

***SPRAWOZDANIE ZESPOŁU DZIEKAŃSKIEGO***

***ZA OKRES OD 01.09.2012 ROKU DO 20.06.2016 ROKU***

***Warszawa, 29 czerwca 2016 roku***

***Szanowni Państwo,***

Przedstawiamy **sprawozdanie** z działalności władz Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego **za okres obecnej kadencji władz dziekańskich**. Załączone poniżej dane szczegółowe są często przedstawione na tle wyników z poprzednich lat i dlatego pozwalają wyciągnąć wnioski na temat stanu i tendencji rozwojowych naszego Wydziału w ostatnich latach. Były to czasy zmian programowych i organizacyjnych w procesie dydaktycznym i sposobie finansowania nauki. ***Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego pozostaje wciąż czołową akademicką jednostką dydaktyczną i naukową w Polsce***, posiada **kategorię A Plus** oraz – wraz z Wydziałem Chemicznym Politechniki Warszawskiej – został wyróżniony statusem **Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego**. Ponadto w powszechnie uznawanym **Rankingu Perspektyw** jesteśmy wciąż niekwestionowanym ***liderem w zakresie atrakcyjności kształcenia, atrakcyjności studiów i rangi badań naukowych w zakresie chemii***. Można też powiedzieć, że nasza działalność znajduje uznanie i jest pozytywnie oceniana w skali krajowej i międzynarodowej. Kontynuacja naszej misji edukacyjnej i naukowej na wysokim poziomie będzie wymagała jednak dalszych reform w zakresie jakości i sposobów kształcenia studentów wszystkich trzech stopni, poszerzania oferty dydaktycznej, ciągłego dostosowywania treści programowych czy tematyki badawczej do potrzeb rynku pracy i światowych standardów naukowych. W sytuacji, w której dotacja ministerialna na badania statutowe nie wzrasta, a budżetowe uposażenia pracowników nie rosną, konieczne jest dalsze inicjowanie i wspieranie wszelkich przedsięwzięć mających na celu pozyskiwanie zewnętrznych środków finansowych, w tym państwowych, prywatnych, międzynarodowych, a zwłaszcza europejskich na różnorodne projekty badawcze, inwestycyjne czy edukacyjne. Wyzwaniem dla nas oraz dla Wydziału Biologii - z którym wspólnie stworzyliśmy **Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych** – jest podjęcie zadań zmierzających do stworzenia **nowoczesnego ośrodka badawczego o charakterze interdyscyplinarnym w szczególności w zakresie zaawansowanych technologii i badań chemiczno-biologicznych**. Podobnie wygląda współpraca z ***Wydziałem Fizyki*** oraz z ***Centrum Nowych Technologii UW*** mającym również charakter dydaktyczny, zwłaszcza w zakresie kształcenia przyszłych kadr naukowych. Z pewnością będzie również zacieśniać się współpraca pracowników Wydziału Chemii z grupami badawczymi Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, w tym z Wydziałem Farmacji oraz II Wydziałem Lekarskim, również w ramach istniejącego już Centrum Badań Przedklinicznych i Technologii. Czekające nas ambitne zadania naukowe oraz konieczność zwiększenia skuteczności uzyskiwania grantów badawczych muszą być w centrum uwagi naszego środowiska. Również i w tym kontekście konieczne będzie prowadzenie otwartej i aktywnej polityki kadrowej prowadzącej do zatrudniania, obiektywnego oceniania, a także szybkiego rozwoju i usamodzielniania się młodych doktorów i doktorów habilitowanych.

Celem nadrzędnym naszych przyszłych działań będzie zachowanie dotychczasowej wysokiej pozycję na otwartym i konkurencyjnym rynku kształcenia i nauki zarówno w kraju, jak i za granicą. Będziemy dążyć do tego, aby Wydział Chemii UW należał nie tylko do grupy najlepszych jednostek akademickich w Polsce, ale także **do umocnienia jego pozycji w skali międzynarodowej**.

Łącząc wyrazu szacunku,

w imieniu całego Zespołu Dziekańskiego,

*Prof. dr hab. Paweł Kulesza, Dziekan Wydziału*

**SPIS TREŚCI**

[[NAUKA I SPRAWY OSOBOWE 4](#_Toc276636177)](#_Toc277160656)

[[Sprawy osobowe - zestawienie 4](#_Toc276636177)](#_Toc277160657)

[[Badania naukowe i współpraca z zagranicą 9](#_Toc276636177)](#_Toc277160658)

[[Studia doktoranckie](#_Toc276636177)](#_Toc277160659) [32](#_Toc276636177)

[[Praca Komisji Rady Wydziału i Komisji Dziekańskich](#_Toc276636177)](#_Toc277160660) [35](#_Toc276636177)

[[Komisja RW do spraw Badań Naukowych](#_Toc276636177)](#_Toc277160661) [35](#_Toc276636177)

[[Komisja RW do spraw Rozwoju Kadry Naukowej i Dydaktycznej](#_Toc276636177)](#_Toc277160662) [35](#_Toc276636177)

[[Komisja RW do spraw Studenckich i Dydaktyki](#_Toc276636177)](#_Toc277160663) [36](#_Toc276636177)

[[Komisja Dziekańska do spraw Nagród i Odznaczeń 37](#_Toc276636177)](#_Toc277160665)

[[Komisja do spraw Nostryfikacji Dyplomów](#_Toc276636177)](#_Toc277160668) [41](#_Toc276636177)

[[Komisja Dziekańska do spraw BHP](#_Toc276636177)](#_Toc277160667) [42](#_Toc276636177)

[[Zespół ds. Strategii Średnioterminowej Wydziału Chemii UW na lata 2015-2018](#_Toc276636177)](#_Toc277160668) [43](#_Toc276636177)

[[SPRAWY DYDAKTYCZNE](#_Toc276636177)](#_Toc277160669) [47](#_Toc276636177)

[[Jakość kształcenia](#_Toc276636177)](#_Toc277160670) [50](#_Toc276636177)

[[Wydziałowy Zespół Zapewnienia Jakości Kształcenia](#_Toc276636177)](#_Toc277160671) [50](#_Toc276636177)

[[Działania ukierunkowane na zachęcenie uzdolnionej młodzieży do studiowania na Wydziale Chemii UW](#_Toc276636177)](#_Toc277160672) [53](#_Toc276636177)

[[Inicjatywy studentów Wydziału Chemii UW](#_Toc276636177)](#_Toc277160676) [61](#_Toc276636177)

[[Samorząd Studencki](#_Toc276636177)](#_Toc277160677) [61](#_Toc276636177)

[[Komisja Stypendialna](#_Toc276636177)](#_Toc277160678) [63](#_Toc276636177)

[[Koła naukowe](#_Toc276636177)](#_Toc277160679) [63](#_Toc276636177)

[[Studia podyplomowe](#_Toc276636177)](#_Toc277160680) [67](#_Toc276636177)

[[FINANSE WYDZIAŁU CHEMII UW](#_Toc276636177)](#_Toc277160681) [69](#_Toc276636177)

[[Dotacja MNiSW](#_Toc276636177)](#_Toc277160682) [69](#_Toc276636177)

[KNOW](#_Toc276636179) 71

[Środki pozabudżetowe w latach 2012-2014 71](#_Toc276636180)

[Wpływy ze źródeł zewnętrznych w latach 2013-2014 /zł 77](#_Toc276636181)

[Przedmiotowa dotacja na dofinansowanie zadań projakościowych z budżetu](#_Toc276636182) 79

[Środki w gestii władz dziekańskich](#_Toc276636183) 81

[Finansowanie dydaktyki](#_Toc276636186) 82

[Inwestycje i remonty przeprowadzone w latach 2012-2016 86](#_Toc276636187)

Zakup aparatury w latach 2012-2016……………………………………………………………….89

# NAUKA I SPRAWY OSOBOWE

## Sprawy osobowe - zestawienie

Dane statystyczne dotyczące uzyskanych stopni i tytułów naukowych w okresie 16.06.2002 – 30.06.2016.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | Doktoraty | | | Habilitacje | | | Przewody profesorskie  zakończone | | |
| Ogółem | Uzyskane przez osoby | | ogółem | Uzyskane przez osoby | | ogółem | Uzyskane przez osoby | |
| z Wydziału | spoza Wydziału | z Wydziału | spoza Wydziału | z Wydziału | spoza Wydziału |
| 2002 | 17 | 17 | 0 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 |
| 2003 | 26 | 26 | 0 | 1 | 1 | - | 2 | 1 | 1 |
| 2004 | 20 | 20 | 0 | 3 | 2 | 1 | 5 | 4 | 1 |
| 2005 | 24 | 22 | 2 | 2 | 2 | - | 1 | 1 | - |
| 2006 | 22 | 22 | 0 | 5 | 4 | 1 | 2 | 2 | - |
| 2007 | 29 | 28 | 1 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 |
| 2008 | 23 | 22 | 1 | 3 | 3 | - | 2 | - | 2 |
| 2009 | 23 | 21 | 2 | 1 | 1 | - | 2 | 1 | 1 |
| 2010 | 13 | 13 | 0 | 3 | - | 3 | 9 | 5 | 4 |
| 2011 | 11 | 10 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | - |
| 2012 | 14 | 14 | 0 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - |
| 2013 | 28 | 28 | 0 | 12 | 11 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| 2014 | 28 | 28 | 0 | 2 | 2 | - | 3 | 3 | - |
| 2015 | 27 | 27 | 0 | 2 | 2 | - | 2 | 1 | 1 |
| do 30.06.2016 | 12 | 12 | 0 | 3 | 3 | - | - | - | - |

Od roku 2012 Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej nadał tytuł naukowy profesora **ośmiu** nauczycielom akademickim, których postępowanie kwalifikacyjne prowadzone były przez Radę Wydziału Chemii UW:

Dr hab. Agata Michalska-Maksymiuk

Dr hab. Aleksandra Misicka-Kęsik

Dr hab. Beata Godlewska-Żyłkiewicz

Dr hab. Michał Cyrański

Dr hab. Adam Krówczyński

Dr hab. Wojciech Grochala

Dr hab. Mikołaj Donten

Dr hab. Piotr Zelenay

Sprawa nadania tytułu naukowego zakończona na szczeblu Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów Naukowych, wniosek dr hab. Tomasza Gierczaka, prof. UW został przekazany do Kancelarii Prezydenta R.P.

W okresie sprawozdawczym Rada Wydziału Chemii UW nadała stopień doktora habilitowanego **dwudziestu** osobom:

Dr Jacek Jemielity

Dr Marzena Jankowska-Anyszka

Dr Magdalena Biesaga

Dr Krzysztof Miecznikowski

Dr Damian Pociecha

Dr Beata Krasnodębska-Ostręga

Dr Barbara Wagner

Dr Adam Lewera

Dr Piotr Piątek

Dr Michał Grdeń

Dr Paulina Dominiak

Dr Wojciech Hyk

Dr Agnieszka Kaczor

Dr Anna Nowicka

Dr Michał Bystrzejewski

Dr Ewa Poboży

Dr Sebastian Kmiecik

Dr Michał Barbasiewicz

Dr Łukasz Tymecki

Dr Agnieszka Więckowska

Zostało wszczętych **sześć** postępowań habilitacyjnych:

Dr Rafał Jurczakowski

Dr Iwona Rutkowska

Dr Anna Piątek

Dr Włodzimierz Makulski

Dr Dominik Gront

Dr Krzysztof Kazimierczuk

W okresie sprawozdawczym nastąpiły zmiany w strukturze zatrudnienia nauczycieli akademickich, które ilustruje przedstawione poniżej zestawienie:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2012 rok | 2013 rok | 2014 rok | 2015 rok | Do.30.06.2016 |
| Profesor zwyczajni | 21 | 22 | 21 | 17 | 17 |
| Profesor nadzwyczajni tytularni | 17 | 14 | 16 | 19 | 21 |
| Prof. nadzw. UW | 4 | 8 | 7 | 4 | 5 |
| Adiunkci mianowani na czas nieokreślony | 21 | 14 | 12 | 11 | 10 |
| Adiunkci umowa na czas nieokreślony | 12 | 12 | 13 | 15 | 15 |
| Adiunkci mianowani na czas określony | 9 | 6 | 4 | 3 | 2 |
| Adiunkt – umowa na czas określony | 32 | 35 | 37 | 45 | 56 |
| Adiunkt naukowy | 1 | 2 | 2 | 9 | 10 |
| St. wykładowcy | 24 | 24 | 22 | 22 | 18 |
| Asystent | 8 | 14 | 12 | 10 | 12 |
| Asystent naukowy | 1 | 7 | 7 | 11 | 12 |
| Profesor tytularny na stanowisku adiunkta | 1 | - | - | 1 | - |
| wykładowca | - | - | 6 | 9 | 6 |
| **ŁĄCZNIE** | **151** | **158** | **159** | **176** | **182** |

Jego Magnificencja Rektor w okresie sprawozdawczym mianował na stanowisko profesora nadzwyczajnego na czas określony następujące osoby:

Prof. dr hab. Agatę Michalską-Maksymiuk

dr hab. Grzegorza Litwinienko, prof. UW

Prof. dr hab. Michała Cyrańskiego

dr hab. Wojciecha Dzwolaka, prof. UW

Dr hab. inż. Andrzeja Kaima, prof. UW

Dr hab. Barbarę Pałys, prof. UW

Dr hab. Magdalenę Pelcu-Kudelską, prof. UW

Dr hab. Marka Szklarczyka, prof. UW na ½ etatu

Jego Magnificencja Rektor w okresie sprawozdawczym mianował na stanowisko profesora zwyczajnego na czas nieokreślony następujące osoby:

Prof. dr hab. Krystynę Pyrzyńską

Prof. dr hab. Pawła Krysińskiego

Prof. dr hab. Józefa Mieczkowskiego

Jego Magnificencja Rektor w okresie sprawozdawczym mianował na stanowisko profesora nadzwyczajnego na czas nieokreślony następujące osoby:

Prof. dr hab. Aleksandrę Misicką-Kęsik

Dr hab. Andrzeja Kudelskiego, prof. UW

Prof. dr hab. Mikołaja Dontena

Prof. dr hab. Sławomira Filipka

Dr hab. Tomasza Gierczaka, prof. UW (od 01.07.2016)

Dr hab. Macieja Mazura, prof. UW (od 01.07.2016)

Dr hab. Sławomira Sęka, prof. UW (od 01.07.2016)

Dnia 7 kwietnia 2016 roku został ogłoszony konkurs na stanowisko profesora zwyczajnego, obecnie cztery kandydatury prof. dr hab. Aleksandry Misickiej-Kęsik,   
prof. dr hab. Ewy Góreckiej, prof. dr hab. Karola Greli oraz prof. dr hab. Wiktora Koźmińskiego czekają na obrady Senatu a następnie na mianowanie JM Rektora.

Pracownicy Wydziału Chemii UW, którzy otrzymali odznaczenia państwowe:*2012-2016*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***2012*** | ***2013*** | ***2014*** | ***2015*** |
| Złoty Krzyż Zasługi | prof. Karol Jackowski prof. Paweł Krysiński | ------ | prof. Magdalena Maj-Żurawska | prof. Magdalena Skompska  prof. Paweł Oracz |
| Srebrny Krzyż Zasługi | ------ | ------ | ----- | ----- |
| Medal Komisji Edukacji Narodowej | dr Małgorzata Jeziorska | prof. Józef Mieczkowski | ----- | prof. Jolanta Borucka-Bukowska  prof. Wojciech Gadomski |
| Krzyż Oficerski Orderu Odrodzenia Polski | prof. Tadeusz Krygowski | prof. Joanna Sadlej | ----- | ----- |
| Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski | prof. Krystyna Jackowska | ---- | ---- | ----- |
| Medal Złoty za Długoletnią Służbę | prof. UW Andrzej Kaim  prof. Andrzej Leś  dr Włodzimierz Makulski  dr Hanna Wilczura-Wachnik | dr Ewa Witkowska | prof. Marek Orlik | prof. UW Tomasz Bauer  dr hab. Magdalena Biesaga  dr Hanna Majewska-Elżanowska  dr hab. Sikorski Andrzej |
| Medal Srebrny za Długoletnią Służbę | dr Iwona Paleska Jolanta Pisarek  Marzena Złotkowska-Osica | prof. Robert Koncki  prof. Robert Maksymiuk | dr hab. Marzena Jankowska-Anyszka  dr hab. Andrzej Kudelski prof. Agata Michalska-Maksymiuk | prof. Sławomir Filipek  dr hab. Tatiana Korona  dr Elżbieta Megiel  dr hab. Barbara Pałys prof. UW  dr hab. Ewa Poboży |
| Medal Brązowy za Długoletnią Służbę |  | Prof. dr hab. Michał Cyrański | dr hab. Wojciech Hyk  dr hab. Magdalena Pecul-Kudelska  dr hab. Sławomir Sęk  dr hab. Barbara Wagner | dr hab. Piotr Piątek  dr hab. Damian Pociecha |

**Stan zatrudnienia pracowników nie będących nauczycielami akademickimi**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **31  maja  2012 r.** | **31 grudnia 2012 r.** | **31 grudnia 2013 r.** | **31  grudnia 2014 r.** | **31 grudnia 2015 r.** | **31  maja  2016 r.,** |
| Pracownicy inżynieryjno-techniczni | 64 osoby | 65 osób | 68 osób | 66 osób | 67 osób | 65 osób |
| Pracownicy administracji | 34 osoby | 33 osoby | 35 osób | 36 osób | 34 osób | 34 osób |
| Pracownicy obsługi | 39 osób | 41 osób | 40 osób | 39 osób | 40 osób | 40 osób |
| **Łącznie** | **137 osób** | **139 osób** | **143 osoby** | **141 osób** | **141 osób** | **139 osoby** |

***Badania naukowe i współpraca z zagranicą***

Wydział Chemii wyróżnia się dużym potencjałem naukowym, znakomitą kadrą oraz szeroką współpracą naukową i identyfikuje się jako jeden z najlepszych wydziałów chemii w Polsce, z uwagi m. in. na poziom badań i jakość kształcenia, co potwierdzone zostało przyznaniem kategorii A+ przez Komitet Ewaluacji Jednostek Naukowych (KEJN) w roku 2014, nadaniem przez MNiSW statusu Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego (KNOW) w dziedzinie chemii na lata 2012-2017, przyznaniem wyróżnienia przez Polską Komisję Akredytacyjną w 2011 oraz uzyskaniem pierwszego miejsca w rankingu uczelni kształcących na kierunku chemia (plebiscyt Perspektyw i Rzeczypospolitej) w latach 2013, 2014, 2015.

