 | bardzo ważny |
| | Perspektywy długopisy | Marcin Szymon Filipiak | 200 | bardzo ważny |
| | Dni Otwarte | Marcin Szymon Filipiak | 200 | bardzo ważny |
| | Kurs Tańca | Ewa Celeda | 40 | ważny |
| Kwiecień | Jajeczko | Karolina Jałbrzykowska | 50 | bardzo ważny |
| | White Fartuch Party | Marcin Szymon Filipiak | 300 | ważny |
| | Teatr | Piotr Kaczmarczyk | 20 | ważny |
| | Połowinki | Aleksandra Kuźmińska | 250 | bardzo ważny |
| | Kwaterunek | | 300 | bardzo ważny |
| | Maraton Filmowy | Michał Terlecki | 250 | ważny |
| Maj | Juwenalia - Parada | Aleksandra Kuźmińska | 50 | ważny |
| | Sleepover party | Adam Opalski | 500 | ważny |
| | Majówka | Marcin Szymon Filipiak | 50 | bardzo ważny |
| | Teatr | Piotr Gajewski | 20 | ważny |
| | Studnia-Akademikalia | - | 200 | średnioważny |
| | Piknik | Andrzej Welik | 200 | bardzo ważny |
| | Zbiórka na Dom Dziecka | - | | |
| Czerwiec | Teatr | Magdalena Stępień | 20 | ważny |
| Lipiec | Wycieczka | Rafał Buga | 50 | średnioważny |
| Sierpień | Żagle | Piotr Gajewski | 50 | ważny |
| | Wakacje | Justyna Kuć | 50 | bardzo ważny |
| | Kwaterunek wakacyjny | WKW | 50 | bardzo ważny |
| Wrzesień | Zerówka | Diana Nowak | 50 | bardzo ważny |
| Październik | Chemical Party | Radosław Brzeziński | 500 | ważny |
| | M&M | Piotr Kaczmarczyk | 300 | ważny |
| | Stypendia | | 200 | bardzo ważny |
| | Kalendarz PW | Tomasz Chabło | 300 | ważny |
| | Koszulki | Adam Opalski | 150 | średnioważny |
| | Inauguracja | Piotr Kaczmarczyk | 350 | bardzo ważny |
| | GIT PW | Karolina Jałbrzykowska | 30 | bardzo ważny |
| Listopad | Shake It | - | miliard | średnioważny |
| | Fartuchy | Andrzej Welik | 250 | bardzo ważny |
| | Bluzy | Radosław Brzeziński | 100 | średnioważny |
| | Maraton Filmowy | Piotr Gajewski | 250 | ważny |
| | Szaliki | | 100 | średnioważny |
| | Wycieczka | Michał Terlecki | 50 | średnioważny |
| Grudzień | Wigilia | Michał Terlecki | 50 | bardzo ważny |
| | Aukcja Wigilijna | Marcin Szymon Filipiak | 30 | bardzo ważny |
| | Szkolenie WRS | przyszły przewodniczący | 20 | bardzo ważny |
| | Sylwester | | | |
| lut-13 | Ferie | Andrzej Welik | 50 | Średnioważony |
| | | | | |
| | Targi pracy | Justyna Kuć | 500 | bardzo ważny |

Nie zostały zrealizowane początkowe teatry ze względu na brak chętnych. Odrobiliśmy to jednak organizując trzy wyjścia do Teatru 6 Piętro na przełomie maja i czerwca. Zrezygnowaliśmy z lipcowej wycieczki, która miała odbyć się w Trójmieście, ze względu na wysokie ceny spowodowane organizacją

EURO przez Gdańsk. Nie zorganizowaliśmy także imprezy White Fartuch Party, ze względu na naszym zdaniem małe zainteresowanie w tym czasie studentów imprezą klubową. Reszta projektów odbyła się w terminie, lub z małym przesunięciem nie zależnym od nas.

Aby dotrzeć do wszystkich studentów stosujemy różne kanały informacyjne mi.in

- Listy mailingowe ch-info
- Plakaty na tablicach informacyjnych
- Ogłoszenia w przerwie między wykładami
- Stronę WRS
- Wielki plakat 1,8 x 3m, który wieszamy nad schodami na naszym wydziale
- Dyżury członków samorządu w biurze
- Profile na portalach społecznościowych (facebook)
- Polibuda.info
- Newsletter SSPW
- Poczta pantoflowa

W celu sprawnego działania Wydziałowej Rady Samorządu Wydziału Chemicznego każdy z członków wyznaczył dwie godziny dyżuru w tygodniu, tak aby studenci mieli możliwość przyjscia do biura w dogodnych dla nich godzinach. Często również poza swoimi dyżurami członkowie przebywają w biurze i pomagają studentom.

4. Współpraca z innymi jednostkami

Nasz WRS współpracuje z kołami naukowymi znajdującymi się na naszym Wydziale. Razem organizujemy drzwi otwarte, perspektywy oraz przyrządzamy spotkania Wigilijne i Wielkanocne. Współpracujemy z Radami Mieszkańców, dofinansowując np. Studnie Akademicką lub Ustronalia. Chętnie także współpracujemy również z innymi WRSami organizując razem różne projekty. Efektem tej współpracy są między innymi:

- Bal połowinkowy (MiNI, Fizyka, IChiP)
- Impreza „After Session Party” (Elektryczny, IŚ, GiK)
- Piknik (IŚ, MEiL, Transport, ANiS)
- Maraton filmowy (Elektryczny, GiK, EiTI)
- Impreza Potworny Sleepover (Arch, Gik, IŚ, Elektryczny, EiTI)
- Wigilia, Spotkanie Wielkanocne (KN Herbion, KN Flogiston)

Sprawozdanie sporządziła:

Justyna Kuć

Przewodnicząca Wydziałowej Rady Samorządu Politechniki

Warszawskiej

Kadencja 2012

Dodatek 6. SPRAWOZDANIE CHEMICZNEGO KOŁA NAUKOWEGO „FLOGISTON”

Ogólne dane kontaktowe

ul. Noakowskiego 3,
00-664 Warszawa
Pok. 301

(22) 234 78 03
www.flogiston.org
flogiston@flogiston.org

Zarząd

Prezes:

Filip Maciąg
ul. Turystyczna 20/10,
25-557 Kielce
f.maciag@flogiston.org
662852998

I vice- prezes

Aleksander Hurko
ul. Tuwima 26,,
19-101 Mońki
alhurko@gmail.com
517160691

II vice- prezes

Małgorzata Głuszek
ul. Michalinki 6,
04-977 Warszawa
gluszek.malgorzata@gmail.com
502503670

Opiekun

Prof. nzw. dr hab. inż. Michał Fedoryński
Wydział Chemiczny
Zakład Technologii i Biotechnologii Środków Leczniczych
mifed@ch.pw.edu.pl (22) 234 7677

Ogólne informacje o kole

Liczba członków 30

ChKN „Flogiston” stawia sobie za zadanie rozwijanie zainteresowań członków Koła w dziedzinie chemii oraz szeroko rozumianą popularyzację tej nauki. Cele te realizujemy poprzez organizowanie plenarnych wykładów i spotkań z doświadczonymi chemikami warszawskich uczelni i instytutów naukowych, przeprowadzanie pokazów chemicznych w szkołach i na festiwalach naukowych, organizację konferencji naukowych o tematyce chemicznej i pokrewnej oraz wiele innych, mniejszych aktywności.

Działalność w roku sprawozdawczym: (projekty, sukcesy, publikacje oraz wszelkie inne wg uznania, ze szczególnym uwzględnieniem opisów zawierających odpowiednio tytuły/nazwy, daty, cele, skutki, zasięg, liczbę uczestników i przebieg)

X Międzynarodowa Konferencja Młodych Chemików YoungChem2012

10. – 14.10.

Liczba uczestników: 110

W tym roku odbyła się już dziesiąta edycja naszego największego projektu, jakim jest organizacja międzynarodowej konferencji. W tym roku zgromadziliśmy 110 uczestników z 21 państw z całego świata. Konferencja odbyła się w Gdańsku. Dla wielu dyplomantów, doktorantów oraz młodych doktorów jest to doskonała i niejednokrotnie pierwsza możliwość przedstawienia wyników swoich badań szerszej publiczności, jak również późniejszej dyskusji. Ponadto w trakcie Konferencji uczestnicy mają możliwość wysłuchania wykładów najwybitniejszych profesorów z całego świata. W minionym roku byli to: prof. J. Jurczak, prof. A. Proń, prof. M. Mąkosza, prof. P. Roesky, prof. D. Seebach, prof. B. Zwanenburg, prof. J. C. Lopez - Perez.

I nagroda w konkursie STRUNA

17.11.

W konkursie „StRuNa” organizowanym przez Studencki Ruch Naukowy pod patronatem minister nauki i szkolnictwa wyższego Barbary Kudryckiej, Konferencja „YoungChem”, organizowana przez nasze Koło, otrzymała I Miejsce w kategorii „Konferencja roku 2012”

VI Warszawskie Forum Dyplomantów Nauk Chemicznych „Chemofor”

17.05.

Liczba uczestników: ok. 100

W tym roku zorganizowaliśmy szóstą edycję naszej konferencji. Pozwala ona dyplomantom z różnych uczelni oraz instytutów naukowych przedstawić wyniki swoich badań, dyskutować na ich temat między sobą oraz z kadrą naukową Wydziału Chemicznego, a także wysłuchać wykładów zaproszonych gości. Ponadto jest to doskonała okazja do zawiązania współpracy młodych naukowców z przemysłem chemicznym. Konferencję uświetnili wykładami prof. dr hab. Daniel T. Gryko oraz dr hab. Wojciech Grochala.

Korea Science and Creativity Festival

14. – 19.08.

Liczba uczestników: 5 członków Koła

Nasze Koło zostało wybrane spośród wielu zgłoszonych organizacji z całego świata i jako jedno z zaledwie 11, zaproszone do wzięcia udział w Korea Science and Creativity Festival, największym festiwalu naukowym we Wschodniej Azji. Jest to wydarzenie na skalę światową, które w ciągu 6 dni trwania odwiedziło około 200 000 osób. Członkowie Koła przeprowadzali autorskie pokazy chemiczne, zachycając nie tylko wszystkich widzów nie-naukowców, ale nawet nauczycieli chemii, którzy prosili nas o rady z zakresu nauczania z prezentacją doświadczeń. Pięciosobowa ekipa delegatów Koła, jako

jedyni przedstawiciele Polski, reprezentowali Wydział Chemiczny PW, jak i całą uczelnię, na międzynarodowej scenie.

Wycieczka szkoleniowo – integracyjna

09. – 11.11.

Liczba uczestników: 25

Zorganizowana została wycieczka szkoleniowo – integracyjna dla nowych i obecnych członków Koła, podczas której mieliśmy czas, żeby poznać się lepiej oraz przybliżyć kandydatom i nowym członkom Koła nietatwą sztukę działalności we „Flogistonie”. Wycieczkę połączyliśmy ze zwiedzaniem pięknego miasta Krakowa.

Projekt naukowy – budowa przenośnego dygestorium

01.03. – 30.06.

Liczba uczestników: 6 członków Koła

Projekt naukowy „Budowa przenośnego dygestorium”, który miał na celu zaprojektowanie i zbudowanie przenośnego dygestorium pomocnego przy realizacji pokazów chemicznych, realizowany był przez członków Koła i finansowany z puli Komisji Dydaktycznej Samorządu Studentów Politechniki Warszawskiej.

Chemgeneration

Cały rok

Liczba uczestników: nie dotyczy

ChKN „Flogiston” było partnerem międzynarodowej akcji Chemgeneration, zorganizowanej z okazji Międzynarodowego Roku Chemii, która ma na celu promowanie chemii i ułatwienie jej zrozumienia, szczególnie przez młodsze pokolenia.

Współpraca z Zespołem Szkół Fototechnicznych

Cały rok

Liczba uczestników: nie dotyczy

Dwa lata temu Koło zawarło porozumienie z warszawskim Zespołem Szkół Fototechnicznych, w myśl którego obie strony współpracują ze sobą na warunkach ustalanych w zależności od możliwości każdej ze stron na płaszczyźnie odpowiadającej każdej z instytucji. W ramach tej współpracy członkowie Koła przeprowadzili pokazy chemiczne dla uczniów ZSF.

Olimpiada chemiczna

30.03.

Liczba uczestników: 10 członków Koła

ChKN „Flogiston” pomagało w organizacji 58. Olimpiady chemicznej (wspólna inicjatywa PW i UW), której część eksperymentalna odbyła się na naszym Wydziale.

Spotkanie Wigilijne

18.12.

Liczba uczestników: około 100

Wspólnie z Wydziałową Radą Samorządową i Kołem Naukowym Biotechnologów „Herbion” przygotowaliśmy i zorganizowaliśmy spotkanie wigilijne dla pracowników i studentów Wydziału Chemicznego PW. Podczas spotkania przeprowadziliśmy również licytację, z której dochód przeznaczaliśmy na pomoc dla wybranego Domu Dziecka.

Spotkanie Wielkanocne

03.04.

Liczba uczestników: około 100

Wspólnie z Wydziałową Radą Samorządową i Kołem Naukowym Biotechnologów „Herbion” przygotowaliśmy i zorganizowaliśmy spotkanie wielkanocne dla pracowników i studentów Wydziału Chemicznego PW.

Majówka Flogistonu

28.04. – 06.05.

Liczba uczestników: 12 członków Koła

W długi majowy weekend zainteresowana część Koła wybrała się na wyjazd na Mazury, gdzie spędziliśmy kilka dni pod żaglami w ramach wypoczynku i integracji.

Impreza Urodzinowa Chemicznego Koła Naukowego Flogiston

26.05.

Liczba uczestników: 40

Raz do roku wszyscy członkowie Koła, zarówno obecni jak i byli spotykają się w celu podtrzymania kontaktów, wymiany doświadczeń oraz integracji z młodymi członkami Koła.

Salon Edukacyjny „Perspektywy”

1. – 3.03.

Liczba uczestników: 5 członków Koła

Na Targach Uczelni Wyższych „Perspektyw”, w Pałacu Kultury i Nauki, reklamowaliśmy Politechnikę i Wydział Chemiczny PW.

Dni Otwarte PW

10. – 11.03

Liczba uczestników: 6 członków Koła

W czasie Dni Otwartych organizowanych na Politechnice członkowie Koła zaangażowali się w promocję Wydziału Chemicznego i Uczelni, zachęcając zainteresowaną młodzież do wyboru jednego z kierunków oferowanych przez WCh i przybliżając jego profil.

Warsztaty chemiczne w języku angielskim w Komorowie

17.04. i 19.04.

Liczba uczestników: 20; 9 członków Koła

Członkowie Koła przygotowali i przeprowadzili warsztaty chemiczne, w których udział wzięli uczniowie z liceum w Komorowie oraz z międzynarodowej wymiany z partnerskiej szkoły. Warsztaty były przygotowane i przeprowadzone w języku angielskim w pełni przez członków Koła.

Akcja „Dziewczyny na Politechniki”

26.04.

Liczba uczestników: około 200

Członkinie Koła przygotowały pokaz chemiczny, który zaprezentowały podczas finału akcji „Dziewczyny na Politechniki”, odbywającego się na Wydziale Chemicznym PW. Akcja ma na celu zachęcać licealistki do wybierania uczelni technicznych.

Piknik Naukowy Centrum Nauki Kopernik i Polskiego Radia

12.05.

Liczba uczestników: 12 członków Koła

Po raz kolejny „Flogiston” uczestniczył w dobrze znanym Pikniku Naukowym. Jak co roku nasze stanowisko cieszyło się ogromnym zainteresowaniem wśród widzów każdej grupy wiekowej. W trakcie imprezy przeprowadzaliśmy szereg pokazów chemicznych, a także występowaliśmy na scenie.

Wioska Akademicka – Juwenalia Politechniki Warszawskiej

18.05.

Liczba uczestników: 7 członków Koła

Nasze Koło zostało częścią „Wioski Akademickiej”, zaaranżowanej przez organizatorów Juwenaliów Politechniki Warszawskiej, celem zaprezentowania Kół Naukowych i ich działalności zainteresowanym studentom, którzy nie mieli do tej pory okazji się z nimi zapoznać.

Dzień Odkrywców

02.06.

Liczba uczestników: 6 członków Koła

Koło wzięło udział w III Dniu Odkrywców w Rzeszowie, pikniku naukowym zorganizowanym z myślą o dzieciach i młodzieży zainteresowanych nauką i techniką. Przez cały dzień trwania festiwalu członkowie Koła przeprowadzali pokazy chemiczne, stanowiąc jedną z największych atrakcji tej edycji Dnia Odkrywców.

Festyn z okazji Dnia Dziecka na Szczęśliwicach

03.06.

Liczba uczestników: 3 członków Koła

Członkowie ChKN „Flogiston” zorganizowali i przeprowadzili szereg pokazów chemicznych dla dzieci i ich opiekunów podczas festynu zorganizowanego z okazji Dnia Dziecka na Szczęśliwicach.