**1. Laureaci nagród i stypendiów FNP**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **rok** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** |
| **START** | 3  Karol Fijałkowski,  Tomasz Jaroń,  Łukasz Rajchel | 5  Karol Fijałkowski  Katarzyna Jarzembska  Wiktor Lewandowski  Michał Wójcik  Anna Zawadzka-Kazimierczuk | 3  Krystyna Kijewska  Wiktor Lewandowski  Michał Tomza | 3  Michał Tomza  Sylwia Żołądek  Michał Hapka | 2  Joanna Jankowska  Grzegorz Szczepaniak |
| **MISTRZ** | Prof. Robert Moszyński | Prof. Grzegorz Chałasiński  Prof. Ewa Górecka |  |  |  |
| **NAGRODA FNP** |  |  | prof. Karol Grela |  |  |

**2. Programy naukowo-badawcze finansowane przez NCBiR oraz przez FNP**

|  |  |
| --- | --- |
| **FNP** | |
| **VENTURES** | mgr Krzysztof Dudziński (153 000 zł)  Grzegorz Szczepaniak (153 430 zł) |
| **POMOST** | dr Anna Zawadzka-Kazimierczuk (326 600zł) |
| **HOMING PLUS** | dr Anna Szadkowska (246 400zł) |
| **NCBiR** | |
| **Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka** | Dr Rafał Jurczakowski (508 029 zł)  Dr Anna Zawadzka (500 000 zł) |
| **Strategiczny projekt Badawczy** | Dr Maciej Chotkowski (230 000 zł) |
| **Innotech** | Prof. dr hab. Ewa Bulska (1 080 000 zł)  Prof. dr hab. Andrzej Czerwiński (1 612 183 zł) |
| **Patent Plus** | Prof. dr hab. Karol Grela (43 500 zł) |
| **Program Badań Stosowanych** | Prof. dr hab. Andrzej Czerwiński (4 396 210 zł) |
| **Small Grant Scheme** | Dr Anna Piątek (272 000zł) |
| **Lider** | Dr hab. Michał Bystrzejewski (807 840 zł)  Dr Maria Górna (1 200 000 zł) |
| **EuroNanoMed** | Dr hab. Michał Bystrzejewski (248 067,67 zł) |

**3. Statystyki konkursów MNiSW**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | OGÓŁEM | | | | | |
| Rok | **2013** | | **2014** | | **2015** | |
| Rodzaj konkursu | złożonych | przyznanych | złożonych | przyznanych | złożonych | Przyznanych |
| Iuventus Plus | 20 | 11 | 26 | 3 | 35 | Nie ogłoszono wyników\* |
| Diamentowy Grant | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 |
| Najlepsi z najlepszych |  |  |  |  | 1 | 1 |
| Mobilność Plus | 5 | 4 | Nie było konkursu | | 13 | 6 |
| Styp. dla wybitnego młodego naukowca | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| Suma: | 27 | 15 | 30 | 5 | 52 | 8 |
| **Współczynnik sukcesu** | **56%** | | **17%** | | **15%\*** | |

**4. Konkursy NCN - dane ogólne (dla pracowników i doktorantów)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | OGÓŁEM | | | | | | | |
| Rok | **2012** | | **2013** | | **2014** | | **2015** | |
| Rodzaj konkursu | Liczba złożonych grantów | Liczba grantów, które otrzymały finansowanie | Liczba złożonych grantów | Liczba grantów, które otrzymały finansowanie | Liczba złożonych grantów | Liczba grantów, które otrzymały finansowanie | Liczba złożonych grantów | Liczba grantów, które otrzymały finansowanie |
| Maestro | 3 | 3 | 0 | 0 | 5 | 1 | 3 | 2 |
| Symfonia | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Tango | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Harmonia | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Etiuda |  |  | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| Opus | 21 | 12 | 20 | 7 | 37 | 12 | 31 | 12 |
| Preludium | 17 | 10 | 19 | 8 | 30 | 11 | 29 | 15 |
| Sonata | 9 | 4 | 11 | 3 | 19 | 5 | 10 | 6 |
| Sonata Bis | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 0 | 3 | 0 |
| Finansowanie stażu po uzyskaniu stopnia naukowego doktora, Fuga | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Polonez |  |  |  |  |  |  | 3 | 1 |
| Suma: | 57 | 32 | 59 | 25 | 98 | 29 | 82 | 36 |
| **Współczynnik sukcesu** | **56%** | | **42%** | | **30%** | | **44%** | |

**5. Liczba publikacji w czasopismach ISI z uwzględnieniem udziału doktorantów i studentów w publikacjach naukowych z listy ISI w ciągu ostatnich 11 lat.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Rok* | *Publikacje (ogółem)* | *Publikacje z udziałem doktorantów* | *Publikacje z udziałem studentów* |
| 2004 | 268 | 130 | 32 |
| 2005 | 296 | 141 | 34 |
| 2006 | 249 | 115 | 21 |
| 2007 | 283 | 117 | 24 |
| 2008 | 246 | 108 | 32 |
| 2009 | 237 | 94 | 28 |
| 2010 | 261 | 123 | 46 |
| 2011 | 287 | 122 | 40 |
| 2012 | 309 | 167 | 41 |
| 2013 | 332 | 176 | 35 |
| 2014 | 328 | 152 | 24 |
| 2015 | 303 | 123 | 28 |

**6. Środki na Działalność Statutową Młodych Naukowców i Doktorantów (DSM)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Liczba złożonych wniosków | Liczba finansowanych wniosków | Całkowita kwota dotacji |
| 2012 | 137 | 127 | 607 160,00 zł |
| 2013 | 120 | 118 | 606 430,00 zł |
| 2014 | 97 | 93 | 633 020,00 zł |
| 2015 | 127 | 114 | 1 061 990,00 zł |

Środki z dotacji DSM rozdzielane są w trybie wewnętrznego konkursu ogłaszanego przez Dziekana, który powołuje Komisję oceniającą wnioski i ustalającą listę beneficjentów konkursu z podaniem propozycji wysokości przyznanych środków finansowych. Wniosek mogą składać doktoranci oraz pracownicy zatrudnieni na Wydziale Chemii UW, którzy nie ukończyli 35 roku życia. Wniosek powinien zawierać tytuł projektu, streszczenie, merytoryczny opis projektu z podaniem konkretnego celu badań oraz ich zakresu *(*Cel, sposób wydatkowania środków, kosztorys, informację o grantach uzyskanych ze źródeł zewnętrznych i aktualnym zaangażowaniu wnioskodawcy w inne projekty badawcze, spis publikacji za ostatnie 3 lata, w przypadku otrzymania dofinansowania DSM w latach ubiegłych, krótki opis osiągniętych efektów zakończonego grantu i stan realizacji trwającego.

**7. Udział studentów, doktorantów i pracowników jednostki w programach międzynarodowych oraz o wymianie realizowanej z zagranicznymi ośrodkami akademickimi.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rok** | **Rodzaj programu międzynarodowego** | **Liczba uczestniczących w wymianie** | | | | | |
| **Studentów** | | **doktorantów** | | **pracowników** | |
| **W**[[1]](#footnote-1) | **P**[[2]](#footnote-2) | **W** | **P** | **W** | **P** |
| **LLP Erasmus - Mobilność studia** | | | | | | | |
| 2009/10 |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 2010/11 |  | 4 | 8 |  |  |  |  |
| 2011/12 |  | 5 | 10 |  |  |  |  |
| 2012/13 |  | 4 | 11 |  |  |  |  |
| 2013/14 |  | 9 | 13 |  |  |  |  |
| 2014/15 |  |  | 8 |  |  |  |  |
| **LLP Erasmus- Mobilność praktyki** | | | | | | | |
| 2009/10 |  | 3 |  | 1 |  |  | 1 |
| 2010/11 |  | 5 |  | 3 |  |  |  |
| 2011/12 |  | 5 |  | 2 |  |  |  |
| 2012/13 |  | 3 |  | 0 |  |  |  |
| 2013/14 |  | 7 | 1 | 0 |  |  |  |
| **LLP ERASMUS - Wyjazdy i przyjazdy nauczycieli akademickich w celu prowadzenia zajęć** | | | | | | | |
| 2009/10 |  |  |  |  |  | 4 | 1 |
| 2010/11 |  |  |  |  |  | 1 | 3 |
| 2011/12 |  |  |  |  |  | 4 | 1 |
| 2012/13 |  |  |  |  |  | 2 | 1 |
| 2013/14 |  |  |  |  |  | 1 | 4 |
| **ERASMUS MUNDUS AKCJA 2** | | | | | | | |
| 2008-2012 |  |  | 4 |  |  |  | 3 |
| **International PhD Programme - Międzynarodowe Projekty Doktoranckie MPD/2008/1 (FNP-EU)** | | | | | | | |
| 2010 |  | 0 | 0 | 8 | 0 | 3 | 0 |
| 2011 |  | 0 | 0 | 19 | 0 | 7 | 0 |
| 2012 |  | 0 | 0 | 17 | 0 | 4 | 0 |
| 2013 |  | 0 | 0 | 7 | 0 | 2 | 0 |
| **International PhD Programme – joint project of the Chemical Faculty of University of Warsaw and Warsaw Technical University (FNP -EU)** | | | | | | | |
| 2011 |  | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2012 |  | 0 | 0 | 8 | 0 | 2 | 0 |
| 2013 |  | 0 | 0 | 9 | 0 | 1 | 0 |
| 2014 |  | 0 | 0 | 10 | 0 | 1 | 0 |
| **Nowoczesny Uniwersytet (Program Operacyjny „Kapitał Ludzki”) - program finansujący staże zagraniczne młodych naukowców oraz pobyty na UW** | | | | | | | |
| 2010/11 |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 2011/12 |  |  |  |  |  | 3 |  |
| 2012/13 |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| 2013/14 |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 2014/15 |  |  |  |  |  |  | 1 |
| **Inne** | | | | | | | |
| 2012 | Staż visiting scientist, z Uniwersytetu w Gironie, Hiszpania |  |  |  |  |  | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Współpraca zagraniczna zajmuje znaczące miejsce w działaniach Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego. Będąc wiodącym ośrodkiem naukowym w kraju, WCh UW dąży do umocnienia swojej pozycji także na arenie międzynarodowej, między innymi poprzez zacieśnianie współpracy ze strategicznymi partnerami zagranicznymi oraz aktywną wymianę studentów i pracowników. Poniżej opisane są przykładowe inicjatywy WCh UW umożliwiające bogatą współpracę zagraniczną.

**Projekt: Międzynarodowe Projekty Doktoranckie na Wydziale Chemii Uniwersytetu Warszawskiego, pt.: „International Scholarship Program for Graduate Studies in Faculty of Chemistry, University of Warsaw - From simple molecules to nanostructured and bioactive materials” MPD/2008/1**, rozpoczął się w grudniu 2008 roku podpisaniem umowy z FNP. Celem projektu MPD było wprowadzenie interdyscyplinarnego zintegrowanego programu studiów doktoranckich na Wydziale Chemii UW, opartego na stałej współpracy z najlepszymi ośrodkami naukowymi w dziedzinach objętych programem i zawierającego pobyt stażowy doktoranta w partnerskim laboratorium. W wyborze jednostek współpracujących zależało nam na poziomie naukowym partnerów i komplementarności badań lub kontynuacji już nawiązanej wcześniej współpracy. Program studiów uwzględniał badania naukowe z wykorzystaniem najnowocześniejszej aparatury i metod badawczych oraz zaawansowany program wykładów i sympozjów w języku angielskim. Projekt dotyczył podstawowych zagadnień związanych z syntezą nowych materiałów molekularnych i nanostruktur, badań ich właściwości fizykochemicznych, oddziaływań międzymolekularnych i zastosowań. Spodziewaliśmy się wykształcić naukowców profesjonalnych w wielu dziedzinach, o szerokich horyzontach i dużych ambicjach naukowych, zmotywowanych do pracy badawczej i nie bojących się wyzwań naukowych. W perspektywie oczekujemy, że wypromowani doktorzy będą tworzyć własne prężne grupy badawcze, zdolne do pozyskiwania środków na realizację badań oraz konkurencyjne w stosunku do najlepszych ośrodków światowych. 22 doktorantów (11 doktorantów przyjętych w pierwszym naborze i 11 przyjętych w drugim naborze) prowadziło badania w ramach projektów, które można podzielić według czterech spójnych linii tematycznych (zgodnie z wnioskiem projektu) odzwierciedlających wzrastającą złożoność badanych materiałów: (1) Proste układy ze złożonymi oddziaływaniami molekularnymi, (2) Nanostrukturalne materiały i biomateriały, (3) Od nowych materiałów do urządzeń, (4) Biomakromolekuły i układy terapeutyczne – modelowanie i rozwój.

Wizyty konsultantów i wykładowców zagranicznych MPD/2008/1 obejmowały:

* **w 2010 roku** **6 wizyt** naukowców z Dept. of Chemistry, Michigan State Univ.(USA) Univ. of. Southern Dennmark, Inst. For Phys.and Chem. (Odense, Dania), Univ. of Florence (Włochy), Univ. of. Tromso, Dept. of. Chemistry (Norwegia), Tokyo Inst. of Technology (Japonia) Uniw. w Nancy (Francja),
* **w 2011 roku 9 wizyt** naukowców z Inst. of. Reference Materials and Measurements, Joint Research Centre, European Commision, (Belgia), Dept. of Chemistry, Swedish NMR Center, Univ. of Goteborg (Szwecja) Dept. of Biological Science/ Computer Science, Purdue Univ. (USA), Univ. of Western Sydney (Australia), Dept. of Chemistry, Michigan State Univ.(USA), 2 x Univ. of Split (Chorwacja), Univ. of Guelph (Kanada), Univ. of Jaen (Hiszpania),
* **w 2012 roku 10** **wizyt** naukowców z Univ. of. Santiago de Compostela (Hiszpania), Uniw. w Bazylei, Wydział Fizyki (Szwajcaria), Univ. de Toulouse (Francja), Inst. of Inorgnic Chem., Slovak Acad. of Science (Słowacja), 2 x Univ. of Porto, Faculty of Pharmacy (Portugalia), Adelphi Univ. (USA), Univ. of Illinois, Urbana Champaigne (USA), Univ. of Maribor (Słowenia), Dept. of Chemistry, Michigan State Univ. (USA),
* **w 2013 roku 6 wizyt** naukowców z Univ. of Maribor (Słowenia), Univ. of Calgary (Kanada), Univ. of. Santiago de Compostela (Hiszpania), Univ. d’Orleans, (Francja), Nat. Oceanic & Atmospheric Administration , ESRL, Boulder (USA), Dept. of Chemistry, Michigan State Univ. (USA). Konsultanci / profesorowie wizytujący brali aktywny udział w zajęciach dla doktorantów wygłaszając seminaria oraz cykle wykładów.

**Projekt MPD/2008/1 zakończył się w styczniu 2014 roku. Prace doktorskie obroniło 18 uczestników projektu.**

**Program Międzynarodowe Projekty Doktoranckie MPD/2010/4 „Towards Advanced Functional Materials and Novel Devices – Joint UW and WUT International PhD Programme” (2010-2015),** wspierany przez Fundację na Rzecz Nauki Polskiej, współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013, realizowany jest wspólnie z Wydziałem Chemicznym Politechniki Warszawskiej.

Program MPD został zaprojektowany przy ścisłej współpracy z wieloma uznanymi na całym świecie instytucjami badawczymi w dziedzinie chemii oraz biotechnologii. Przez czteroletni okres trwania Projektu uczestnicy mogli intensywnie pogłębiać swoją wiedzę, podnosić kompetencje językowe oraz nawiązywać kontakty z naukowcami z różnych specjalizacji. Staże zagraniczne (trwające obowiązkowo łącznie od 6. do 24. miesięcy) oraz konsultacje naukowe odbyte w ww. jednostkach badawczych umożliwiły doktorantom zapoznanie się z pracą w najnowocześniejszych laboratoriach w międzynarodowym środowisku naukowym. **Projekt zakończył się w czerwcu 2015**.

W projekcie POKL 04.01.01-00-100/10 „Chemia, fizyka i biologia na potrzeby społeczeństwa XXI wieku, nowe makrokierunki studiów I, II i III stopnia” realizowany jest program „Staże i szkolenia w wiodących ośrodkach akademickich i naukowo - badawczych” ukierunkowany na wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni. Wyliczone wyjazdy stażowe dotyczą tylko pracowników i doktorantów Wydziału Chemii. Wyjazdy szkoleniowe dla studentów na kierunku Chemia i Energetyka Jądrowa organizowane były w ramach finansowania z projektu PO KL. Miały na celu zapoznanie studentów z pracą i działaniem wiodących ośrodków zajmujących się tematyką energetyki jądrowej. Wizyty gości zagranicznych w ramach tego programu:

* **w 2013 roku** wizyty naukowców z University of Nevada, USA, Frumkim Inst. of Physical Chemistry and Electrochemistry, Russian Acad. of Sci., Russia;
* **w 2014 roku** wizyty naukowców Tokyo Inst. of Technology, Japonia, University of Delaware, USA, Frumkim Inst. of Physical Chemistry and Electrochemistry, Russian Acad. of Sci., Russia, Columbia University, USA, Department of Chemistry, University of British Columbia, Vancouver, Canada.

Ponadto Wydział Chemii podpisał umowy i współpracuje z uczelniami zagranicznymi z następujących krajów: Estonia- Tartu Ulikool, Szwecja- Uppsala Universitet, Belgia- Universiteit Gent, Bułgaria-Plovdiv University "Paisii Hilendarski", Chorwacja- Sveučilište u Rijeci, Finlandia-Abo Akademi University, Hiszpania- Universidad de Alcala de Henares, Universidade de Santiago de Compostela, Universitat de Barcelona, Holandia- Radboud Universiteit Nijmegen, Niemcy- Universität Regensburg, Portugalia- Universidade do Porto, Universidade de Coimbra, Słowenia- Univerza v Mariboru, Turcja- Suleyman Demirel Universitesi, Uludag Universitesi, Wielka Brytania- University of Central Lancashire.

*Podsumowując, jednostka uczestniczy w krajowej i międzynarodowej wymianie studentów, doktorantów, pracowników naukowych i dydaktycznych oraz współpracuje z krajowymi i zagranicznymi instytucjami akademickimi. Studenci, doktoranci i pracownicy uczestniczą w programach międzynarodowych, jednostka podejmuje intensywne działania mające na celu internacjonalizację prowadzenia badań oraz procesu kształcenia.*

Oprócz sformalizowanej współpracy z zagranicą intensywnie rozwija się nieformalna współpraca pracowników Wydziału Chemii z różnymi ośrodkami naukowymi. Potwierdzeniem tego jest łączna liczba wyjazdów za granicę.