Piknik Naukowy w Jabłonnej

15.09.

Liczba uczestników: 5 członków Koła

Nasze Koło zostało zaproszone do udziału w Pikniku Naukowym organizowanym w Domu Zjazdów i Konferencji Polskiej Akademii Nauk mieszczącym się w zespole pałacowo-parkowym w Jabłonie, pod patronatem Prezesa PAN i władz samorządowych. Z chęcią przeprowadziliśmy kilka pokazów dla zainteresowanych dzieci i ich rodziców, cieszyły się one dużym zainteresowaniem.

Festiwal Nauki Małego Człowieka

29. – 30.09.

Liczba uczestników: 7 członków Koła

Członkowie Koła przygotowali i przeprowadzili szereg pokazów chemicznych podczas festiwalu mającego na celu popularyzację nauki, prezentację osiągnięć naukowców o których nie mówi się na co dzień oraz edukację społeczną dostosowaną poziomem trudności oraz formą do odbiorców w bardzo różnym wieku.

Targi Kół Naukowych i Organizacji Studenckich „KONIK”

10. – 11.10.

Liczba uczestników: 6 członków Koła

Podczas targów „KONIK” członkowie ChKN „Flogiston” zaprezentowali profil działalności i osiągnięcia Koła oraz przybliżyli zainteresowanej młodzieży profil studiów na Wydziale Chemicznym PW, zachęcając do podjęcia nauki na macierzystym wydziale i działalności w Kole.

Piknik Politechniki Warszawskiej i Urzędu Dzielnicy Wilanów

14.10

Liczba uczestników: 10 członków Koła

Członkowie Koła zaangażowali się w organizowany przez Radę Kół Naukowych Piknik Politechniki Warszawskiej i Urzędu Dzielnicy Wilanów „SIN, czyli Sport i Nauka”. Wydarzenie miało na celu popularyzację nauki wśród młodzieży gimnazjalnej, połączonej z rozgrywkami sportowymi.

Inauguracja roku w Akademii Przyszłości

17.11.

Liczba uczestników: ok. 100, 10 członków Koła

Członkowie Koła zaangażowali się w inaugurację roku akademickiego w Akademii Przyszłości – organizacji pomagającej dzieciom niedocenianym w odkryciu, jak ciekawa jest nauka i wzmocnieniu ich samooceny. ChKN „Flogiston” przeprowadziło pokaz chemiczny dla młodych studentów z Akademii Przyszłości i ich tutorów oraz zadbało o oprawę tego wydarzenia.

Dni Nauki w Zielonce

06.12.

Liczba uczestników: 4 członków Koła

W Zespole Szkół im. Prezydenta Ignacego Mościckiego w Zielonce, z okazji dni patrona tejże szkoły, zorganizowano piknik naukowy „Dni Nauki”, na którym nie zabrakło i członków Koła „Flogiston”. Przeprowadziliśmy kilka pokazów, przedstawiając zainteresowanej młodzieży obiekt naszej fascynacji – chemię – od najciekawszej strony, stanowiąc dużą atrakcję tego wydarzenia.

Festiwal Nauki w Instytucie Lotnictwa

08.12.

Liczba uczestników: 6

Koło wzięło udział w imprezie charytatywnej „Zabawy z nauką”, organizowanej przez Instytut Lotnictwa. Przeprowadziliśmy kilka pokazów chemicznych z rozbudowaną częścią interaktywną, mieliśmy również swoje pięć minut na scenie.

Pokazy i warsztaty chemiczne

Cały rok

Liczba uczestników: wymiennie, 10-15 członków Sekcji Pokazów Koła

W ciągu całego roku akademickiego Koło organizuje pokazy chemiczne dla szkół podstawowych, gimnazjalnych oraz liceów. Jest to najlepiej znane i najbardziej charakterystyczne pole działalności naszego Koła, jednoznacznie kojarzone z nim oraz z Wydziałem Chemicznym. Pokazy i warsztaty organizujemy zarówno na prośbę nauczycieli, jak i w ramach większych imprez popularyzujących naukę czy promujących uczelnie takich jak: Piknik Naukowy Centrum Nauki Kopernik, Festiwal Nauki, Dni Otwarte PW, Dzień Politechniki.

Wykłady Chemiczne

Cały rok

Liczba uczestników: wymiennie ok. 40

Przez cały rok „Flogiston” organizuje wykłady plenarne i spotkania z profesorami i doktorami nauk chemicznych z warszawskich uczelni i instytutów badawczych, dzięki czemu możemy poszerzać nasze zainteresowania i horyzonty oraz dyskutować z doświadczonymi chemikami o nurtujących nas aspektach tej nauki.

Rozliczenie finansowe (projekty, ale również wszelkie środki materialne np. sprzęt)

| Sprawozdanie finansowe nazwa koła za 2012 | | | | | | | |
|---|---|-------------|---------------|-------------------------|------------|-------------------------------|-----------|
| Lp | Nazwa projektu | Liczba osób | Okres trwania | Miejsce realizacji | Koszt/ zł | Źródła dofinansowania | Kwota/ zł |
| 1 | Międzynarodowa Konferencja Młodych Chemików „YoungChem2012” | 110 | 10 – 14.10 | Gdańsk | 132 040,15 | Sponsorzy | 20 000,00 |
| | | | | | | Dziekan Wydziału | 8 800,00 |
| | | | | | | Rektor ds. Studenckich | 1 934,79 |
| | | | | | | Komisja Dydaktyczna (ew. RKN) | 3 779,73 |
| | | | | | | Składka uczestników | 96 891,91 |
| 2 | VI Warszawskie Forum Dyplomatów Nauk Chemicznych „ChemoFor” | 100 | 17.05 | Warszawa | 2 047,40 | Sponsorzy | 1 390,77 |
| | | | | | | Dziekan Wydziału | 1 50,00 |
| | | | | | | Rektor ds. Studenckich | 0,00 |
| | | | | | | Komisja Dydaktyczna (ew. RKN) | 506,63 |
| | | | | | | Składka uczestników | 0,00 |
| 3 | Projektu naukowego „Budowa przenośnego dygestorium” | 6 | 01.03–30.06 | Warszawa | 1 681,78 | Sponsorzy | 0,00 |
| | | | | | | Dziekan Wydziału | 0,00 |
| | | | | | | Rektor ds. Studenckich | 0,00 |
| | | | | | | Komisja Dydaktyczna (ew. RKN) | 1 500,00 |
| | | | | | | Składka uczestników | 0,00 |
| 4 | Wyjazd na “Korea Science and Creativity Festival” | 5 | 14 – 19.08 | Ilsan, Korea Południowa | 18 211,20 | Sponsorzy | 0,00 |
| | | | | | | Dziekan Wydziału | 8 000,00 |
| | | | | | | Rektor ds. Studenckich | 1 400,00 |
| | | | | | | Komisja Dydaktyczna (ew. RKN) | 3 200,00 |
| | | | | | | Składka uczestników | 5 411,20 |
| 5 | Wycieczka szkoleniowo – integracyjna | 25 | 09 – 11.11 | Kraków | 3 700,00 | Sponsorzy | 0,00 |
| | | | | | | Dziekan Wydziału | 1 000,00 |
| | | | | | | Rektor ds. Studenckich | 0,00 |
| | | | | | | Komisja Dydaktyczna (ew. RKN) | 1 125,00 |
| | | | | | | Składka uczestników | 1 575,00 |

| | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----|--------|----------|----------|-------------------------------|------------|
| 6 | Kupno sprzętu laboratoryjnego | - | - | - | 2500,00 | Sponsorzy | 1 500,00 |
| | | | | | | Dziekan Wydziału | 0,00 |
| | | | | | | Rektor ds. Studenckich | 500,00 |
| | | | | | | Komisja Dydaktyczna (ew. RKN) | 0,00 |
| | | | | | | Składka uczestników | 500,00 |
| 7 | Impreza urodzinowa Koła | 40 | 10.06. | Warszawa | 1 700,00 | Sponsorzy | 0,00 |
| | | | | | | Dziekan Wydziału | 0,00 |
| | | | | | | Rektor ds. Studenckich | 0,00 |
| | | | | | | Komisja Dydaktyczna (ew. RKN) | 0,00 |
| | | | | | | Składka uczestników | 1700,00 |
| 8 | Delegacja – pozyskanie kosztorysu na konferencję | 4 | 11.01. | Gdańsk | 250,00 | Sponsorzy | 0,00 |
| | | | | | | Dziekan Wydziału | 250,00 |
| | | | | | | Rektor ds. Studenckich | 0,00 |
| | | | | | | Komisja Dydaktyczna (ew. RKN) | 0,00 |
| | | | | | | Składka uczestników | 0,00 |
| 9 | Wyjazd na majówkę | 12 | 11.01. | Mazury | 1 340,06 | Sponsorzy | 0,00 |
| | | | | | | Dziekan Wydziału | 0,00 |
| | | | | | | Rektor ds. Studenckich | 0,00 |
| | | | | | | Komisja Dydaktyczna (ew. RKN) | 590,06 |
| | | | | | | Składka uczestników | 750,00 |
| Suma wydatków: | | | | | | | 163 834,59 |
| Suma pozyskanych środków: | | | | | | | 163 834,59 |
| Bilans: | | | | | | | 0,00 |

Prezes Chemicznego
Koła Naukowego „Flogiston”

Filip Maciąg

**Dodatek 7. SPRAWOZDANIE KOŁA NAUKOWEGO
BIOTECHNOLOGÓW „HERBION”**

**Sprawozdanie z działalności
Koła Naukowego Biotechnologów HERBION
za rok 2012**

Nazwa Koła Naukowego: **Koło Naukowe Biotechnologów HERBION**

Skrócona nazwa Koła Naukowego: **KNB HERBION**

Rok założenia: **2003**

Dane kontaktowe:

Adres: **Koło Naukowe Biotechnologów HERBION**

Politechnika Warszawska Wydział Chemiczny

ul. Noakowskiego 3 pok. 301d, 00-664 Warszawa

Telefon: (w trakcie realizacji)

E-mail: herbion@gmail.com

Zarząd Koła:

[Prezes] **Aleksandra Fergin**

[Vice-prezes] **Adam Opalski**

Aleksandra Kruk

Anna Sobiepanek

Katarzyna Izdebska

Okres trwania kadencji Zarządu: rok akademicki 2011/2012

Dysponent w systemie e-wniosek:

Aleksandra Fergin

Adam Opalski

Opiekunowie Koła Naukowego Biotechnologów HERBION:

Prof. dr hab. inż. Elżbieta Malinowska

Wydział Chemiczny, Instytut Biotechnologii

Dr inż. Maciej Pilarek

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

Ogólne informacje o Kole Naukowym

Koło Naukowe Herbion zrzesza osoby interesujące się biotechnologią. Historia Koła zaczęła się 12 maja 2003 roku, gdy trzech założycieli: Michał Mroczkiewicz, Wiktor Szymański oraz Robert Ziółkowski wpisało Koło Naukowe Biotechnologów HERBION do rejestru kół na Politechnice Warszawskiej. Wtedy opiekunem został prof. nzw. dr hab. inż. Ryszard Ostaszewski. Na Walnym Zebraniu 5 XI 2008 opiekun Koła uległ zmianie, a nowymi opiekunami zostali prof. dr hab. inż. Elżbieta Malinowska i dr inż. Maciej Pilarek.