**8. Zestawienie wyjazdów zagranicznych i przyjazdów zagranicznych gości (w nawiasie podano liczbę wyjazdów doktorantów /studentów)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***2012*** | ***2013*** | ***2014*** | ***2015*** | ***2016\**** |
| **Liczba wyjazdów konferencyjnych** | 273  (w tym 125 doktorantów i 15 studentów) | 276  (w tym 118 doktorantów i 8 studentów) | 291  (w tym 128 doktorantów i 7 studentów) | 263  (w tym 76 doktorantów i 14 studentów) | 131  (w tym 10 doktorantów i 4 studentów) |
| **Liczba wyjazdów w ramach współpracy: konsultacje naukowe, szkolenia, pomiary** | 128  (w tym 19 doktorantów i 4 student) | 97  (w tym 24 doktorantów i 10 student) | 101  (w tym 14 doktorantów i 3 studentów) | 92  (w tym 15 doktorantów i 2 studentów) | 43  (w tym 2 doktorantów i 2 studentów) |
| Wyjazdy na staże | | | | | |
| **Długoterminowe**  **Powyżej 6 miesięcy** | 1  (w tym 1 doktorant) | 3  (w tym 2 doktorantów) | 0 | 0 | 0 |
| **Długoterminowe**  **3-6 miesięcy** | 1  (w tym 1 doktorant) | 1  (w tym 1 pracownik) | 1  (w tym 1 doktorant) | 2  (w tym 1 doktorant) | 0 |
| **Krótkoterminowe**  **1-3 miesiące** | 8  (w tym 6 doktorantów i 2 studentów) | 16  (w tym 15 doktorantów) | 6  (w tym 6 doktorantów) | 11  (w tym 10 doktorantów) | 5  (w tym 4 doktorantów) |
| **Krótkoterminowe**  **poniżej 1 miesiąca** | 31  (w tym 10 doktorantów i 10 studentów) | 11  (w tym 6 doktorantów) | 13  (w tym 9 doktorantów) | 18  (w tym 4 doktorantów) | 3  (w tym 0 doktorantów) |
| **Suma wyjazdów** | 442 | 404 | 412 | 379 | 180 |
| **Goście zagraniczni** | 21 | 33 | 56 | 40 | 22 |

\*stan na dzień 20.06.2016 roku

**9. Organizacja konferencji i szkoleń afiliowanych przez Wydział Chemii**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| liczba | 6 | 7 | 10 | 12 |

2012:

1. Analiza Chemiczna w Ochronie Zabytków AChwOZ’XII
2. VII konferencja Analityczne zastosowania chromatografii cieczowej
3. 3rd International Symposium on Surface Imaging and Spectroscopy at the Solid/Liquid Interface
4. 6th European Charge Density Meeting ECDM-6
5. Computational molecular biology: How to integrate experiments and computation?
6. XXXVI Ogólnopolska Szkoła Chemii “U źródeł nauki” 28.04 - 3.05.2012.

2013

1. From MPD to KNOW, Rawa Mazowiecka, Polska, 27-29 września 2013
2. II Letnia Szkoła Energetyki i Chemii Jądrowej, 2013
3. 6th Kurt Schwabe Symposium, 2013
4. Surface Modificatin for Chemical and Biochemical Sensing, 2013, Łochów
5. XVIII konferencja Euroanalysis’2013
6. XI Konferencja „Analiza chemiczna w ochronie zabytków”, Warszawa,
7. „GLISTEN-WARSAW”, GPCR-Ligand Interactions, Structures, and Transmembrane Signalling: a European Research Network, Warszawa 7‑9.10.2013.

2014

1. Biophysical Thematic meeting, Warsaw, Poland , “Significance of knotted structure for function of proteins and nucleic acids”
2. 5th US-Poland Workshop on Thermodynamics of Complex Systems and Interfaces, 11-13 czerwca 2014.
3. 7th European Charge Density Meeting – ECDM-7, Warszawa
4. Multi-Pole Approach to Structural Science, Warszawa
5. Bio-NMR Annual User Meeting, Warszawa, 5-8 05 2014, 50
6. XV Międzynarodowa Konferencja Polskiego Towarzystwa Magnezologicznego im. prof. Juliana Aleksandrowicza pt. ”Magnez – pierwiastkiem życia”, 2014
7. XII Konferencja „Analiza chemiczna w ochronie zabytków”, Warszawa, 5 – 6.12.2014r.
8. Seminarium z Okazji Roku Krystalografii, 2014r.
9. III Szkoła Energetyki i Chemii Jądrowej, 2014, Warszawa
10. Minisympozjum sekcji NMR Polskiego Towarzystwa Chemicznego, 14 listopada 2014

2015

1. Magnetic Moments in Central Europe, 2015
2. 96e rencontre entre mathématiciens et physiciens théoriciens: Géométrie et biophysique, Institut de Recherche Mathematique Avancee, 10-16.09.2015, Sztrasburg, Francja
3. EMBO YSF, 2-3.07.2015, Warszawa,
4. EMBO Workshop on Computational Biology, 20-21.01.2015, Goniądz
5. “5th Visegrad Symposium on Structural Systems Biology”, 17-20.06.2015 Szegad, Węgry
6. “3rd, Summer school in molecular biophysics and systems biology”, 6-26.07.2015, Nove Hrady, Republika Czeska
7. Multi-Pole Approach to Structural Science Conference, 10-13 /05/ 2015r., Warszawa
8. Analityczne zastosowania chromatografii cieczowej
9. Jakość w Chemii Analitycznej
10. Analiza Chemiczna w Ochronie Zabytków, AChwOZ’XV, 2015
11. Minisympozjum sekcji NMR Polskiego Towarzystwa Chemicznego, 2015
12. Konferencja Smoleńska, 16/11/2015r. Centrum Prasowe FOKSAL, Warszawa, Polska

**10. Relacje z otoczeniem (umowy podpisane od 2012 roku)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa instytucji** | **Rodzaj współpracy** |
| 1. | Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej | Utworzenie Warszawskiego Akademickiego Konsorcjum Chemicznego – wspólna aplikacja o status Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego w dziedzinie chemii, nadany przez MNiSW.  Umowa o wspólnym prowadzeniu studiów doktoranckich. Umowa o wzajemnym nieodpłatnym umożliwieniu studentom obydwu Wydziałów uczęszczanie na wszystkie zajęcia oferowane przez Wydział partnerski. Umowa o organizacji praktyk studenckich. |
| 2. | Agilent Technologies/ Keysight Technologies UK Ltd | Popularyzacja wiedzy o technikach Mikroskopii Sił Atomowych (AFM) (umowa z dnia 02.01.2015) |
| 3. | ZdroChem Sp. z o.o | Współpraca w ramach projektu dotyczącego wzbogacania żywności w przyswajalne związku selenu wykorzystując naturalne właściwości roślin (umowa z dnia 4.12.2013) |
| 4. | PerkinElmer Polska Sp. z o.o | Współpraca polegająca na realizacji przedsięwzięć naukowo-aplikacyjnych w celu rozwoju i wdrażania nowoczesnych rozwiązań analitycznych ze szczególnym uwzględnieniem spektrometrii mas oraz transferu wiedzy do ośrodków badawczo-rozwojowych i kontroli jakości |
| 5. | Perlan Technologies Polska | Darowizna na rzecz finansowania działalności naukowo-badawczej oraz realizację tematu badawczego „Identyfikacja oraz badanie struktury związków biologicznie aktywnych za pomocą technik chromatograficznych sprzężonych ze spektrometrią mas”, badania będą obejmowały chromatograficzne badania profili związków (umowa z dnia 16.07.2014) |
| 6. | UO-Technologia Sp. z o.o. | Współpraca polegająca na realizacji wspólnych przedsięwzięć naukowo-aplikacyjnych w celu rozwoju i wdrażania nowoczesnych rozwiązań analitycznych w badaniach produktów żywnościowych (Umowa z dnia 01.10.2014) |
| 7. | Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II | Współpraca w zakresie prowadzenia wspólnych projektów naukowo-badawczych oraz działalności promocyjnej (umowa z dnia 17.12.2014) |
| 8. | Główny Urząd Miar i Ministerstwo Gospodarki | Porozumienie między Ministrem Gospodarki, Prezesem Głównego Urzędu Miar oraz JM Rektorem UW mające na celu rozszerzenie i doskonalenie metrologicznych podstaw innowacyjności i konkurencyjności gospodarki krajowej oraz doskonalenie spójności działania i wzmocnienia skuteczności dotychczasowych przedsięwzięć realizowanych w metrologii chemicznej (umowa z dnia 20.05.2014) |
| 9. | Płocki Park Technologiczny – Mazowiecki Klaster Chemiczny | Współpraca w zakresie wspólnych działań na rzecz tworzenia i rozwoju procesów gospodarczych opartych na nowych technologiach, innowacyjnych projektach rozwojowych oraz naukowo-badawczych, budowaniu trwałego partnerstwa pomiędzy Stronami a przemysłem oraz podnoszeniu konkurencyjności przedsiębiorstw (Umowa z dnia 10.03.2014) |
| 10. | Umowa konsorcyjna między UW, CLKP i Łódzkim Parkiem Technologicznym | Ustanowienie Konsorcjum w celu opracowania wniosku, uzyskania finansowanie i realizacji Projektu badawczo-rozwojowego „Opracowanie na potrzeby wymiaru sprawiedliwości wzorców nowych substancji psychoaktywnych oraz szybkich testów do ich wykrywania” (umowa z dnia 05.08.2014) |
| 11. | Centralne Laboratorium Kryminalistyczne Policji | Wymiana doświadczeń naukowych, organizacyjnych, technologicznych i informatycznych, a także organizacja i uczestnictwo w konferencjach naukowych, podejmowanie wspólnych przedsięwzięć o charakterze edukacyjnym, badawczym i rozwojowym (umowa z dnia 11.07.2014) |
| 12. | Szkoła Zaawansowanych Technologii Chemicznych i Materiałowych, Politechnika Warszawska: Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej (WIChiP PW), Wydział Chemiczny (WCh PW), Wydział Inżynierii Materiałowej (WIM PW), Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski (WCh UW), Wydział Nowych Technologii i Chemii, Wojskowa Akademia Techniczna (WTC WAT), Instytut Chemii Fizycznej PAN (IChF PAN), Instytut Chemii Organicznej PAN (IChO PAN), Instytut Chemii i Techniki Jądrowej (IChTJ), Instytut Chemii Przemysłowej (IChP), Instytut Farmaceutyczny (IF), Instytut Przemysłu Organicznego (IPO) | Utworzenie (w 2012 roku) Konsorcjum ,,Mazowiecka Dolina Zielonej Chemii” (MDZCh). Konsorcjum MDZCh tworzy najsilniejszy w Polsce i jeden z najsilniejszych w Europie klastrów działających w dziedzinie chemii. W ramach Europejskiej Sieci Regionów Chemicznych (European Chemical Regions Network - ECRN), której członkiem jest Mazowsze, MDZCh uczestniczy w pracach Rady Projektowej ECRN. |

**Umowy dotyczące popularyzacji nauki:**

1. Komitet Warszawskiego Festiwalu Nauki, Popularyzacja chemii wśród społeczeństwa - organizowanie różnego rodzaju imprez popularyzujących chemię podczas Warszawskiego Festiwalu Nauki.

2.Krajowy Fundusz na Rzecz Dzieci, Popularyzacja chemii wśród społeczeństwa - organizacja warsztatów (wykłady, zajęcia laboratoryjne) dla uzdolnionej młodzieży szkolnej.

3. Fundacja Rozwoju Północnego Mazowsza, Popularyzacja chemii wśród społeczeństwa - patronat nad projektem edukacyjnym „*Nauka jest ciekawa*”.

4. Muzeum Marii Skłodowskiej – Curie w Warszawie, Popularyzacja chemii wśród społeczeństwa - organizacja i prowadzenie „*Wtorkowych zabaw z chemią*”.

**Umowy o organizacji praktyk studenckich:**

**firmy i instytucje**: ALAB laboratoria Sp. z.o.o, Apteka mgr farm Wojciech Szkopański, Asma Polska sp. z o.o., Cefarm-Warszawa S.A., Celon Pharma S.A., Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Opakowań, Centralny Szpital Kliniczny MSW, Centrum Badawczo-Szkoleniowe Polskiego Towarzystwa Kryminalistycznego Sp. z.o.o., Centrum Medyczne Kształcenia Podyplomowanego, Chemische Fabrik Kreussler & Co. GmbH, Diaklin Sp. z.o.o., DJCHEM CHEMICALS POLAND, Eco in Sp. z o.o., Enea Wytwarzanie S.A., ENERGA Elektrownia Ostrołęka S.A., Główny Urząd Miar, Grace Sp. z o.o., GRUPA INCO S.A., Instytut Chemii i Techniki Jądrowej, Instytut Chemii Fizycznej PAN, Instytut Chemii Organicznej PAN, Instytut Chemii Przemysłowej, Instytut Energii Atomowej Świerk, Instytut Farmaceutyczny, Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt PAN, Instytut Kolejnictwa, Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN, Instytut Nawozów Sztucznych w Puławach, Instytut Ochrony Środowiska, Instytut Paliw i Energii Odnawialnej, Instytut Sportu, Instytut Techniki Budowlanej, Instytutem Technologii Materiałów Elektronowych, Instytut Wysokich Ciśnień PAN, Izba Celna w Białej Podlaskiej, Laboratorium Kosmetyczne "JOANNA" Sp. j., Miłomłyn Sp. z o.o., Ministerstwo Finansów Departament Polityki Celnej, MULTI-LAB, Narodowy Instytut Leków, Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego Państwowy Zakład Higieny, Oerlemans Foods Siemiatycze Sp. z o.o., Państwowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Radomiu, Państwowy Instytut Geologiczny, Państwowy Instytut Motoryzacji, Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A., Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej "Żyrardów" sp. z o.o., Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Roche Polska Sp. z o.o., Samodzielny Publiczny Centralny Szpital Kliniczny w Warszawie, Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny w Otwocku, Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wyszkowie, Samodzielny Publiczny ZOZ Płońsk, Samodzielny Publiczny ZOZ Warszawa Wola Śródmieście, Stora EnsoPoland S.A. Synevo Polska Sp. z o. o., Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów, Wojkowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Wojskowy Instytut Medyczny, Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej, Wytwórnia Chemiczna "Pess", Zakłady Farmaceutyczne " UNIA",, Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A..

Najważniejsza ze względów dydaktycznych i naukowych jest współpraca z następującymi podmiotami:

a) Wydziałem Chemicznym Politechniki Warszawskiej. W ramach tej współpracy są prowadzone wspólne studia doktoranckie. Na podstawie dwustronnego porozumienia studenci Wydziału Chemii UW mogą na zasadach wzajemności nieodpłatnie uczestniczyć w zajęciach oferowanych przez Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej. Znacznie rozszerza to ofertę zajęć oferowaną naszym studentom, co niewątpliwie pozwala naszym absolwentom uzyskać pełniejsze i lepiej skorelowane z ich oczekiwaniami wykształcenie.

b) Wydziałem Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego i Wydziałem Biologii Uniwersytetu Warszawskiego - nawiązana współpraca umożliwia nam prowadzenie unikatowego kierunku studiów (*Energetyka i Chemia Jądrowa* - w wyniku współpracy z Wydziałem Fizyki) oraz unikatowej specjalizacji na studiach o kierunku chemia (specjalizacja "*Bioanaliyka*"). Współpraca ta znacznie rozszerza ofertę zajęć oferowaną naszym studentom co niewątpliwie pozwala im uzyskać pełniejsze i lepiej skorelowane z ich oczekiwaniami wykształcenie.

c) bardzo liczną grupą przedsiębiorstw i instytucji publicznych w których nasi studenci mogą odbywać praktyki. Możliwość obycia praktyk w tak różnorodnej grupie instytucji pozwala na lepsze skorelowanie miejsca odbywania praktyk z zainteresowaniami studenta, co w przyszłości powinno pomóc naszym absolwentom na lepsze odnalezienie się na rynku pracy.

d) instytucjami posiadającymi unikatowe laboratoria badawcze (na przykład Instytut Chemii i Techniki Jądrowej, Instytut Chemii Fizycznej PAN, Instytut Chemii Organicznej PAN).

e) założonym w 2012 roku Konsorcjum ,,Mazowiecka Dolina Zielonej Chemii” (MDZCh), które ma w swoim statucie, oprócz celów naukowo-komercjalizacyjnych, cele związane z dydaktyką wsparciem przy opracowywaniu programów nauczania studentów studiów wyższych i doktoranckich w dziedzinie szeroko rozumianej chemii, w szczególności poprzez proponowanie modułów nauczania z zakresu komercjalizacji i transferu technologii, a także prowadzenia działalności gospodarczej,

**Przykłady działań na rzecz współpracy z biznesem**

Wydział Chemii UW jest członkiem-założycielem i aktywnym uczestnikiem konsorcjum *Mazowiecka Dolina Zielonej Chemii*. Do strategicznych celów Klastra należą:

- zwiększenie konkurencyjności i innowacyjności regionu mazowieckiego poprzez efektywny transfer i komercjalizację technologii związanej z szeroko rozumianą chemią,

- koncentracja badań naukowych w obszarze chemii oraz integracja działań przedsiębiorstw, władz regionalnych i innych podmiotów w celu zapewnienia przepływu wiedzy i umiejętności z sektora akademickiego do podmiotów gospodarczych z sektora chemicznego, rozwój infrastruktury,

- wzbogacanie wiedzy oraz wymiana doświadczeń pomiędzy Uczestnikami Klastra w celu opracowania optymalnego modelu transferu wiedzy naukowej do podmiotów gospodarczych i jego praktycznego wdrożenia,

- promowanie wiedzy w zakresie transferu i komercjalizacji technologii powstałej w jednostkach badawczych do firm oraz edukacja w zakresie prowadzenia działalności gospodarczej wśród studentów studiów wyższych i doktoranckich, organizowanych przez Uczestników Klastra,

- zapewnienie korzystnych warunków do transferu wiedzy i technologii z jednostek naukowych do przedsiębiorstw oraz wspieranie tych przedsiębiorstw w prowadzeniu działalności gospodarczej,

- wspólne aplikowanie o dotacje z funduszy Unii Europejskiej, środków zagranicznych oraz źródeł krajowych w celu zapewnienia finansowania bieżącej działalności Klastra, realizacji jego wspólnych inicjatyw oraz pozyskiwania infrastruktury wzbogacającej bazę sprzętu naukowo-badawczego,

- wsparcie przy opracowywaniu programów nauczania studentów studiów wyższych   
i doktoranckich w dziedzinie szeroko rozumianej chemii, w szczególności poprzez proponowanie modułów nauczania z zakresu komercjalizacji i transferu technologii, a także prowadzenia działalności gospodarczej,

- kształtowanie dobrych praktyk w zakresie transferu i komercjalizacji technologii, w tym poprzez tworzenie spółek typu *spin-off* i *spin-out* oraz podejmowanie działań mających na celu stworzenie odpowiednich warunków instytucjonalno–administracyjnych oraz środowiskowych dla rozwoju tego typu przedsiębiorstw,

- przygotowanie instrumentów wsparcia studentów i absolwentów studiów wyższych i doktoranckich planujących rozpoczęcie własnej działalności gospodarczej w oparciu o wytworzoną w strukturach jednostek będących Uczestnikami Klastra wiedzę w szczególności w obszarze doradztwa finansowego, możliwość pozyskania dostępu do infrastruktury oraz pozyskiwania know-how.

Konsorcjum MDZCh tworzy jeden z najsilniejszych w Polsce klastrów działających w dziedzinie chemii. W ramach Europejskiej Sieci Regionów Chemicznych (European Chemical Regions Network - ECRN), której członkiem jest Mazowsze, MDZCh uczestniczy w pracach Rady Projektowej ECRN. Współpraca w ramach tworzonych zarówno międzynarodowych, jaki i krajowych sieci powiązań pomiędzy podmiotami branży chemicznej stwarza nowe perspektywy rozwoju oraz możliwości podejmowania inicjatyw na poziomie europejskim. Unikatowość tego zaawansowanego parku technologicznego polega na tym, że posiada on bogatą infrastrukturę badawczo - usługowo - produkcyjną oraz kadry naukowców reprezentujących najwyższy poziom wiedzy w skali światowej. Regionalna Strategia Innowacji dla Województwa Mazowieckiego na lata 2013-2020 w zakresie dotyczącym Inteligentnej Specjalizacji Województwa Mazowieckiego przyjmuje, że szczególnie cennym zasobem regionu jest wysoka liczba jednostek naukowych i uczelni wyższych, realizujących szerokie spektrum badań. Wykorzystanie tego potencjału poprzez profesjonalizację usług B+R świadczonych przedsiębiorcom może stać się jednym z filarów przewagi konkurencyjnej województwa. Usługi B+R oferowane przez mazowieckie jednostki naukowe mogą stać się cennym „towarem eksportowym”.

**Działalność Wydziału Chemii UW w obszarze komercjalizacji wyników badań naukowych.**

Uniwersytet Warszawski posiada w swoich strukturach organizacyjnych Uniwersytecki Ośrodek Transferu Technologii (UOTT) - jednostkę odpowiedzialną za wsparcie procesu ochrony patentowej własności intelektualnej powstałej na UW oraz transfer technologii. W październiku 2014 UOTT uruchomił projekt pt. ”Inkubator Innowacyjności”, w ramach którego w proces transferu technologii zaangażowano profesjonalną i doświadczoną kadrę menedżerską. Ponadto na Uniwersytecie Warszawskim aktywnie działa spółka celowa, odpowiedzialna za zakładanie start-upów (1 założona spółka w 2014 r.), a także Broker Innowacji, odpowiedzialny za utrzymywanie kontaktów z otoczeniem gospodarczym Uniwersytetu. W ciągu najbliższego roku na terenie Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW (kampus Ochota) powstanie pierwszy w Warszawie Inkubator Technologiczny, w którym nowo powstałe spółki technologiczne działające w obszarze chemii, biologii, biotechnologii itd. otrzymają przestrzeń laboratoryjną oraz uzyskają wsparcie finansowe i prawne niezbędne na początkowym etapie działalności.

Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego jest liderem pod względem liczby zgłoszeń patentowych pochodzących z Uniwersytetu Warszawskiego. Rocznie na Wydziale Chemii UW jest przygotowywanych średnio 8-10 zgłoszeń patentowych, co stanowi zazwyczaj około 80-90% wszystkich zgłoszeń patentowych pochodzących z Uniwersytetu Warszawskiego w danym roku.

W ostatnich 3 latach Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego skomercjalizował 3 technologie. Dotychczasowe doświadczenia z komercjalizacją wynalazków obejmują przede wszystkim sprzedaż praw do wynalazków partnerom przemysłowym, przy czym warto wspomnieć, że jeden z wynalazków został zakupiony przez dużą niemiecką firmę z branży chemicznej.

Na Wydziale Chemii UW prowadzonych jest obecnie 6 projektów (około 600 tyś. zł każdy) dotyczących ochrony międzynarodowej wynalazków, (projekty finansowane z POIG 1.3.2). W 2014 roku został również zakończony inny projekt finansowany w ramach programu Patent Plus, a objęty wsparciem wynalazek został sprzedany firmie współpracującej .z zespołem prof. Greli. Dla 2 wynalazków pochodzących z Wydziału Chemii poszukiwani są obecnie licencjobiorcy, natomiast kolejne 4 wynalazki mają stanowić aport UW do spółek spin-off, które planują założyć naukowcy z Wydziału Chemii UW.

W celu usprawnienia procesu komercjalizacji opracowanych nowych technologii w październiku 2013 na Wydziale Chemii UW został zatrudniony Broker Innowacji, który realizuje swoje działania w ramach projektu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego pt. „Brokerzy Innowacji”.

Do podstawowych obowiązków Brokera Innowacji należą: analiza projektów naukowych realizowanych na WCh UW pod kątem ich potencjału komercjalizacyjnego, poszukiwanie firm z branży chemicznej zainteresowanych współpracą naukową z naukowcami oraz utrzymywanie stałych kontaktów z przedstawicielami tych firm, organizacja spotkań naukowców z przedstawicielami firm z branży chemicznej w celu nawiązaniu współpracy naukowej i/lub komercjalizacji wyników badań, wsparcie naukowców w przygotowaniu krajowych zgłoszeń patentowych, wsparcie naukowców w pozyskiwaniu środków na pokrycie kosztów ochrony międzynarodowej wynalazków (uzyskanie dofinansowania w ramach programu Patent Plus), wsparcie naukowców w pozyskiwaniu środków na realizację projektów wdrożeniowych (pozyskanie środków na budowę 2 prototypów, wspieranie naukowców w przygotowaniach do założenia spółek spin-off, wspieranie naukowców w negocjacjach z partnerami biznesowymi w zakresie sprzedaży lub licencjonowania praw własności intelektualnej (podpisanie 2 umów sprzedaży praw do wynalazków), udział w krajowych i zagranicznych konferencjach dot. komercjalizacji wyników badań naukowych.

**Dane liczbowe dotyczące projektu Broker Innowacji finansowanego przez MNiSW**:

okres realizacji projektu: **01.01.2014 - 30.09.2015**, budżet projektu: **200.000 zł**, sprzedaż praw do wynalazków: **2**, podpisane umowy licencyjne: **1**, prace nad założeniem start-upów technologicznych: **2**, pozyskane środki na międzynarodową ochronę patentową: **1 (Patent Plus)**, pozyskane środki na budowę prototypów: **2**, odbyte spotkania brokerskie z naukowcami i/lub firmami: **132**, udział w krajowych i zagranicznych konferencjach i seminariach: **13**, udział szkoleniach i warsztatach: **9**, prelekcje podczas konferencji lub prowadzenie szkoleń: **5**, autorstwo/współautorstwo publikacji dot. komercjalizacji: **2**, udział w stażach zagranicznych: 2 tyg. USA, 2 tyg. Niemcy.

**Ekspertyzy wykonywane prze pracowników Wydziału Chemii UW.**

**Lista przykladowych ekspertyz wykonanych dla biznesu w ostatnich latach**: • Wydzielanie i identyfikacji zanieczyszczenia w substancji czynnej Olanzapina (Grodziskie Zakłady Farmaceutyczne "Polfa" sp. zoo. ), • Synteza analogów 1α, 25-dihydroksy-6-metylo-19-norwitamin D. (Uniwersytet Wisconsin-Madison, USA). • Różne zastosowanie banków asferycznych atomów (Uniwersytet w Getyndze). • Synteza D-seko analogów 2MD z podwójnym wiązaniem pomiędzy C(17) a C(20). (Uniwersytet Wisconsin-Madison, USA). • Otrzymania poszczególnych składników substancji czynnej Metizoprinol (Gedeon Richter Polska sp. zoo). • Badanie próbek wody wodociągowej, pochodzących z 10 miast oraz szkolenie pracownika firmy BRITA w zakresie wody (BRITA Polska sp. zoo). • Otrzymanie składników substancji czynnej Metizoprinol. (Gedeon Richter Polska sp. zoo). • Synteza związku chemicznego będącego solą NHC (Akademickie Inkubatory Przedsiębiorczości). • Współpraca nad syntezami związków organicznych oraz opracowaniem profilu aktywności rutynowych katalizatorów w wybranych reakcjach metatezy (Apeiron Synthesis sp. zoo). • Otrzymanie składników substancji czynnej Metizoprinol (Gedeon Richter Polska sp. zoo.). • Synteza substancji chemicznych i wykonywanie usług typowych dla preparatywnego i syntetycznego laboratorium chemicznego (Bayer CropScience AG). • Otrzymanie i zidentyfikowanie zanieczyszczeń nieznanych w produkcie (Gedeon Richter Polska sp. zoo). • Wyznaczenie charakterystyki mini ogniw zbudowanych z wykorzystaniem różnych rodzajów elektrod i próbek przewodzącej folii polimerowej zawierającej sole litu (Instytut Chemii Przemysłowej im. prof. I. Mościckiego). • Wytworzenie i oznaczenia współczynnika odpowiedzi zanieczyszczenia w substancji czynnej Olanzapina (Gedeon Richter Polska sp. zoo). • Ocena możliwości zastosowania sensorów opartych na polimerach przewodzących do analizy jakości oleju transformatorowego i wody(ABB sp. zoo). • R+D Works dla firmy UMICORE.(UMICORE AG&KG). • Synteza 1α,25-dihydroksy-7-metylo-19-norwitaminy D3. (Uniwersytet Wisconsin-Madison, USA). • Compressive Sensing in Paralled High Dimensional NMR Spectroscopy. (Agilent Technologies). • Wydzielenie i oznaczenie zanieczyszczeń oraz poszczególnych składników substancji czynnej Metizoprinol (Gedeon Richter Polska sp. zoo). • Opracowanie i wdrożenie innowacyjnej technologii pozyskiwania czystych stopów metali. (GREENMET sp. zoo). • Szczegółowa analiza składu nieorganicznego 59 obiektów wykonanych z czerwonej i czarnej kamionki oraz ich naśladownictw (Muzeum Pałac w Wilanowie). • Sprawdzanie przydatności membran polimerowych w mini-ogniwie litowym w tym wykonanie charakterystyki ogniw w wybranych układach w funkcji temperatury (-20⁰C-+ 70⁰C). (Instytut Chemii Przemysłowej im. prof. I. Mościckiego). • Wykorzystanie naturalnych właściwości selenu w procesie biotransformacji w celu uruchomienia innowacyjnej metody produkcji suplementu diety (Ferma Oldar Aleksandra Dębska). • Wykorzystanie naturalnych właściwości selenu w procesie biotransformacji w celu uruchomienia innowacyjnej metody produkcji suplementu diety (Ferma Oldar Aleksandra Dębska). • Przygotowanie stanowiska badawczego w wydziale Chemii do badań fosforu. (Wojskowy Instytut Medyczny). • Wydzielenie i oznaczenie zanieczyszczenia w substancji czynnej Metizoprinol a także określenie formy polimorficznej substancji Metizoprinol. (Gedeon Richter Polska sp. zoo.) • Prace badawczo-rozwojowe polegające na syntezie wskazanych przez zleceniodawcę związków o strukturach i w ilości wskazanych przez zleceniodawcę wraz z raportem. (Science Pharma z oo sp. j.) • Badania skuteczności działania różnych środków przeciwoparzeniowych oraz dekontaminacyjnych w poparzeniach skóry chemicznymi środkami parzącymi. (Wojskowy instytut Medyczny). • Identyfikacja barwników w próbkach zabytkowych tkanin z bielizny oraz szat liturgicznych pochodzących z kolekcji kościoła NMP w Gdańsku (Akademia Sztuk Pięknych). • Analiza białek pochodzących z proopiomelanokortyny w rdzeniu kręgowym szczurów w modelu bólu neurologicznego (Instytut Farmakologii PAN). • Opracowanie otrzymania i identyfikacji zanieczyszczenia w tabletkach powlekanych Lisinopril+HTC. (Gedeon Rochter Sp. zoo.) • Badania zawartości związków polifenolowych w produktach ubocznego użytkowania lasu. (Instytut Badawczy Leśnictwa).

**11. Patenty i zgłoszenia patentowe**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| zgłoszenia patentowe | 10 | 0 | 3 | 7 |
| patenty udzielone | 3 | 13 | 4 | 17 |

***Rok 2012, patenty***

1. Nowe kompleksy rutenu, sposób ich wytwarzania oraz zastosowanie w reakcji metatezy olefin, Grela K., Michalak M., Barbasiewicz M.,P.395131, został sprzedany firmie UMICORE (Niemcy). Następnie firma ta w roku 2012 rozszerzyła jego ochronę na cały świat (PCT). Planowane jest komercyjne wykorzystane wynalazku

2. Sposób otrzymywania wyprowadzenia elektrycznego z kolektora elektrod akumulatora ołowiowo-kwasowego , Bajsert M., Buczkowska-Biniecka M., Czerwiński A., Kotowski J., Obrębowski S., Przystałowski M., Rogulski Z., Patent RP, PL 211599, 29.06.2012, WUP 06/12

3. Kolektor prądu elektrod akumulatora ołowiowo-kwasowego oraz akumulator ołowiowo-kwasowy, Bajsert M., Buczkowska-Biniecka M., Czerwiński A., Kotowski J., Obrębowski S., Przystałowski M., Rogulski Z., Patent RP, PL 211918, 31.07.2012, WUP 07/12

patenty uzyskane w 2012 roku

***Rok 2012, zgłoszenia patentowe***

1.Biokatoda, R. Bilewicz, J. Biernat, K. Żelechowska, K. Stolarczyk i E. Nazaruk, Zgłoszenie patentowe P 398252 z dnia 16.02.2012

2. Novel tetrahydroacridinylamine derivatives as cholinesterase inhibitors and their preparation and use in the treatment of neurodegenerative diseases, A. Zawadzka, Z. Czarnocki, I. Łozińska, Z. Molęda, M. Panasiewicz, Patent Information: Dec 06, 2012, WO 2012165981, A1

3. Nowe kompleksy rutenu, sposób ich wytwarzania oraz ich zastosowanie, Czarnocki S., Grela K., P.401 631.

4. Nowe kompleksy metali, zwłaszcza rutenu, oraz ich zastosowanie, Torborg C., Szczepaniak G., Grela K.

5. Cell for electrical measurements of highly reactive powder and liquid samples and method for electrical measurements of highly reactive powder and liquid samples, Fijałkowski K. J., Jurczakowski R., zgłoszenie PCT nr PCT/IB2012/002111

6. Elektroda enzymatyczna, sposób wytwarzania elektrody enzymatycznej oraz bioczujnik, Kijewska K., Mazur M., Krysiński P.,

7. Sposób rozdziału i wyodrębnienia srebra z materiałów zawierających srebro, ołów i miedź Hyk W., Kitka K., Zgłoszenie patentowe nr P.400245, 03.08.2012

8. Stop pallad-azot, stabilny w warunkach normalnych, oraz jego zastosowanie, Jurczakowski R., Kulesza P., Lewera A., Połczyński P., zgłoszenie patentowe nr P-400169, 2012

9. Sposób wytwarzania zasadniczo czystych nanocząstek w układzie przepływowym, nanocząstki otrzymane tym sposobem oraz ich zastosowanie, Jurczakowski R., P. Kulboka, A. Lewera zgłoszenie patentowe nr P-399505, 2012

10. Sposób przetwarzania gazowych tlenków węgla do postaci produktów stałych oraz sposób wytwarzania nanostrukturalnych produktów węglowych I nanostrukturalnych pochodnych węgla, Huczko A., Dąbrowska A., Dyjak S., Zgłoszenie patentowe PL400848, 20.09.2012

***Rok 2013, zgłoszenia patentowe***

1. Nowe kompleksy metali, zwłaszcza rutenu, oraz ich zastosowanie, zgłoszenie patentowe PCT/EP2013/067027 na podstawie polskiego zgłoszenia wynalazku nr P.400397

2. Sposób przetwarzania gazowych tlenków węgla do postaci produktów stałych oraz sposób wytwarzania nanostrukturalnych produktów węglowych I nanostrukturalnych pochodnych węgla, zgłoszenie patentowe PL400848, 2012.09

3. Materiał elektrodowy, sposób jego wytwarzania oraz zastosowanie, sposób prowadzenia fotoelektrosorpcji wodoru. Nr P.405483

4. Selektywny katalizator zwłaszcza do elektroredukcji tlenu, zawierający go układ elektrochemiczny, stop pallad-gaz obojętny oraz jego zastosowanie i zawierające go ogniwo, w szczególności fotoogniwo paliwowe. Nr. P404252

5. Selective catalyst especially for oxygen electroreduction, electrochemical system comprising thereof, palladium-inert gas alloy and its use and cell comprising the same, especially photo-fuel-cell. Nr. PCT/IB2013/056260

6. A flow system method for preparing substantially pure nanparticles, nanoparticles obtained by this method and use of thereof. Nr PCT/IB2013/054857

7. Pochodne kwasu benzoesowego jako inhibitory receptora IL-15Ralfa, zgłoszenie patentowe P.404138 (dn. 30.05.2013)

8. Zastosowanie pochodnych aminowych jako inhibitorów aktywności interleukiny 15, zgłoszenie patentowe P.404174 (dn. 30.05.2013)

9. Zastosowanie pochodnej kwasu diaminodikarboksylowego jako inhibitora aktywności biologicznej IL-15 i IL-2., Zgłoszenie patentowe P.405505 (dn. 30.09.2013)

10. Zastosowanie pochodnej kwasu 7-aminocefalosporanowego jako inhibitora aktywności biologicznej IL-15 i IL-2, zgłoszenie patentowe P.405506 (30.09.2013)

11. Sposób wytwarzania nanostruktur z wnęką w środku z metali podtrzymujących rezonans plazmonów powierzchniowych, numer zgłoszenia P.402943

12. Elektroda enzymatyczna, sposób wytwarzania elektrody enzymatycznej oraz bioczujnik. nr zgłoszenia: PL20110397589 20111227

13. Nowe peptydomimetyki o aktywności antyangiogennej, nr zgłoszenia P.405129 (23.08.2013)

***Rok 2014, patenty***

1. US 8841453 B2 – Hybrid cholinesterase inhibitors, Zawadzka A., Czarnocki Z., Łozińska I., Molęda Z., Panasiewicz M.

2. US 8697898 B2 – Medical application of lipid derivatives of dopamine and the methods of their production, Pokorski M., Zając D., Czarnocki Z., Roszkowski P.