Od początku działalności celem Koła było nie tylko umożliwienie członkom rozwijania i pogłębiania wiedzy na temat teoretycznych i praktycznych aspektów nauk biotechnologicznych (chemia, biologia, biochemia), ale także nawiązywanie kontaktów z kołami naukowymi, instytucjami naukowymi i zakładami przemysłowymi związanymi z szeroko rozumianą biotechnologią. Działania Koła sprzyjają promocji zarówno kierunku biotechnologia jak i Politechniki Warszawskiej na pokazach i konferencjach. Obecnie Herbion liczy ok. 35 członków.

Działalność KNB HERBION w roku 2012:

1. Wycieczka dydaktyczna do Vinpol sp. z o. o.

Data: 9 – 11.03.2012

Liczba uczestników: 20

W dniach 9 – 11 marca 2012 odbyła się wycieczka dydaktyczna do zakładu produkcyjnego Vinpol sp. z o.o. w Toruniu. Celem wycieczki było zwiedzenie firmy Vinpol należącej do międzynarodowej grupy Henkell & Co., będącej jednym z największych producentów win musujących w Europie. Podczas wycieczki uczestnicy poznają metody produkcji i kontroli jakości niskoprocentowych wyrobów alkoholowych.

2. Udział w II Kopernikańskim Sympozjum Studentów Nauk Przyrodniczych

Data: 9 – 11.03.2012

Liczba uczestników: 2

II KSSNP to wspólne przedsięwzięcie Kół Naukowych Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi, Wydziału Chemii oraz Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Głównym zadaniem, które postawili sobie organizatorzy II KSSNP, jest promowanie interdyscyplinarnego podejścia do badań poprzez wymianę myśli między akademicką społecznością młodych naukowców kierunków przyrodniczych.

3. Dni Otwarte PW

Data: 10 – 11.03.2012

Liczba uczestników: 10

Jak co roku, KNB „Herbion” promowało Wydział i kierunek Biotechnologia wśród potencjalnych studentów Politechniki Warszawskiej. Stoisko cieszyło się dużym zainteresowaniem.

4. Szkolenie wyjazdowe KNB „Herbion”

Data: 30.03 – 1.04.2012

Liczba uczestników: 15

Szkolenie wyjazdowe KNB Herbion nie ma tylko jednego celu. Poza celem nadrzędnym, jakim jest integracja członków koła (co zaowocuje intensywniejszą i wydajniejszą pracą przy projektach naukowych) skupiliśmy się na poprawieniu sprawności uczestników w zakresie umiejętności miękkich.

5. Organizacja wykładu „Systemy czucia: węch, smak, widzenie, słuch, dotyk”

Data: 7.04.2012

Liczba uczestników: 30

Profesor Joanna Cieśla z Instytutu Biotechnologii Wydziału Chemicznego PW zgodziła się wygłosić dodatkowy wykład dla członków Koła i nie tylko pt. „Systemy czucia: węch, smak, widzenie, słuch, dotyk”.

6. Organizacja wieczoru integracyjno – filmowego

Data: 14.04.2012

Liczba uczestników: 15

Nie samą nauką żyją członkowie Koła, dlatego 14 kwietnia zorganizowaliśmy wieczór integracyjno – filmowy w Centrum Ruchu Studenckiego w DS. Riviera. Przez całą noc oglądaliśmy ciekawe filmy na DVD.

7. Piknik Naukowy Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik

Data: 12.05.2012

Liczba uczestników: 15

Piknik Naukowy Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik to największa w Europie plenerowa impreza popularyzująca naukę. W tym roku odbyła się już 16 edycja tego wydarzenia, a hasłem przewodnim była „energia”. Dodatkowo w tym roku Piknik Naukowy kończył konferencję Excite - organizacji zrzeszającej centra i muzea nauki na całym świecie, której członkami jest 200 mln osób z całego świata. Piknik ma na celu promocję nauki wśród osób w każdym wieku. Koło zaprezentowało trzy pokazy: immobilizacja enzymów, sposób wytwarzania sztucznych nasion, a także przygotowanie brzojki piwnej. Na stoisku można było też zobaczyć okazy tytoniu otrzymane technika sztucznych nasion. Stoisko cieszyło się dużą popularnością nie tylko wśród dorosłych, ale i dzieci w wieku szkolnym. Członkowie Koła niejednokrotnie zmagali się z dociekliwymi pytaniami. Sukces i okazja do promocji biotechnologii dała członkom Koła olbrzymią satysfakcję. Koło Herbion z pewnością będzie brało udział w kolejnych edycjach tej imprezy.

8. Organizacja wykładu „Rola starzenia komórkowego w starzeniu organizmów”

Data: 17.05.2012

Liczba uczestników: 30

Jako, że poprzedni dodatkowy wykład cieszył się sporym zainteresowaniem, zdecydowaliśmy się na organizację kolejnego. Tym razem, swoją prelekcją zaszczyliła nas dr Grażyna Mosieniak z Instytutu Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego Polskiej Akademii Nauk. Tematem wykładu była „Rola starzenia komórkowego w starzeniu organizmów”.

9. Organizacja I Międzyuczelnianego Sympozjum Biotechnologicznego „Symbioza” im. Prof. Krzysztofa W. Szewczyka

Data: 25 – 27.05.2012

Liczba uczestników: 20

Międzyuczelniane Sympozjum Biotechnologiczne „Symbioza” łączy trzy warszawskie uczelnie, których koła naukowe wspólnymi siłami tworzą nową markę wśród naukowych imprez biotechnologicznych. W ramach „Symbiozy” dzieliłiśmy się wiedzą, doświadczeniami i dobrą zabawą.