3. EP 2324824 B1 – Medical application of a liquid derivative of dopamine, Pokorski M., Rękawek A., Zając D., Czarnocki Z., Przegaliński E., Konieczny J., Roszkowski P.

***Rok 2014, zgłoszenia patentowe***

1. P.410283 „Sposób wytwarzania nanocząstek polimerów przewodzących oraz nanocząstki polimerów przewodzących wytworzone tym sposobem”, A. Michalska-Maksymiuk, K. Maksymiuk, K. Kłucińska, E. Jaworska, P. Gryczan

2. P.407178 Sposób wytwarzania czystych nanocząstek metali szlachetnych o ścianach (100), nanocząstki otrzymane tym sposobem i ich zastosowanie, zgłoszenie patentowe, Lewera A., Jurczakowski R., Piwowar J., Mielcarek B.

3. PCT/IB2014/062831A, A Method of Preparing Pure Precious Metal Nanoparticles With Large Fraction of (100) Facets, Nanoparticles Obtained by This Method and Their Use, Lewera A., Jurczakowski R., Piwowar J., Mielcarek B.

4. Zgłoszenie patentowe P.410283 „Sposób wytwarzania nanocząstek polimerów przewodżacych oraz nanocząstki polimerów przewodzących wytworzone tym sposobem”, A. Michalska-Maksymiuk, K. Maksymiuk, K. Kłucińska, E. Jaworska, P. Gryczan .

***Rok 2015, patenty***

1. EP 2 714 658 B1 – Novel hybrid cholinesterase inhibitors, Zawadzka A., Czarnocki Z., Łozińska I., Molęda Z., Panasiewicz M. oraz jego walidacja w: Wielkiej Brytanii (EP12730282.6), Niemczech (60 2012 007 032.3, Francji (EP12730282.6), Austrii (2012730282), Szwajcarii (12730282), Włoszech (12730282.6), Hiszpanii (ES2539178 (T3)), Polsce (PL/EP 2714658 T3)
2. PCT/IB2013/056260, Selective catalyst especially for oxygen electroreduction, electrochemical system comprising thereof, palladium-inert gas alloy and its use and cell comprising the same, especially photo-fuel-cell, Piotr Połczyński, Adam Lewera, Rafał Jurczakowski, patent europejski EP 2 785 483 B1, patent USA US 9221044, patent japoński JP 5807129
3. PCT/IB2013/054857, A flow system method for preparing substantially pure nanparticles, nanoparticles obtained by this method and use of thereof, Paweł Kulboka, Adam Lewera, Rafał Jurczakowski, patent USA US 2803101, patent japoński JP 5782579, patent europejski EP2785483
4. "*Novel peptidomimetics with antiangiogenic activity*", A. Misicka-Kęsik, D. Tymecka, B. Fedorczyk, P. Sosnowski, B. Wileńska, E. Witkowska, P. Ladam, G. Y. Perret, A. Starzec, WO 2015/026251, PCT/PL2014/050051
5. Patent nr 219774, Elektroda enzymatyczna, sposób wytwarzania elektrody enzymatycznej oraz bioczujnik do wykrywania związków fenolowych, K. Kijewska, M. Mazur, P. Krysiński
6. PL 219106 B1 – Nowe inhibitory cholinoesteraz o strukturze hybrydowej, Zawadzka A., Czarnocki Z., Łozińska I., Molęda Z., Panasiewicz M.
7. P.414108, System do oznaczania poziomu analitu w płynie podializacyjnym na drodze reakcji chemicznej, urządzenie do oznaczania poziomu analitu w płynie podializacyjnym na drodze reakcji chemicznej, kartridż do oznaczania analitu w płynie podializacyjnym na drodze reakcji chemicznej, zestaw do oznaczania poziomu analitu w płynie podializacyjnym., Ł. Tymecki, M. Michalec, R. Koncki

***Rok 2015, zgłoszenia patentowe***

1. Zgłoszenie numer: P.413678, Nanocząstki srebra zabezpieczone nanometrową warstwą tlenku manganu (IV), sposób wytwarzania nanocząstek srebra zabezpieczonych nanometrową warstwą tlenku manganu (IV) i ich zastosowanie w ramanowskiej analizie powierzchni, Andrzej Kudelski, Heman Abdulrahman, Karol Kołątaj, Paweł Lenczewski, Jan Krajczewski, Michał Leszczyński, Jan Weyher
2. Bartel Marta, Soszyński Michał, Maciej Mazur. Kompozycja zapachowa o właściwościach bakteriobójczych i przeciwgrzybiczych. Numer zgłoszenia: P.413149
3. Daria Kępińska, Paulina Głowala, Maciej Mazur. Zestaw i sposób nie-laboratoryjnej oceny zmiany właściwości fizykochemicznych moczu. Numer zgłoszenia: P.413957
4. Maciej Mazur, Pamela Krug, Katarzyna Wiktorska, Zdzisław Chilmonczyk, Lidia Śliwka. Formulacja farmaceutyczna zawierająca izotiocyjaniany i doksorubicynę do zastosowania w leczeniu nowotworów. Numer zgłoszenia: P.414021
5. "*Cykliczne peptydomimetyki o aktywnośći antyangiogennej , sposób ich otrzymywania, kompozycja farmaceutyczna i zastosowanie*", A. Misicka-Kęsik, K. Grabowska, A. Puszko, A. Nieścioruk, P. Sosnowski, B. Fedorczyk, D. Tymecka, B. Wileńska, E. Witkowska, polskie zgłoszenie patentowe nr 23692/15.
6. P.414861, Hybrydowy kompozytowy akumulator niklowo-wodorkowy, A.Czerwiński, M.Karwowska, K. Hubkowska
7. P-413615, Utwardzalna ciekła kompozycja poliuretanowa do membran przewodzących jonowy prąd elektryczny”, J. Przybylski, J. Kozakiewicz, K. Sylwestrzak, B. Hamankiewicz, A. Czerwiński, A. Wiśniewska, W. Sarna
8. PL414079, Samozasilający układ pomiarowy, urządzenie sensora, moduł zarządzająco-zasilajacy, urządzenie elektroniczne oraz sposób działania hybrydowego ogniwa biopaliwowego, P. Krysiński, R. Bilewicz, K. Stolarczyk, S. Dramińska, D. Majdecka, M. Kizling, J. Golimowski, D. Janusek
9. "Kompleksy rutenu, sposób ich wytwarzania oraz ich zastosowanie"- nr zgł. PCT/IB2015/059287, data zgłoszenia: 02.12.2015
10. P. 414079, Samozasilający układ pomiarowy, urządzenie sensora, moduł zarządzająco - zasilający, urządzenie elektroniczne oraz sposób działania hybrydowego ogniwa biopaliwowego, Krysiński P. Bilewicz R. Stolarczyk K. Dramińska S. Majdecka D. Kizling M. Golimowski J. Janusek D.
11. Zgłoszenie patentowe nr P.414754 „Środek zwiększający stabilność oksydatywną materiałów wrażliwych na utlenianie oraz sposób zwiększania stabilności oksydatywnej materiałów wrażliwych na utlenianie” (autorzy: Robert Czochara, Jarosław Kusio, Michał Symonowicz, Grzegorz Litwinienko);
12. 14460121.8 - 1362 (status: informacja o aktualnym stanie techniki – The European search report - kategorie A), Method of thickening iron and recovery of zinc from waste materials from processing zinc and lead ores, W. Hyk, K. Kitka, D. Rudnicki
13. A. Lewera, R. Jurczakowski, J. Piwowar, B. Mielcarek A Method of Preparing Pure Precious Metal Nanoparticles With Large Fraction of (100) Facets, Nanoparticles Obtained by This Method and Their Use, PCT/IB2014/062831
    1. Europejskie zgłoszenie patentowe, nr zgłoszenia EP 14752416.9
    2. Australia, nr zgłoszenia 2014246723, data: 2015-09-18
    3. Brazylia nr zgłoszenia BR11 2015 025984 7, data: 2015-10-13
    4. Kanada nr zgłoszenia 2907711 data: 2015-09-18
    5. Chiny nr zgłoszenia 201480021083.0 data: 2015-10-14
    6. Izrael nr zgłoszenia 242614 data: 2015-11-16
    7. Indie nr zgłoszenia 2706/MUMN P/2015 data: 2015-09-18
    8. Japonia nr zgłoszenia BRAK data:2015-09-17
    9. Korea Południowa nr zgłoszenia 10-2015-7028275 data: 2015-10-08
    10. Meksyk nr zgłoszenia MX/A/2015/014495 data: 2015-10-13
    11. Nowa Zelandia nr zgłoszenia 712409 data: 2015-09-18
    12. Federacja Rosyjska nr zgłoszenia 2015140277 data: 2015-09-22
    13. Singapur nr zgłoszenia 11201507880V data: 2015-09-22
    14. Ukraina nr zgłoszenia a2015 09005 data: 2015-09-18
    15. Stany Zjednoczone Ameryki nr zgłoszenia US 14/784,097 data: 2015-10-13
    16. Republika Południowej Afryki nr zgłoszenia 2015/06935 data: 2015-09-17
14. **PCT/IB2015/059969,** Means for carrying out electroless metal deposition with atomic sub-monolayer precision, Hubert Szabat, Aneta Januszewska, Piotr Połczyński, Adam Lewera, Rafał Jurczakowski,
15. **PCT/EP2015/079028,** Palladium-platinum system for use as hydrogen storage material and/or electrocatalyst, preferably in fuel-cells, Piotr Połczyński, Adam Lewera, Rafał Jurczakowski,
16. **EP15461588.4,** Means for carrying out electroless metal deposition with atomic sub-monolayer precision, Hubert Szabat, Aneta Januszewska, Piotr Połczyński, Adam Lewera, Rafał Jurczakowski,
17. **No. 1561977 (Francja)** Porous support covered by multilayers of different transition metals cyanometalates, preparation method and use of thereof, Maciej Słojewski, Agnieszka Tymosiak-Zielinska, Gregoire Auge, Gaetan Bigoin, Rafal Jurczakowski,

**STUDIA DOKTORANCKIE**

**Kierownik Studium Doktoranckiego Wydziału Chemii UW:**

**prof. dr hab. Michał K. Cyrański**

Dane statystyczne dotyczące liczby doktorantów i przeprowadzonych obron prac doktorskich (stan na 31 grudnia każdego roku).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Rok* | *Liczba doktorantów* | Liczba doktorantów, którzy uzyskali stopień doktora |
| 1995 | 47 | 0 |
| 1996 | 51 | 0 |
| 1997 | 73 | 2 |
| 1998 | 80 | 11 |
| 1999 | 102 | 11 |
| 2000 | 114 | 13 |
| 2001 | 126 | 10 |
| 2002 | 129 | 17 |
| 2003 | 132 | 26 |
| 2004 | 129 | 20 |
| 2005 | 126 | 34 |
| 2006 | 113 | 22 |
| 2007 | 109 | 28 |
| 2008 | 105 | 22 |
| 2009 | 124 (22 osoby w ramach projektu Międzynarodowego | 21 |
| 2010 | 126 (22 osoby w ramach projektu Międzynarodowego, 6 osób w ramach Interdyscyplinarne Studia Doktoranckie w Ochronie Środowiska) | 22 |
| 2011 | 164 (22 osoby w ramach Studiów projektu Międzynarodowego, 10 osób w ramach Interdyscyplinarne Studia Doktoranckie w Ochronie Środowiska, 7 osób w ramach Studiów Międzynarodowych z Politechniką Warszawską | 11 |
| 2012 | 146 (20 osób w ramach Studiów Międzynarodowych, 10 osób w ramach Interdyscyplinarne Studia Doktoranckie w Ochronie Środowiska, 7 osób w ramach Studiów Międzynarodowych z Politechniką Warszawską | 14 |
| 2013 | 155 (13 osób w ramach Studiów Międzynarodowych, 10 osób w ramach Interdyscyplinarne Studia Doktoranckie w Ochronie Środowiska, 7 osób w ramach Studiów projektu Międzynarodowego z Politechniką Warszawską, 2 osoby SD anglojęzyczne działające od 0.04.2013r.) | 28 |
| 2014 | 140 (5 osób w Interdyscyplinarne Studia Doktoranckie w Ochronie Środowiska, 5 osób w ramach projektu Międzynarodowego z Politechniką Warszawską, 2 osoby SD anglojęzyczne działające od 0.04.2013r.) | 28 |
| 2015 | 135 ( 2 osoby SD anglojęzyczne działające od 0.04.2013r. do 30.06.2015r.) | 27 |
| 2016 | 135 ( 2 osoby SD anglojęzyczne działające od 0.04.2013r. do 30.06.2017r.) | 12 |

Od roku akademickiego 2008/2009 na Wydziale Chemii UW w ramach studiów doktoranckich prowadzane są dwie rekrutacje: wiosenna i jesienna. W ramach przeprowadzonej pełnej rekrutacji w roku akademickim 2010/2011 do egzaminu przystąpiło 62 osób, z czego 30 osób zostało przyjętych, w tym 6 osób na specjalizację Interdyscyplinarne Studia Doktoranckie w zakresie Ochrony Środowiska i Zarządzania Środowiskiem finansowane z Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki Priorytet IV, 7 osób w ramach programu Międzynarodowe Projekty Doktoranckie z Politechniką Warszawską, która pełni rolę Beneficjenta wiodącego. Pozostałym osobom zostały przyznane stypendia wydziałowe, i jedno stypendium 50% z puli Wydziału plus 50% z puli promotora. W roku akademickim 2011/2012 do egzaminu przystąpiło 52 kandydatów, przyjętych zostało 27 osób, z czego jedna osoba zrezygnowała ze studiów, wszystkie osoby otrzymały stypendia wydziałowe.

W ramach kolejnych rekrutacji w roku akad. 2012/2013 wzięło udział 44 osoby, zdało egzamin i zostało przyjętych na studia 20 osób. W roku akad. 2013/2014 wzięło udział 40 osób (przystępujących do egzaminu plus trzy osoby cudzoziemcy przyjęte decyzją Pani Prorektor). Egzamin na Studia Doktoranckie zdało 26 osób, z nowym rokiem studia rozpoczęło 29 nowych osób. W roku akad 2014/2015 w całej rekrutacji wzięło udział 43 osoby. Egzamin na Studia zdało 29 osób i rozpoczęło studia doktoranckie. W roku 2015/2016 przeprowadzone zostały dwie rekrutacje, rekrutacja listopadowa została uzupełniona o nowy nabór. W wyniku wszystkich rekrutacji wzięło udział 56 kandydatów. Egzamin na Studia Doktoranckie zdały 34 osoby, jedna osoba zrezygnowała ze studiów, studia rozpoczęły 33 nowe osoby.

Obecnie na studiach doktoranckich mamy 133 osoby na latach I-V oraz 28 osób, którym studia upłynęły bez obrony.

Dane liczbowe przedstawiające stopień zaawansowania prac doktorskich prowadzonych na Wydziale Chemii UW.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Liczba doktorantów, którzy:** | **2010/**  **2011** | **2011/**  **2012** | **2012/**  **2013** | **2013/**  **2014** | **2014/**  **2015** | **2015/**  **2016** |
| otrzymali stopień doktora nauk chemicznych | 14 | 15 | 23 | 22 | 28 | 23 |
| zdali egzamin doktorski z języka angielskiego | 14 | 3 | 33 | 23 | 26 | 4 |
| zdali egzamin doktorski z dyscypliny dodatkowej | 22 | 10 | 23 | 11 | 16 | 7 |
| mają otwarty przewód doktorski | 27 | 17 | 55 | 10 | 18 | 7 |
| zdali egzamin doktorski z chemii | 13 | 15 | 23 | 23 | 28 | 23 |
| nie przystąpili do obrony | 6 | 15 | 10 | 21 | 20 | 11 |

Informacja o studiach doktoranckich została umieszczona na stronie Wydziału pod adresem: <http://www.chem.uw.edu.pl/studokt/>.

**KOMISJE RADY WYDZIAŁU I KOMISJE DZIEKAŃSKIE**

**Komisja ds. Badań Naukowych:**

**Prof. dr hab. Bogumił Jeziorski - przewodniczący**

**Członkowie**: prof. dr hab. Renata Bilewicz, prof. dr hab. Jolanta Borucka-Bukowska, prof. dr hab. Ewa Bulska, prof. dr hab. Zbigniew Czarnocki, prof. dr hab. Andrzej Czerwiński, prof. dr hab. Karol Grela, prof. dr hab. Robert Moszyński, prof. dr hab. Marek Orlik, prof. dr hab. Magdalena Skompska.

Komisja zajmowała się głównie opiniowaniem wniosków CK o przeprowadzenie przez Radę Wydziału procedury habilitacyjnej oraz wniosków osób zainteresowanych wszczęciem postępowania o nadanie tytułu profesora nauk chemicznych. Decyzje o opinii w tych sprawach Komisja podejmowała po wysłuchaniu wykładów kandydatów wygłaszanych w ramach Seminariów Wydziałowych, po wnikliwej ocenie ich dorobku oraz po rozmowie z zainteresowanymi. W związku ze zmianami ustawowymi Komisja opracowała nowe procedury, które są obecnie stosowane na Wydziale przy rozpoczynaniu procedury habilitacyjnej i przy prowadzeniu postępowania o tytuł naukowy. Komisja zaktualizowała kryteria stosowane przy opiniowaniu wniosków o wszczęcie postępowania o nadanie tytułu naukowego oraz kryteria stosowane przez Radę Wydziału przy opiniowaniu wniosków o powołanie promotora pomocniczego. Komisja dyskutowała sprawy związane z rozwojem nowych kierunków badawczych na Wydziale oraz warunki dalszego podnoszenia poziomu badan naukowych na Wydziale. W świetle wyników tych dyskusji Komisja opiniowała wnioski p. Dziekana dotyczące otwierania konkursów na stanowisko profesora nadzwyczajnego. Bardzo odpowiedzialnym fragmentem pracy Komisji była ocena wniosków o wyróżnienie prac doktorskich, której konieczność wynikała z uchwały Rady Wydziału o wprowadzeniu procentowego limitu wyróżnionych prac. Na wniosek Przewodniczącego Komisji do Spraw Nagród, Komisja opiniowała także wnioski o nagrody naukowe Wydziału Chemii. Na wniosek p. Dziekana Komisja przedstawiała Radzie Wydziału kandydatów Wydziału Chemii w wyborach do Centralnej Komisji oraz w wyborach członków korespondentów PAN.

**Komisja ds. Rozwoju Kadry Naukowej i Dydaktycznej:**

**Przewodniczący - prof. dr hab. Paweł Kulesza**

**Członkowie:** prof. dr hab. Grzegorz Chałasiński, prof. dr hab. Ewa Górecka, dr hab. Grzegorz Litwinienko, prof. dr hab. Aleksandra Misicka-Kęsik, prof. dr hab. Magdalena Skompska, mgr Anna Zep – doktorantka

Komisja zajmowała się:

- oceną okresową pracowników naukowo-dydaktycznych, do stopnia profesora włącznie

- oceną wniosków o zatrudnienie / przedłużenie zatrudnienia adiunktów   
i wykładowców

**Komisja ds. Studenckich i Dydaktyki:**

**Przewodnicząca - dr hab. Barbara Pałys, prof UW**

**Członkowie**: dr Michał Chmielewski, prof. dr hab. Wojciech Gadomski, prof. dr hab. Karol Jackowski, prof. dr hab. Marianna Kańska, dr hab. Beata Krasnodębska-Ostręga, prof. dr hab. Wiktor Koźmiński, prof. dr hab. Magdalena Maj-Żurawska, prof. dr hab. Krystyna Pyrzyńska, dr inż. Jadwiga Skupińska, dr hab. Leszek Stolarczyk, Damian Dziubak – student, Karolina Piecyk - studentka

Komisja zajmowała się różnorodnymi zadaniami wchodzącymi w skład jej obowiązków, m.in.:

1. Na wniosek Prodziekana ds. studenckich lub kierowników Zakładów Dydaktycznych Komisja wypowiadała się w sprawach bieżących związanymi m. in. z ustalaniem organizacji roku akademickiego, opłatami za usługi edukacyjne, uzupełnianiem zasad studiowania, zatwierdzaniem zasad rekrutacji na Wydziale Chemii, zmianami w proporcjach zajęć na studiach I stopnia na kierunku *chemia*, minimum programowym dla studentów Kolegium MISMaP.
2. Na wniosek przedstawicieli studentów Kierownicy Zakładów Dydaktycznych przygotowali propozycje zmian w programie bloków przedmiotów kierunkowych dla studentów studiów II stopnia na kierunku *chemia*, które zostały następnie zatwierdzone przez Radę Wydziału.
3. Opracowanie sprawozdania z przeprowadzonej analizy i oceny efektów kształcenia oraz treści programowych zajęć. Kierownicy Zakładów przeprowadzili analizę efektów kształcenia i treści programowych na poziomie Zakładów. Po poprawkach zgłaszanych przez członków Komisji analizę efektów kształcenia przekazano do dalszej dyskusji Radzie Wydziału Chemii U.W.
4. Komisja pozytywnie zaopiniowała zmiany w programie studiów makrokierunku *Energetyka i chemia jądrowa* zaproponowane przez Radę Programową makrokierunku ECHIJ. Opinia Komisji została przekazana Radzie Wydziału Chemii UW do dalszej dyskusji.
5. Komisja pozytywnie zaopiniowała zasady egzaminu dyplomowego na studiach I i II stopnia o kierunku *Energetyka i chemia jądrowa* zaproponowane przez Radę Programową Makrokierunku ECHIJ. Zasady te zostały zatwierdzone przez Radę Wydziału.
6. W odpowiedzi na pytania studentów makrokierunku *Energetyka i chemia jądrowa* komisja wspólnie z Prodziekanen ds. Studenckich określiła warunki, które muszą spełnić studenci tego makrokierunku, aby uzyskać uprawnienia do nauczania przedmiotu „chemia”. Warunki te zostały zatwierdzone przez Radę Wydziału.
7. Członkowie komisji przygotowali program studiów I stopnia oraz cele i efekty kształcenia na nowym kierunku *Zaawansowane metody instrumentalne i techniki pomiarowe*. W roku akademickim 2016-2017 roku po raz pierwszy będzie prowadzona rekrutacja na ten kierunek.
8. Dyskutowano także możliwość powołania nowego kierunku studiów *Chemia medyczna*. Opinie o zamiarze powołania tego kierunku były pozytywne. W dyskusji zwracano uwagę, że taki kierunek na Uniwersytecie Jagiellońskim cieszy się dużym zainteresowaniem wśród kandydatów na studia. W województwie mazowieckim działają firmy farmaceutyczne, które mogłyby być zainteresowane w zatrudnieniu przyszłych jego absolwentów. Zgłaszano także potrzebę rozwinięcia współpracy z Centrum Nowych Technologii UW w szczególności z zespołami, w których pracują lekarze. Komisja zaproponowała powołanie zespołu złożonego z pracowników naszego Wydziału, który zająłby się opracowaniem profilu absolwenta przyszłego absolwenta nowego kierunku oraz w przyszłości koordynowałby tworzenie programu nowego kierunku.
9. Komisja rozważała możliwość zaliczenia pracowni licencjackich i magisterskich do zajęć regularnych. Po krytycznych uwagach członków Rady Wydziału i niektórych członków Komisji ds. Studenckich i Dydaktyki uznano, że zorganizowanie pracowni licencjackich i magisterskich jako planowych – regularnych zajęć na naszym wydziale jest trudne do zorganizowania ze względów praktycznych. Jedną z przeszkód jest fakt, że aparatura niezbędna do wykonywania prac dyplomowych znajduje się w różnych częściach gmachu wydziału. Po dyskusji zrezygnowano z organizowania pracowni dyplomowych jako godzin regularnych.
10. Komisja corocznie przedstawiała kandydatury do nagród dydaktycznych przyznawanych z okazji Święta Uniwersytetu Warszawskiego.

**Komisja Dziekańska ds. Nagród i Odznaczeń:**

**Przewodniczący - prof. dr hab. Marek Orlik**

**Członkowie:** prof. dr hab. Michał Cyrański, prof. dr hab. Zbigniew Czarnocki, prof. dr hab. Krzysztof Maksymiuk, prof. dr hab. Józef Mieczkowski, dr hab. Andrzej Kaim, prof. UW, dr hab. Michał Bystrzejewski, dr hab. Bożena Gadomska, dr hab. Maciej Mazur.

*Rolą Komisji dziekańkiej ds. Nagród jest:*

1. Rozpatrywania oraz opiniowanie wniosków do następujących nagród i odznaczeń:
2. Nagrody Wydziału Chemii UW,
3. Nagrody Ministra Edukacji i Szkolnictwa Wyższego,
4. Nagrody Prezesa Rady Ministrów;
5. Nagroda im. Prof. W. Kołosa III Wydziału PAN,
6. Nagroda im. Prof. S. Pieńkowskiego Wydziału Fizyki UW
7. Wnioski o odznaczenia;

*Tryb pracy Komisji ds. Nagród jest następujący:*

1. Komisja ogłasza terminy składania przez społeczność akademicką wniosków o odpowiednie nagrody zgodnie z przyjętym przez Radę Naukową Wydziału regulaminem.
2. Komisja dyskutuje złożone przez pracowników kandydatury do ogłoszonych nagród pod względem formalnym i merytorycznym w zgodzie z Regulaminem.
3. Komisja ds. Nagród zasięga opinii Komisji ds. Badań w przypadku wniosków w sprawie nagród naukowych oraz Komisji ds. Dydaktyki w sprawie wniosków o nagrody dydaktyczne. W.w. komisje opiniują złożone wnioski oraz ustalają listy rankingowe w sprawie nagród naukowych i dydaktycznych na podstawie tajnego głosowania. Obrady są protokółowane.
4. Komisja ds. Nagród spotyka się ponownie, tworząc, po dyskusji, listy pracowników nominowanych do odpowiednich nagród na podstawie tajnego głosowania. Obrady są protokółowane.
5. W przypadku, gdy brak jest złożonych propozycji kandydatur do nagród przez społeczność akademicką, Komisja ds. Nagród ma prawo zgłoszenia swoich kandydatur i ma obowiązek potwierdzenia słuszności wyboru przez odpowiednie Komisje ds. Badań/lub Dydaktyki.

Utworzona lista nominowanych osób do odpowiednich nagród jest przedstawiana Radzie Wydziału Chemii UW i głosowana przez jej członków, po odbytej dyskusji merytorycznej. W materiałach do Rady Wydziału, jej członkowie otrzymują najważniejsze informacje dotyczące zgłaszanych kandydatur i zwięzłą motywację dotycząca wyboru kandydatur przez Komisję ds. Nagród.

Od roku 2015, na podstawie zestawionych w sprawozdaniu P. Prof. Sadlej sugestii oraz opinii zgłaszanych przez pracowników Wydziału Chemii UW Komisja postanowiła, obok działalności polegającej na bieżącym opiniowaniu i formułowaniu wniosków o nagrody i odznaczenia, podjąć prace:

1. nad nowelizacją Regulaminu Komisji
2. nad stworzeniem pełnego zestawienia dotychczas otrzymanych przez pracowników Wydziału nagród i odznaczeń, w celu umieszczenia ich w przyszłości na stronie internetowej Wydziału. Informacje na ten temat zamieszczone są w końcowej części sprawozdania.

Zestawienie nagród:

1. **NAGRODY PREZESA RADY MINISTRÓW**

**2014/2015**

Za osiągnięcia naukowe, w tym za wybitny dorobek naukowy:

**Prof. dr hab. Grzegorz Chałasiński**

za rozprawę doktorską:

**dr Katarzyna Jodko-Piórecka**

**2012/2013**

za rozprawę doktorską:

**dr Anna Zawadzka-Kazimierczuk**

1. **NAGRODY MINISTRA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO**

**2015**

- za wybitne osiągnięcia naukowe

**prof. dr hab. Michał Cyrański**

**2014**

- za wybitne osiągnięcia naukowe

**prof. dr hab. Joanna Sadlej**

**2012**

I nagroda za osiągnięcia naukowe:

**prof. dr hab. Bogumił Jeziorski**

III nagroda ca całokształt dorobku:

**prof. dr hab. Marek Trojanowicz**

**C. NAGRODY NAUKOWE WYDZIAŁU**

**Nagroda im. W. Świętosławskiego**

1. Ewa Górecka, 2015 r.
2. Wiktor Koźmiński, 2014 r.
3. Karol Jackowski, 2013 r.
4. Robert Moszyński, 2012 r.

**Nagroda im. Grabowskiego (pracownicy)**

1. Marcin Karbarz, 2015 r.
2. Wiktor Lewandowski, 2013 r.
3. Wojciech Dzwolak, 2012 r.

**Nagroda im. Grabowskiego (studenci i doktoranci)**

1. Monika Góra, 2015 r. (doktorant)
2. Michał Sawczyk, 2014 r. (student)
3. Jan Stanek, 2013 r. (doktorant)
4. Agnieszka Ilnicka, 2012 r. (student)

**Nagroda im. W. Kemuli**

1. Sebastian Kmiecik 2015r
2. Łukasz Tymecki, 2014 r.
3. Iwona Rutkowska, 2012 r.

**Nagroda im. W. Kołosa**

1. Kamil Polok, 2015 r.
2. Wiktor Lewandowski, 2014 r.

**Nagroda naukowa I stopnia**

1. Andrzej Huczko, 2015 r.

**Nagroda naukowa II stopnia**

1. Agata Królikowska, 2015 r.
2. Tomasz Bauer, 2015 r.
3. Robert Koncki, 2014 r.,
4. Marek Trojanowicz, 2014 r.,
5. Beata Krasnodębska-Ostręga, 2013 r.
6. Marek Pękała, 2013 r
7. Anna Nowicka, 2013 r. (zesp.)
8. Agata Kowalczyk, 2013 r. (zesp.)
9. Joanna Kowalska, 2012 r.
10. Włodzimierz Makulski, 2012 r.
11. Andrzej Huczko, 2012 r.,
12. Hubert Lange, 2012 r.,

**D. NAGRODY DYDAKTYCZNE WYDZIAŁU**

**Nagroda im. A. Piekary**

1. Aleksandra Misicka-Kęsik, 2014 r.
2. Marek Trojanowicz 2013 r.
3. Janusz Jurczak, 2012 r.

**Nagroda dydaktyczna I stopnia**

1. Mikołaj Donten, 2015 r.
2. Bożena Gadomska, 2014 r.
3. Marianna Kańska 2013 r.
4. Andrzej Czerwiński, 2012 r.

**Nagroda dydaktyczna II stopnia**

1. Beata Wrzosek, 2015 r.
2. Agnieszka Więckowska, 2015 r.
3. Damian Pociecha, 2015 r.
4. Ewa Stryjewska, 2015 r.,
5. Marek Pękała, 2015 r.,
6. Hanna Wilczura-Wachnik, 2015 r.,
7. Małgorzata Jelińska-Kazimierczuk, 2014 r.,
8. Dr Hanna Majewska-Elżanowska, 2014 r.
9. Agata Królikowska, 2014 r.
10. Barbara Pałys, 2014 r.,
11. Józef Mieczkowski, 2014 r.
12. Sławomir Sęk 2013 r,
13. Kazimierz Chmurski 2013 r.
14. ,Dagmara Tymecka 2013 r.
15. Tomasz Bauer, 2012 r.
16. Tatiana Korona, 2012 r.
17. Paweł Krysiński, 2012 r.
18. Barbara Wagner, 2012 r.
19. Marcin Wojciechowski, 2012 r.,
20. Jadwiga Skupińska, 2012 r. (zesp.)
21. Andrzej Myśliński, 2012 r. (zesp.)
22. Rafał Jurczakowski, 2012 r. (zesp.)
23. Elżbieta Megiel, 2012 (zesp.)
24. Andrzej Kaim, 2012 r. (zesp.)

**E. NAGRODY DZIEKANA WYDZIAŁU ZA DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACYJNĄ**

1. Mikołaj Donten 2014 r,
2. Joanna Sadlej, 2014 r.
3. Jadwiga Stroka, 2014 r.,
4. Karol Jackowski, 2014 r,
5. Zbigniew Koczorowski, 2013 r.
6. Lucjan Piela, 2013 r.
7. Iwona Paleska, 2012 r.
8. Zbigniew Rogulski, 2012 r.
9. Agnieszka Siporska, 2012 r.
10. Jolanta Borucka-Bukowska, 2012 r.

**F. NAGRODY SAMORZĄDU STUDENTÓW UNIWERSYTETU WARSZAWSKIEGO**

1.  Marek Orlik – „Nauczyciel Akademicki roku 2014 w dziedzinie nauk ścisłych”

**Komisja do spraw nostryfikacji dyplomów:**

**Przewodniczący – dr hab. Sławomir Sęk**

**Członkowie:** dr hab. Andrzej Kudelski, dr Iwona Rutkowska, dr inż. Jadwiga Skupińska, dr hab. Leszek Stolarczyk, dr Anna Zawadzka.

W okresie obejmującym działalności Komisji w wyżej wymienionym składzie, przeprowadzono dwa postępowania nostryfikacyjne:

1. W dniu 19 lutego Komisja zebrała się w sprawie nostryfikacji dyplomu Pani HAIJING MENG (obywatelka Chin). Po zapoznaniu się z przedstawionym kompletem dokumentów, Komisja jednomyślnie zarekomendowała Radzie Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego uznanie dyplomu magistra w zakresie chemii Pani HAIJING MENG wystawionego przez East China Normal University (Chiny) za równorzędny z dyplomem magistra chemii nadawanym w Polsce. Rada Wydziału Chemii UW przyjęła uchwałę w sprawie nostryfikacji dyplomu Pani HAIJING MENG w dniu 23 marca 2016.
2. W dniu 22 kwietnia Komisja zebrała się w sprawie nostryfikacji dyplomu Pani RUPASHREE DASS (obywatelka Indii). Po zapoznaniu się z przedstawionym kompletem dokumentów, Komisja jednomyślnie zarekomendowała Radzie Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego uznanie dyplomu magistra w zakresie chemii Pani RUPASHREE DASS wystawionego przez University of Delhi (Indie) za równorzędny z dyplomem magistra chemii nadawanym w Polsce. Rada Wydziału Chemii UW przyjęła uchwałę w sprawie nostryfikacji dyplomu Pani RUPASHREE DASS w dniu 27 kwietnia 2016.

**Komisja Dziekańska do spraw BHP**

**Przewodniczący: dr hab. Tomasz Bauer, prof. UW**

**Członkowie:** mgr Adam Chajewski, mgr Elżbieta Elżanowska, mgr Magdalena Matuszewska, dr hab. Krzysztof Miecznikowski, mgr Grzegorz Nowicki, Anna Wieczyńska

Komisja zajmowała się zapewnieniem pracownikom i studentom stałego dostępu do kart charakterystyki (wymóg prawny). W efekcie:

- karty charakterystyki związków dostępnych w magazynie są do pobrania ze strony Wydziału Chemii

- w czterech pracowniach studenckich zainstalowano komputery połączone z Internetem. Prowadzący zajęcia zobowiązani są do przechowywania aktualnych kart charakterystyki na dyskach twardych tych komputerów i do bieżącego ich aktualizowania.   
Przewidziane jest wyposażenie w komputery kolejnych pracowni.

We współpracy z Komisją BHP zaktualizowano obowiązujące na Wydziale Chemii regulaminy:

- pracy ze związkami chemicznymi

- pracy z substancjami rakotwórczymi i mutagennymi

- regulamin dla prowadzących prace porządkowe

oraz opracowano

- instrukcję postępowania z odpadami chemicznymi

Opracowano regulamin magazynowania odczynników chemicznych.

W planach na koniec kadencji jest przygotowanie regulaminu korzystania z butli z wodorem i wypracowanie systemu bezpiecznego korzystania z tych butli.

Komisja włączyła się w akcję poprawy bezpieczeństwa podczas pracy pod wyciągiem poprzez akcję oklejania szyb specjalną folią ograniczającą możliwości zranienia odłamkami szyby.

Komisja aktywnie współdziałała w akcji usuwania związków niebezpiecznych z magazynu „Bonus”.

Komisja zajęła się sprawą ułatwienia ewakuacji z tych pomieszczeń WCH, które znajdują się na niższych kondygnacjach, i w których okna są zabezpieczone kratami. Komisja zasugerowała pewne usprawnienia, które już zostały zrealizowane.