Idea organizacji wspólnej konferencji naukowej narodziła się podczas jednej z niezliczonych imprez integracyjnych w umysłach Agaty Rakszewskiej – byłej członkini Koła Naukowego Biotechnologów „KNBiotech” działającego w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie i jednocześnie obecnego Herbionka oraz Marcina Szymona Filipiaka – wieloletniego członka i obecnego prezesa „Herbionu”. Celem, który im przyświecał była wymiana doświadczeń i wiedzy oraz integracja studentów biotechnologii w Polsce oraz nawiązanie współpracy między kołami naukowymi o tematyce biotechnologicznej działającymi na warszawskich uczelniach – Politechnice Warszawskiej, Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego i Uniwersytecie Warszawskim.

Symbioza to oddziaływania międzygatunkowe polegające na obopólnej korzyści. Dostrzegając różnice w programach nauczania kierunku „Biotechnologia” na PW, SGGW i UW, niemożliwym jest jednocześnie stwierdzenie, który z programów jest najlepszy. Pod tym względem, wszystkie trzy uczelnie uzupełniają się. Uznając, że warto celebrować te różnice, bez wskazywania na lidera zdecydowaliśmy się zorganizować wspólnie ogólnopolską konferencję.

MSB „Symbioza” ma zaszczyt nosić imię prof. dr hab. inż. Krzysztofa Szewczyka, wybitnego naukowca, który przyczynił się do rozwoju biotechnologii w Polsce.

10. VIII Obóz Naukowy Studentów Biotechnologii

Data: 29.06 – 7.07.2012

Liczba uczestników: 25

W trakcie minionych siedmiu lat udało się stworzyć i utrwalić wakacyjną tradycję Obozów Naukowych Studentów Biotechnologii PW, popularnie zwanych ONSami. Podstawowymi celami Obozów Naukowych Studentów są integracja Studentów oraz stworzenie Młodzieży okazji do aktywnego

wypoczynku połączonego z możliwością poszerzenia praktycznej wiedzy z zakresu ekologii, ochrony przyrody oraz botaniki i zoologii. Jak się okazało podczas dotychczasowych ONSów, doskonałą ku temu okazją jest zorganizowany pobyt na terenie Parków Narodowych. Wszystkie dotychczasowe wyjazdy Studentów w ramach ONSów spotkały się z ich dużym zainteresowaniem a przede wszystkim uznaniem. Obozy Naukowe Studentów Biotechnologii PW są przedsięwzięciami non-profit a jednym z założeń podczas organizacji kolejnych wyjazdów jest maksymalnie możliwe (bez strat dla atrakcyjności programu ONSu !) obniżenie ich kosztów, co przekłada się na dostępność ONSów dla szerokiego grona Studentów.

11. Udział w Targach Kół Naukowych i Organizacji Studenckich KONIK 2012

Data: 10 – 11 października 2012

Liczba uczestników: 10

Coroczne Targi pozwalają zaprezentować efekty pracy kół naukowych, a także promować ich działalność. Jest to też świetny sposób na werbowanie nowych członków. Dzięki prezentowanym podczas Targów pokazom Kołem zainteresowali się nie tylko studenci, ale także licealiści, którzy w przyszłości mogą zasilić nasze szeregi.

12. Udział w Pikniku w Wilanowie

Data: 14.10.2012

Liczba uczestników: 10

Na zaproszenie Prorektora ds. studenckich prof. dr hab. inż. Władysława Wieczorka, Koło miało szansę zaprezentować się podczas pikniku z okazji Dnia Edukacji Narodowej dzieciom ze szkół podstawowych i gimnazjum. Nasze stoisko, jak zwykle, cieszyło się dużym zainteresowaniem dzieciaków.

13. Udział w XXI Warsztatach Technik Prezentacji Naukowych „Obóz Atrakcyjnych Konwentykli”

Data: 25 – 28.10.2012

Liczba uczestników: 1

Warsztaty Technik Prezentacji Naukowych OAK, czyli Obóz Atrakcyjnych Konwentykli, to organizowane od 1999 roku spotkania poświęcone doskonaleniu sposobów przekazywania wiedzy i autoprezentacji. Są one skierowane przede wszystkim do młodych naukowców – studentów, doktorantów i młodych doktorów (głównie kierunków przyrodniczych i pokrewnych), którzy chcieliby doskonalić sposoby przedstawiania planów i wyników swoich badań oraz przygotowywania publikacji naukowych. Pierwszy OAK został zorganizowany przez Koło Naukowe Przyrodników Uniwersytetu Jagiellońskiego. Kolejne warsztaty były organizowane oprócz wyżej wymienionego również przez inne ośrodki akademickie: Uniwersytet w Białymstoku, Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Uniwersytet Warszawski, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Uniwersytet Łódzki oraz SGGW w Warszawie.

Warsztaty wypełniają lukę w edukacji ludzi nauki, których nie uczy się profesjonalnych wystąpień. Stwarzając okazję do spotkania ludzi różnych specjalności i pochodzących z różnych ośrodków

akademickich poszerzają horyzonty myślowe i dają możliwość nawiązywania międzyuczelnianych kontaktów.

14. Udział w Pikniku Kół Naukowych – Dniu PW

Data: 15.11.2012

Liczba uczestników: 15

W ramach Dnia Politechniki Warszawskiej, „Herbion” uczestniczył w pokazach popularno – naukowych w wystawionym przed Gmach Główny PW namiocie. Mimo kiepskiej pogody, frekwencja publiczności dopisała, a nasze stoisko cieszyło się dużym zainteresowaniem.

15. Wyjazd na XIV Ogólnopolskie Sympozjum Studentów Biotechnologii w Gdańsku

Data: 23 – 25.11.2012

Liczba uczestników: 20

Ogólnopolskie Akademickie Seminarium Studentów Biotechnologii (OASSB) są organizowane od dwunastu lat przez Akademickie Stowarzyszenie Studentów Biotechnologii (ASSB) w różnych ośrodkach naukowych w Polsce. Od trzech lat przyjęły one charakter międzynarodowy, stąd pojawiła się druga nazwa Międzynarodowa Konferencja Studentów Biotechnologii. Konferencja jest okazją do przedstawienia wyników badań młodych naukowców w formie krótkich prezentacji ustnych czy posteru prezentowanego podczas sesji plakatowej. Uczestnikami konferencji są studenci biotechnologii i kierunków pokrewnych, a także pracownicy naukowcy z ośrodków krajowych i zagranicznych.

16. Wykonanie projektu naukowego – „Budowa prostego mikrobiologicznego ogniwa paliwowego”

Data: 3 – 15.12.2012

Liczba uczestników: 5

Dzięki realizacji projektu, którego celem było zaprojektowanie i konstrukcja mikrobiologicznego ogniwa paliwowego, Koło Naukowe Biotechnologów "Herbion" wzbogaciło się atrakcyjny eksponat, który może służyć promocji Wydziału Chemicznego i kierunku biotechnologia podczas różnego rodzaju pokazów czy pikników naukowych.

Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej

| Sprawozdanie finansowe z Koła Naukowego Biotechnologów za rok 2012 | | | | | | | |
|--|--|--------------------|-------------------|----------|---------|------------------------------|-------------|
| Lp. | Nazwa projektu | Liczba uczestników | Termin projektu | Miejsce | Koszt | Źródła finansowania | Kwoty |
| 1 | Wjazd dydaktyczny do firmy Vinpol | 20 | 9 – 11.03.2012 | Toruń | 2422,56 | Komisja Dydaktyczna | 592,56 zł |
| | | | | | | Składka studentów | 600,00 zł |
| | | | | | | Dziekan Wydziału Chemicznego | 1 230,00 zł |
| 2 | Udział w II Kopernikańskim Sympozjum Studentów Nauk Przyrodniczych | 2 | 9 – 11.03.2012 | Toruń | 329,04 | Komisja Dydaktyczna | 47,04 zł |
| | | | | | | Składka studentów | 60,00 zł |
| | | | | | | Dziekan Wydziału Chemicznego | 222,00 zł |
| 3 | Udział w Dniach Otwartych PW | 10 | 10 – 11.03.2012 | Warszawa | 200,00 | Składka studentów | 200,00 zł |
| 4 | Szkolenie wyjazdowe KNB „Herbion” | 15 | 30.03 – 1.04.2012 | Płock | 3819,89 | Komisja Dydaktyczna | 1 000,00 zł |
| | | | | | | Składka studentów | 811,84 zł |
| | | | | | | Dziekan Wydziału Chemicznego | 2 008,05 zł |
| 5 | Organizacja wykładu „Systemy czucia: węch, smak, widzenie, słuch, dotyk” | 30 | 7.04.2012 | Warszawa | 50,00 | Składka studentów | 50,00 zł |
| 6 | Organizacja wieczoru integracyjno – filmowego | 15 | 14.04.2012 | Warszawa | 200,00 | Składka studentów | 200,00 zł |
| 7 | Piknik Naukowy Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik | 15 | 12.05.2012 | Warszawa | 200,00 | Składka studentów | 200,00 zł |
| 8 | Organizacja wykładu „Rola starzenia komórkowego w starzeniu organizmów” | 30 | 17.05.2012 | Warszawa | 50,00 | Składka studentów | 50,00 zł |

Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej

| | | | | | | | |
|-------------|---|--|-------------------|----------|----------|-------------------------------------|---------------------|
| 9 | Organizacja I Międzyuczelnianego Sympozjum Biotechnologicznego „Symbioza” im. Prof. Krzysztofa W. Szewczyka | 20 (z koła) 250 uczestników z zewnątrz | 25 – 27.05.2012 | Warszawa | 38300,43 | Komisja Dydaktyczna | 2 000,00 zł |
| | | | | | | opłata konferencyjna | 14 050,00 zł |
| | | | | | | Dziekan Wydziału Chemicznego | 3 000,00 zł |
| | | | | | | Fundusz Promocji Uczelni | 1 400,00 zł |
| | | | | | | Fundusze Uniwersytetu Warszawskiego | 6 800,00 zł |
| | | | | | | Fundusze SGGW | 3 000,00 zł |
| | | | | | | Sponsorzy | 8 050,43 zł |
| 10 | VIII Obóz Naukowy Studentów Biotechnologii | 25 | 29.06 – 7.07.2012 | Słowacja | 27313,63 | Komisja Dydaktyczna | 4 000,00 zł |
| | | | | | | Składka studentów | 14 313,63 zł |
| | | | | | | Dziekan Wydziału Chemicznego | 9 000,00 zł |
| 11 | Udział w Targach Kół Naukowych i Organizacji Studenckich KONIK 2012 | 10 | 10 – 11.10.2012 | Warszawa | 100,00 | Składka studentów | 100,00 zł |
| 12 | Udział w XXI Warsztatach Technik Prezentacji Naukowych „Obóz Atrakcyjnych Konwentyki” | 1 | 25 – 28.10.2012 | Spała | 460,00 | Składka studentów | 460,00 zł |
| 13 | Wyjazd na XIV Ogólnopolskie Sympozjum Studentów Biotechnologii | 20 | 23 – 25.11.2012 | Gdańsk | 3100,00 | Komisja Dydaktyczna | 750,00 zł |
| | | | | | | Składka studentów | 850,00 zł |
| | | | | | | Dziekan Wydziału Chemicznego | 1 500,00 zł |
| 14 | Wykonanie projektu naukowego – „Budowa prostego mikrobiologicznego ogniwa paliwowego | 5 | 3 – 15.12.2012 | Warszawa | 124,69 | Komisja Dydaktyczna | 124,69 zł |
| SUMA | | | | | | | 76 670,24 zł |