Komisja na kilku posiedzeniach zajmowała się sprawą zabezpieczeń ppoż., w tym wprowadzenia podziału budynku na strefy pożarowe, koniecznością zapewnienia możliwości ewakuacji pracownikom strony organicznej gmachu poprze budowę klatki ewakuacyjnej, zbudowania instalacji oddymiającej. Komisja sugeruje przeprowadzanie częstych ćwiczeń ewakuacyjnych, nie rzadziej niż co trzy miesiące.

**Zespół ds. Strategii Średnioterminowej Wydziału Chemii UW   
na lata 2015-2018**

**Przewodniczący – dr hab. Sławomir Sęk**

**Członkowie:** prof. dr hab. Michał Cyrański, Damian Dziubak, mgr Bartłomiej Fedoryczyk, mgr Anna Goral, dr Joanna Juhaniewicz, dr hab. Grzegorz Litwinienko, prof. UW, mgr Agnieszka Łagoda, dr hab. Maciej Mazur, prof. dr hab. Rafał Siciński

*Z dniem 1 czerwca 2015 roku Dziekan Wydziału Chemii UW powołał Zespół ds. Strategii Średnioterminowej Wydziału Chemii UW na lata 2015-2018. W wyniku prac Zespołu powstała Strategia Średnioterminowa Wydziału Chemii UW na lata 2015-2018. Dokument został zatwierdzony przez Radę Wydziału uchwałą nr 121/2015 na posiedzeniu w dniu 4 listopada 2015, a następnie również przez Senat Uniwersytetu Warszawskiego uchwałą nr 433 na posiedzeniu w dniu 16 grudnia 2015. Treść dokumentu została załączona poniżej.*

**Średniookresowa Strategia**

**Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego**

**na lata 2015-2018**

**Wizja**

Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego zaliczany jest do grona najsilniejszych polskich ośrodków prowadzących badania w obszarze nauk chemicznych. Wspólnie z Wydziałem Chemicznym Politechniki Warszawskiej posiada status Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego. Absolwenci Wydziału Chemii UW znajdują zatrudnienie jako wysoko wykwalifikowana kadra w nauce, edukacji i gospodarce.

O prestiżowej pozycji Wydziału Chemii decyduje wiele czynników, z których najważniejsze to:

* identyfikująca się z nim kadra naukowo-dydaktyczna;
* istnienie silnych zespołów badawczych o dorobku uznawanym i rozpoznawanym   
  w kraju i zagranicą;
* różnorodny, dynamiczny i innowacyjny program badań naukowych;
* wysoka jakość kształcenia oraz różnorodna oferta edukacyjna skorelowana   
  z kierunkami prowadzonych badań naukowych, uwzględniająca potrzeby rynku pracy i innowacyjnej gospodarki;
* aktywna współpraca międzynarodowa w sferze badań naukowych i dydaktyki;
* odpowiednia infrastruktura dydaktyczna, badawcza, socjalna i administracyjna oraz sprawny system funkcjonowania Wydziału;
* właściwe finansowanie działalności naukowej i dydaktycznej oraz umiejętność pozyskiwania funduszy ze źródeł zewnętrznych;
* silne związki Wydziału z innymi instytucjami prowadzącymi działalność naukową edukacyjną i gospodarczą;
* stworzenie warunków podmiotowego i partnerskiego traktowania studentów   
  i doktorantów;
* utrzymywanie dobrych relacji z absolwentami i emerytowanymi pracownikami Wydziału.

Chcemy, aby w 2018 roku Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego utrzymał silną pozycję naukową i dydaktyczną, pozostając najlepiej ocenianym wydziałem chemicznym w Polsce, utrzymując status Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego jako członek konsorcjum oraz umacniając swoją pozycję w rankingach międzynarodowych. Ważnym elementem działalności Wydziału Chemii UW będą interdyscyplinarne badania prowadzone w Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW, które jest platformą współpracy między wydziałami Biologii i Chemii, pozwalające na budowanie powiązań pomiędzy nauką i gospodarką. Kluczem gwarantującym efektywną realizację założeń strategii Wydziału Chemii jest spełnianie następujących kryteriów:

* utrzymanie wysokiej jakości i kreatywności badań naukowych z jednoczesnym uwzględnieniem wysokiego poziomu dydaktyki;
* poszanowanie wolności akademickiej i niezależności myślenia;
* bezpieczne, przyjazne i zdrowe otoczenie sprzyjające pracy i nauce prowadzonej zarówno indywidualnie, jak i w zespole;
* silne zaangażowanie studentów oraz doktorantów w badania naukowe prowadzone na Wydziale Chemii i w konsekwencji intensyfikacja przekazywania wiedzy   
  i doświadczenia w relacji mistrz-uczeń;
* przejrzystość polityki naukowej, kadrowej, administracyjnej, jasne kryteria awansowania i nagradzania;
* poszanowanie różnorodności wynikającej z odmiennych uwarunkowań religijnych, kulturalnych i światopoglądowych każdego członka społeczności akademickiej.

**Misja**

Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego jest wspólnotą nauczycieli akademickich, pracowników, doktorantów i studentów zjednoczonych w poszukiwaniu prawdy i dążeniu do zrozumienia otaczającego nas świata. U podstaw naszych wysiłków leży przekonanie, że chemia odgrywa kluczową rolę w rozwoju nauk ścisłych i przyrodniczych, a poznawanie praw rządzących przyrodą jest procesem intelektualnie słusznym i wartościowym. Jesteśmy otwarci na współpracę ze wszystkimi badaczami i studentami stawiającymi za cel, tak jak my, zgłębianie wiedzy i wykorzystanie jej dla rozwoju społeczeństwa. Realizując naszą misję zawsze kierujemy się poszanowaniem tradycji akademickich i godności każdego człowieka, łącząc rozwój nauki z kształceniem młodego pokolenia. Będziemy tak czynić ze wszystkich naszych sił i zgodnie z naszymi najlepszymi umiejętnościami.

**Strategia rozwoju Wydziału Chemii UW**

Strategia rozwoju Wydziału Chemii UW jest zgodna ze Strategią Uniwersytetu Warszawskiego i obejmuje cztery cele główne podzielone na cele szczegółowe.

1. **Rozwijanie wysokiej jakości badań naukowych w zakresie nauk chemicznych i podejmowanie różnorodnych form współpracy międzynarodowej**

Cele szczegółowe:

* 1. utrzymanie Wydziału Chemii UW w grupie najlepszych jednostek akademickich i naukowych w Polsce;
  2. zapewnienie warunków sprzyjających utrzymaniu wysokiego poziomu prowadzonych badań naukowych, udokumentowanego publikacjami   
     w renomowanych czasopismach o wysokim współczynniku oddziaływania oraz zaangażowania w projekty badawcze finansowane ze źródeł krajowych   
     i zagranicznych, z naciskiem na rozwijanie różnorodnych dziedzin chemii   
     i podejmowanie nowatorskich badań;
  3. umacnianie pozycji i zwiększanie rozpoznawalności Wydziału Chemii UW w skali międzynarodowej;
  4. efektywne wykorzystanie potencjału naukowego oraz zasobów Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW dla podniesienia jakości i liczebności projektów badawczych realizowanych w obszarze nauk biologiczno-chemicznych;
  5. rozszerzanie współpracy z innymi jednostkami naukowymi zarówno krajowymi jak i zagranicznymi, w szczególności w zakresie badań o charakterze interdyscyplinarnym;

1. **Kształcenie studentów i doktorantów na najwyższym poziomie oraz kształtowanie elit intelektualnych Polski**

Cele szczegółowe:

* 1. tworzenie szerokiej oferty edukacyjnej uwzględniającej nowe kierunki rozwoju chemii oraz wymogi współczesnej gospodarki, jak również pomoc studentom w uzyskiwaniu kwalifikacji i kompetencji najbardziej pożądanych na rynku pracy;
  2. zwiększenie dostępności laboratoriów wyposażonych w nowoczesną aparaturę badawczą dla studentów w ramach ćwiczeń laboratoryjnych;
  3. zapewnienie jak najlepszych warunków rozwoju najzdolniejszym studentom przez indywidualną opiekę naukową, angażowanie ich w prace badawcze oraz stworzenie optymalnego systemu motywującego do osiągania najlepszych wyników;
  4. w ramach zapewnienia efektywności systemu ewaluacji jakości kształcenia wprowadzenie mechanizmów wiążących jakość nauczania z systemem wynagradzania, wyróżniania i awansowania nauczycieli akademickich.

1. **Dążenie do ulepszenia sprawności organizacyjnej i zarządzania Wydziałem**

Cele szczegółowe:

* 1. jasny podział zadań pomiędzy pracowników administracyjnych poprzez doprecyzowanie procedur i zakresu obowiązków;
  2. wspieranie systematycznego poszerzania kompetencji pracowników administracyjnych poprzez identyfikację potrzeb szkoleniowych i umożliwienie uczestnictwa w szkoleniach;
  3. zracjonalizowanie pracy wydziałowej administracji i przekazanie jej większej części obowiązków związanych z przygotowaniem wniosków o granty krajowe   
     i międzynarodowe, zawieraniem umów i obsługą administracyjną projektów   
     i pracowników.

1. **Rozwijanie współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym**

Cele szczegółowe:

* 1. współpraca z przemysłem, obejmująca podejmowanie i prowadzenie wspólnych prac badawczych oraz organizowanie praktyk studenckich z uwzględnieniem wszystkich trzech stopni kształcenia;
  2. rozwijanie działalności Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW prowadzącej do zwiększenia transferu wiedzy oraz technologii do gospodarki;
  3. tworzenie i rozwijanie powiązań z instytucjami samorządowymi;
  4. integrowanie środowiska naukowego w skali regionalnej oraz krajowej;
  5. upowszechnianie wiedzy chemicznej oraz podejmowanie działań popularyzujących naukę;
  6. umacnianie marki Wydziału Chemii UW.

# SPRAWY DYDAKTYCZNE

**Do głównych zadań, które zostały zrealizowane w okresie sprawozdawczym 01.09.2012 – 20.06.2016 należą:**

1. dalsze działania na rzecz wysokiej jakości kształcenia na Wydziale, w tym uzyskanie przez Wydział Chemii UW tytułu laureata konkursu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego w zakresie "*wdrażania systemów poprawy jakości kształcenia oraz krajowych ram kwalifikacji"* (03.12.2013). Tytuł laureata tego konkursu wiązał się z uzyskaniem przez Wydział Chemii UW dodatkowego dofinansowania w wysokości 1 mln złotych,
2. uruchomienie nowego programu studiów I stopnia o kierunku *chemia* (01.10.2012),
3. uruchomienie studiów II stopnia o kierunku *energetyka i chemia jądrowa* (01.10.2014),
4. opracowanie nowego programu studiów II stopnia o kierunku *chemia* (program zatwierdzony przez Senat UW w dniu 25.06.2014),
5. opracowanie "*Zasad i procedury systemu zapewniania i doskonalenia jakości kształcenia na Wydziale Chemii UW*" (dokument zatwierdzony przez RW 12.06.2013)*.*
6. opracowanie programu nowego kierunku inżynierskich studiów I stopnia "*Zaawansowane metody instrumentalne i techniki pomiarowe"* (studia zostaną uruchomione 01.10.2016)
7. powołanie Rady Interesariuszy Zewnętrznych.

#### Dane statystyczne

Liczebność poszczególnych roczników studentów w ostatnich latach.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Rok akademicki | Liczba studentów na kierunku *chemia* i kierunku *energetyka i chemia jądrowa* (dane w nawiasie) w danym roku akademickim na poszczególnych latach | | | | | **Razem**  ***Chemia* + *EChJ*** |
| **I** | **II** | **III** | **1M/**  **IV** | **2M/**  **V** |
| 1 | 2006/2007 | 186 | 177 | 125 | 127 | 117 | 732 |
| 2 | 2007/2008 | 183 | 162 | 111 | 120 | 126 | 702 |
| 3 | 2008/2009 | 166 | 116 | 120 | 108 | 134 | 644 |
| 4 | 2009/2010 | 211 | 118 | 62 | 92 | 108 | 591 |
| 5 | 2010/2011 | 246 | 112 | 84 | 69 | 104 | 625 |
| 6 | 2011/2012 | 272 (53) | 148 | 73 | 80 | 88 | 714 |
| 7 | 2012/2013 | 311 (75) | 133 (17) | 106 | 92 | 66 | 800 |
| 8 | 2013/2014 | 305 (70) | 135 (30) | 101 (13) | 118 | 76 | 848 |
| 9 | 2014/2015 | 297 (50) | 131 (18) | 90 (24) | 88 (6) | 98 | 802 |
| 10 | 2015/2016 | 255 (49) | 162 (18) | 76 (14) | 96 (12) | 98 (4) | 784 |

Zacienione i białe pola ułatwiają prześledzenie zmiany liczebności poszczególnych roczników w czasie studiów.

**Nakłady finansowe na dydaktykę.**

Działalność dydaktyczna prowadzona przez Wydział Chemii UW dofinansowana jest z następujących źródeł: corocznej dotacji przyznawanej Zakładom Dydaktycznym (do 2014 roku 514’713,00 zł rocznie, od 2015 - patrz tabela), Funduszu Inicjatyw Dydaktycznych, dodatkowych funduszy przyznanych w 2013 roku w ramach nagrody za „W*drażanie systemów poprawy jakości kształcenia oraz krajowych ram kwalifikacji”* (1 mln zł - dofinansowanie tylko dla studiów I stopnia o kierunku chemia) oraz funduszy uzyskanych w konkursach w ramach programu "*Kapitał Ludzki*".

* **Coroczne dofinansowanie przyznawane Zakładom Dydaktycznym**

Wysokość corocznej dotacji przyznawanej Zakładom Dydaktycznym

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | do 2014 | od 2015 |
| Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej | 135 781 zł | 153 000 zł |
| Zakład Chemii Fizycznej | 93 945 zł | 106 000 zł |
| Zakład Chemii Organicznej | 129 200 zł | 146 000 zł |
| Zakład Technologii Chemicznej | 54 773 zł | 62 000 zł |
| Zakład Chemii Teoretycznej i Krystalografii | 38 715 zł | 44 000 zł |
| Zakład Fizyki i Radiochemii | 42 028 zł | 48 000 zł |
| Laboratorium Dydaktyki Chemii | 20 271 zł | 23 000 zł |
| Razem | 514 713 zł | 582 000 zł |

* **Fundusz Inicjatyw Dydaktycznych**

W okresie sprawozdawczym Wydział Chemii UW uzyskał środki na realizację wymienionych poniżej projektów.

*rok 2013:*

**-** NANO czyli nowy wymiar technologii: ćwiczenia laboratoryjne z użyciem analizatora wielkości nanocząsteczek i liposomów. Wniosek dofinansowany na kwotę 84'000,00 zł.

**-** Spektroskopia podczerwieni w badaniach bio i fizykochemicznych. Ćwiczenia laboratoryjne obejmujące analizę struktury rotacyjnej. Wniosek dofinansowany na kwotę 65'900,00 zł.

**-** Ćwiczenia laboratoryjne - oznaczanie śladowych ilości pierwiastków w różnego rodzaju próbkach z wykorzystaniem techniki spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP MS). Wniosek dofinansowany na kwotę 19'700,00 zł.

*rok 2014:*

**-** Wspomagane komputerowo projektowanie instalacji technologicznych: ćwiczenie laboratoryjne z użyciem oprogramowania Chemcad. Wniosek dofinansowany na kwotę 18'000,00 zł.

*rok 2015:*

**-** Nowoczesne laboratorium chemii i fizyki jądrowej wykorzystujące techniki cyfrowe. Wniosek dofinansowany na kwotę 65'544,00 zł (wspólny wniosek z Wydziałem Fizyki).

*rok 2016:*

**-** Praktyczna spektroskopia fluorescencyjna - ćwiczenia laboratoryjne z nowoczesnej analizy chemicznej. Wniosek dofinansowany na kwotę 94'986,00 zł.

**-** Stanowisko do analizy termicznej materiałów. Wniosek dofinansowany na kwotę 101500,00 zł.

**-** Stanowisko do badania promieniotwórczości próbek środowiskowych. Wniosek dofinansowany na kwotę 36'000,00 zł (wspólny wniosek z Wydziałem Fizyki).

**-** Nowoczesne nauczanie przedmiotów przyrodniczych w języku angielskim - programy i strategie kształcenia studentów - przyszłych nauczycieli. Wniosek dofinansowany na kwotę 49'450,00 zł (wspólny wniosek z Wydziałem Biologii).

* ***Kapitał Ludzki***

W okresie sprawozdawczym działalność dydaktyczna Wydziału Chemii UW była dofinansowana z następujących projektów współ-finansowanych przez Unię Europejską w ramach programu "*Kapitał Ludzki*":

a) „Uatrakcyjnienie studiów na kierunku chemia Uniwersytetu Warszawskiego, zwiększenie liczby studentów i poprawienie ich pozycji na rynku pracy”.

b) „Kadry dla polskiej energetyki jądrowej”.

c) „Chemia, fizyka i biologia na potrzeby społeczeństwa XXI wieku: nowe makrokierunki studiów I, II i III stopnia’’.

d) „Nowe wyzwania – nowe kierunki. Rozwój kierunków interdyscyplinarnych dla potrzeb gospodarki opartej na wiedzy”.

***„Uatrakcyjnienie studiów na kierunku chemia Uniwersytetu Warszawskiego, zwiększenie liczby studentów i poprawienie ich pozycji na rynku pracy”***

okres uznawalności wydatków: 01.10.2009 – 30.09.2015

Koordynator projektu: dr hab. Andrzej Kudelski

Manager projektu: mgr Paulina Matuszewska

uzyskane dofinansowanie: 6’726’323,82 zł (całość środków jest przeznaczona na dofinansowanie studiów o kierunku *chemia*).

***„Kadry dla polskiej energetyki jądrowej”***

okres uznawalności wydatków: 01.06.2011 – 31.10.2015

Koordynator projektu: prof. dr hab. Robert Moszyński

Manager projektu: mgr Iwona Joanna Jurkowska

uzyskane dofinansowanie: 6’496’628,00 zł (całość środków jest przeznaczona na dofinansowanie studiów e*nergetyka i chemia jądrowa*).

***„Chemia, fizyka i biologia na potrzeby społeczeństwa XXI wieku: nowe makrokierunki studiów I, II i III stopnia”***

okres uznawalności wydatków: 01.06.2010 – 31.05.2015

Koordynator projektu: prof. dr hab. Robert Moszyński

Manager projektu: mgr Paulina Matuszewska

uzyskane dofinansowanie: 9’224’172,30 zł (w tym ok. 4’168’500 zł dla Wydziału Chemii UW).

***„Nowe wyzwania – nowe kierunki. Rozwój kierunków interdyscyplinarnych dla potrzeb gospodarki opartej na wiedzy”***

okres uznawalności wydatków: 01.06.2010 – 31.05.2015

Koordynator projektu: dr Jacek Szczytko

uzyskane dofinansowanie: 10’048’678,90 zł (w tym 3’301’964 zł na makrokierunek „*Inżynieria nanostruktur*” studia I i II stopnia).

## Jakość kształcenia

***Wydziałowy Zespół Zapewniania Jakości Kształcenia***

W okresie sprawozdawczym Wydziałowy Zespół Zapewnienia Jakości Kształcenia zajmował się następującymi sprawami:

* zgodnie z Zarządzeniem Rektora UW opracował „Zasady i procedury systemu zapewniania i doskonalenia jakości kształcenia na Wydziale Chemii UW” - uchwalone przez Radę Wydziału Chemii UW w dniu 12.06.2013 r.
* opracował standardowe kwestionariusze dla opisu wizytowanych zajęć dydaktycznych: wykładów, laboratoriów, seminariów i ćwiczeń rachunkowych,
* opracował standardowe formatki dla ułatwienia pracownikom przeprowadzania corocznej analizy i oceny efektów kształcenia i treści programowych,
* opracował wydziałowe ankiety dla oceny zajęć dydaktycznych przez studentów, które umieszczono w systemie USOS. Po konsultacjach w Zakładach Dydaktycznych w ankietach uwzględniono specyfikę różnych laboratoriów.
* opracował wydziałowe ankiety dla oceny pracy dziekanatu studenckiego przez studentów, które umieszczono w systemie USOS.
* opracował wydziałowe ankiety dla oceny działalności jednostek administracji Wydziału przez pracowników.
* opracował wydziałowe ankiety dla oceny sekcji ds. studiów doktoranckich oraz sekcji finansowej przez doktorantów.
* członkowie WZZJK po zakończeniu semestru analizowali wyniki ankiet studenckich. Zajęcia nisko ocenione wizytowano a o wynikach informowano Prodziekana ds. Studenckich.

W okresie sprawozdawczym członkowie Wydziałowego Zespołu Zapewnienia Jakości Kształcenia przeprowadzili wizytacje następujących zajęć dydaktycznych: 24 wykładów, 30 laboratoriów, 8 seminariów, 7 ćwiczeń rachunkowych.

Po zakończeniu kolejnego roku akademickiego WZZJK przesyłała Dziekanowi szczegółowe sprawozdanie z przeprowadzonych wizytacji. Poniżej zamieszczono ogólne podsumowanie wizytacji.

Wykłady:

Stwierdzono, że na wykładach kursowych obecność studentów wynosiła średnio od 14% do 41%, na wykładach dedykowanych (do wyboru) obecność 26%-52%, na wykładach specjalizacyjnych i monograficznych prawie 100%. Przytoczone liczby wskazują, że większy procent studentów uczęszcza na wykłady, które sami wybrali. Na wyższych latach studiów obecność na wykładach kursowych spada.

Do wszystkich wykładów są udostępniane materiały na stronie internetowej wydziału lub w postaci skryptów i podręczników. Stosowane pomoce na wykładach: rzutnik multimedialny, kreda, tablica. Oceniono, że wykłady prowadzone są w sposób jasny i przystępny a ich tempo jest odpowiednie w stosunku do trudności omawianych zagadnień. Regułą jest, że wykładowcy nawiązują kontakt ze słuchaczami a studenci mogą i zadają pytania. Wykładowcy są punktualni. Nie stwierdzono nieusprawiedliwionej nieobecności nauczyciela na wykładzie.

Laboratoria:

Generalnie materiały dla studentów są dostępne na stronach pracowni, poza tym do dyspozycji studentów są skrypty oraz inne materiały. Na wszystkich pracowniach z wyjątkiem krystalografii obowiązuje kolokwium wstępne lub rozmowa. Dokumentacje z przeprowadzonych eksperymentów stanowią sprawozdania lub dzienniki laboratoryjne. Sprawozdanie może być wykonane indywidualnie lub w grupach w zależności od regulaminu pracowni. W większości przypadków na końcową ocenę laboratorium składają się : wyniki kolokwium, opis, aktywność na zajęciach.

W ocenie pracowników baza aparaturowa i odczynnikowa jest wystarczająca. Zdaniem członków komisji na wielu laboratoriach studenckie grupy ćwiczeniowe (liczba studentów wykonujących jedno ćwiczenie) są zbyt liczne. Poniżej przedstawiono zestawienie liczebności grup ćwiczeniowych na poszczególnych laboratoriach.

## Ćwiczenia wykonywane przez 1 studenta

* Chemia nieorganiczna z elementami syntezy nieorganicznej - EChJ
* Pracownia Podstaw Chemii Analitycznej
* Chemia organiczna z elementami biochemii – EChJ
* Chemia organiczna I

Ćwiczenia wykonywane przez zespoły 2-osobowe lub indywidualnie

* Biochemia
* Identyfikacja Związków Organicznych
* Pracownia specjalizacyjna z chemii nieorganicznej i analitycznej
* Pracownia specjalizacyjna z technologii chemicznej

## Ćwiczenia wykonywane przez zespoły 2-osobowe

* Synteza organiczna
* Laboratorium dydaktyki chemii
* Pracownia specjalizacyjna z chemii jądrowej
* Pracownia specjalizacyjna z chemii organicznej
* Pracownia specjalizacyjna z krystalografii
* Chemia Fizyczna
* Chemia Nieorganiczna

Ćwiczenia wykonywane przez zespoły 3-osobowe

* Pracownia specjalizacyjna z chemii fizycznej
* Technologia Chemiczna
* Elementy biotechnologii

Ćwiczenia wykonywane przez zespoły 4- i 5- osobowe

* Chemia jądrowa i radiacyjna – EChJ

Ćwiczenia wykonywane przez zespoły 6- i 7- osobowe

* Chemia nieorganiczna z elementami syntezy nieorganicznej II moduł - EChJ
* Analiza środowiska – Zarządzanie Środowiskiem - Studia II stopnia w języku angielskim
* Laboratorium spektroskopii molekularnej A
* Fizykochemia nowych materiałów
* Laboratorium spektroskopii molekularnej B
* Chromatografia cieczowa - 6 -7 studentów (dzielone na 2 zespoły
* Laboratorium chemii kwantowej A
* Laboratorium analizy instrumentalnej
* Laboratorium krystalografii A – ćwiczenie wykonywane jest przez 6 studentów (dzielone na zespoły dwuosobowe)

Seminaria i ćwiczenia rachunkowe

Wizytacje wykazały że zajęcia prowadzone są w sposób uwzgledniający specyfikę przedmiotu. Nauczyciele są punktualni, atmosfera na zajęciach sprzyja aktywności studentów.

W okresie swojej działalności WZZJK na zlecenie Uczelnianego Zespołu Zapewnienia Jakości Kształcenia przygotowywał sprawozdania z oceny własnej dotyczące następujących zagadnie:.

– działania na rzecz zapewnienia i doskonalenia jakości kształcenia związane z projektowaniem misji i strategii wydziału (2012)

– działania na rzecz zapewniania i doskonalenia jakości kształcenia odnoszące się do wewnętrznych systemów zapewniania jakości kształcenia w powiązaniu z misją i strategią Uniwersytetu i jego jednostek (2013)

– doświadczenia jednostek w uznawaniu efektów uczenia się osiągniętych poza edukacją formalną (2014)

– monitorowanie, przegląd i podnoszenie zasobów do nauki oraz zasady publikowania informacji na temat kształcenia na UW (2015)

– działania na rzecz zapewnienia i doskonalenia jakości kształcenia związane z przygotowaniami do ewaluacji Europejskiego Stowarzyszenia Uniwersytetów (EUA) (2016).

Ponadto członkowie Wydziałowego Zespołu Zapewnienia Jakości Kształcenia uczestniczyli w konferencjach organizowanych przez Biuro Jakości Kształcenia Uniwersytetu Warszawskiego dwa razy w roku. Tematem konferencji były: **„**D**obre praktyki w zapewnianiu i doskonaleniu jakości kształcenia na Uniwersytecie Warszawskim” (2012- 2016).**

#### Ankiety studenckie

Od semestru letniego roku akademickiego 2012/2013 Wydział Chemii korzysta z ankiet studenckich przeprowadzanych przez system USOS. Wszystkie zajęcia prowadzone na naszym Wydziale podlegają ocenie ankietowej. Wyniki ankiet studenckich brane są pod uwagę podczas okresowej oceny pracowników oraz przy przyznawaniu nagród dydaktycznych.

#### Sesje plakatowe

Ważnym elementem kształcenia jest samodzielne wykonanie przez studentów pracy dyplomowej. Wyniki uzyskane przez studentów w trakcie wykonywania pracy magisterskiej są prezentowane podczas specjalnej sesji posterowej. Za najlepsze prezentacje przyznawane są nagrody i wyróżnienia.

**Działania ukierunkowane na zachęcenie uzdolnionej młodzieży do studiowania na Wydziale Chemii UW**

Zainteresowanie większej liczby dobrych kandydatów podejmowaniem studiów na Wydziale Chemii UW zależy w dużej mierze od tego, jak zareklamujemy nasz Wydział jako atrakcyjne miejsce studiowania, w którym studenci mają duże możliwości wyboru interesujących ich przedmiotów i dostęp do nowoczesnych technik badawczych. Z tego powodu podjęto liczne działania mające na celu promocję naszego Wydziału wśród uczniów i nauczycieli oraz urozmaicenie oferty kształcenia.

#### Prezentacja Wydziału na zewnątrz

**1)** Z badań statystycznych przeprowadzonych wśród kandydatów na studia wynika, że wielu z nich swoją wiedzę o przyszłym miejscu studiów czerpie z internetu. Dlatego też, wszelkiego rodzaju materiały reklamowe naszego Wydziału, informacje o wykładach dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych, informacje o studiach oraz badaniach naukowych są umieszczone na stronie www Wydziału.

**2)** Dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych prowadzone są wykłady na temat ciekawych i współczesnych zagadnień chemicznych. Dodatkowo są organizowane wykłady popularnonaukowe w ramach Festiwalu Nauki. Koordynator: prof. dr hab. Krzysztof Maksymiuk.

**3)** Wydział aktywnie wspiera Olimpiadę Chemiczną. Trzon Komitetu Okręgowego i Komitetu Głównego Olimpiady Chemicznej stanowią pracownicy wydziału.

**4)** W ramach Festiwalu Nauki Wydział Chemii UW organizuje imprezy „Przygoda z chemią” oraz „Piaskownica chemiczna”. Imprezy są koordynowane przez: dr Agnieszkę Siporską, dr Iwonę Paleską oraz dr Krzysztofa Stolarczyka.

**5)** Organizacja pokazów na Pikniku Naukowym Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik, koordynowana przez dr Małgorzatę Pająk i dr Katarzynę Pałkę. Pokazy ciekawych doświadczeń chemicznych prowadzone przez doktorantów naszego Wydziału cieszyły się ogromnym zainteresowaniem ze strony zwiedzających oraz mediów.

**6)** Organizacja warsztatów (wykłady, zajęcia laboratoryjne) dla uzdolnionej młodzieży szkolnej będącej pod opieką Krajowego Funduszu na Rzecz Dzieci. Koordynacja: prof. dr hab. Marianna Kańska.

**7)** Organizacja warsztatów "Spotkania z ciekawą chemią” *(patrz załączony materiał)*. Koordynacja: dr Anna Czerwińska.

**8)** Patronat nad projektem edukacyjnym „Nauka jest ciekawa”, realizowanym przez Fundację Rozwoju Północnego Mazowsza *(patrz załączony materiał).* Koordynacja: dr Anna Zawadzka.

**9)** Projekt edukacyjny „Chemiczne eksperymentowanie” *(patrz załączony materiał).* Prowadzący zajęcia: dr Agnieszka Siporska, dr Maciej Chotkowski.

**10)** Organizacja i prowadzenie „Wtorkowych zabaw z chemią” – zajęć warsztatowych w Muzeum Marii Skłodowskiej – Curie w Warszawie *(patrz załączony materiał)*. Koordynacja: dr Agnieszka Siporska.

**11)** Organizacja konferencji "Zdrowie w nauczaniu przyrody" *(patrz załączony materiał)*. Koordynacja: dr Agnieszka Siporska.

**12)** Organizacja wizyt uczniów ze szkół podstawowych, gimnazjów i liceów na Wydziale Chemii UW *(patrz załączony materiał)*. Koordynacja: dr Agnieszka Siporska.

**13)** Organizacjaprojektu edukacyjnego „Letnia Szkoła Chemii” *(patrz załączony materiał).* Koordynacja: dr Agnieszka Siporska.

**14)** Organizacja szkolenia nauczycieli przedmiotów przyrodniczych realizowanego w ramach "Amgen Science Teacher Training Initiative" *(patrz załączony materiał).* Koordynacja: dr Agnieszka Siporska.

**15)** Organizacja projektu edukacyjnego „Letnie warsztaty fizyczne z elementami chemii fizycznej”*(patrz załączony materiał).* Koordynacja: dr Agnieszka Siporska.

**16)** Organizacja warsztatów „I Ty możesz zostać Olimpijczykiem” *(patrz załączony materiał).* Koordynacja projektu: mgr Wanda Szelągowska, dr Agnieszka Siporska.

**17)** Organizacja warsztatów „Dzień dziecka w Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW” *(patrz załączony materiał).* Koordynacja: dr Agnieszka Siporska.

**18)** Organizacja Letniej Szkoły Chemii „Zostań Olimpijczykiem” *(patrz załączony materiał).* Koordynacja projektu: dr Agnieszka Siporska.

**19)** Organizacja "IV Ogólnopolskiego Forum Młodych Chemików"*(patrz załączony materiał).* Koordynacja projektu: dr Agnieszka Siporska.

**20)** Organizacja indywidualnych projektów badawczych dla szczególnie uzdolnionych uczniów szkół licealnych i gimnazjalnych, w tym projektów wspomaganych przez Departament Edukacji Publicznej i Sportu Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego w Warszawie (dr hab. Beata Krasnodębska–Ostręga, dr hab. Andrzej Kudelski).

**21)** Uczestnictwo w sesjach popularno-naukowych i organizacja pokazów chemicznych na imprezach organizowanych przez szkoły różnego szczebla (dr hab. Beata Krasnodębska –Ostręga).

**22)** Organizacja praktyk dla uczniów Technikum Chemicznego (koordynuje prof. dr hab. Magdalena Maj-Żurawska)

**23)** Organizacja warsztatów laboratoryjnych dla uczniów Gimnazjum im. T. Reytana *(patrz załączony materiał).* Koordynacja projektu:dr Anna Zawadzka

**24)** Warsztaty laboratoryjne dla licealistów.

Dnia 19 maja 2016 roku na Wydziale Chemii UW odbyły się warsztaty laboratoryjne dla grupy uczniów z I i II klasy CXIX Liceum Ogólnokształcącego im. Jacka Kuronia  
w Warszawie. Tematem zajęć była chromatografia kolumnowa i cienkowarstwowa. Osoby prowadzące: dr Joanna Szawkało, dr Anna Zawadzka, dr Joanna Matraszek, dr Joanna Wolska.

**25)** Udział w Dniu Otwartym Kampusu Ochota ( 16.04.2016) – dr Sylwia Żołądek, mgr Anna Zep

**26)** Konkurs ekologiczny

14.05.2015 i 01.04.2016 – dr Joanna Szawkało była członkiem komisji Dzielnicowego Konkursu Ekologicznego zorganizowanego przez Społeczne Gimnazjum Nr 4  
 im. W. Grabskiego STO. W IV edycji konkursu (2016r.) wykład na zaproszenie organizatorów wygłosiła dr Anna Zawadzka.

**27)** Organizacja zajęć dla uczniów Gimnazjum No Bell z Konstancina-Jeziornej  
w ramach 7 Programu Ramowego z projektu **IRRESISTIBLE** - "Nauka w społeczeństwie". Koordynator zajęć - dr Joanna Matarszek

W ramach zajęć odbyły się: wykład popularnonaukowy pt.: **Nanotechnolog - a któż to taki?** połączony z pogadanką (dr Joanna Matraszek); warsztaty laboratoryjne (dr Joanna Szawkało, dr Anna Zawadzka, mgr Kamil Lisiecki, pani Natalia Grabiańska)

**28)** Organizacja zajęć warsztatowych w ramach obchodów 200-lecia Uniwersytetu Warszawskiego na Kampusie Ochota "**Zagadka zaginionej molekuły**". Przygotowanie zajęć (dr Joanna Matraszek, dr Joanna Szawkało, dr Anna Zawadzka); pomoc w prowadzeniu - mgr Kamil Lisiecki, mgr Piotr Pomarański

**29)** Organizacja zajęć laboratoryjnych dla uczniów Szkoły Podstawowej im. Małego Powstańca w Warszawie „**Jak otrzymać tęczę**”. Koordynatorem zajęć była dr Joanna Wolska. W zajęciach uczestniczyły również dr Joanna Matraszek oraz dr Joanna Szawkało.\

**30)** W maju 2016 odbyły się na naszym Wydziale, podobnie jak w latach ubiegłych, miesięczne praktyki uczniów Techników Chemicznych z Zespołu Szkół nr 21 im. Prof. Józefa Zawadzkiego w Warszawie. Opiekę nad praktykami sprawowała dr Adriana Palińska-Saadi we współpracy z kierownikiem Zakładu Dydaktycznego Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, Panią prof. dr hab. Magdaleną Maj-Żurawską.

**31)** Organizacja warsztatów laboratoryjnych dla zdolnej młodzieży (16.07.2015) na Wydziale Chemii UW pt. **„Analiza związków organicznych”** w ramach Obozu naukowego Adamed SmartUP. Osoby prowadzące: dr Elżbieta Winnicka, dr Joanna Szawkało, dr Joanna Wolska

**32)** Zajęcia eksperymentalne z chemii dla niewidomych i słabo widzących uczniów z Zespołu Szkół w Laskach.(koordynacja dr Maciej Chotkowski (załącznik)

#### Dodatkowe informacje o wybranych działaniach promocyjnych

* **Spotkania z „ciekawą chemią”**

Od wielu lat młodzież szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych Warszawy oraz spoza Warszawy pod opieką swoich nauczycieli uczestniczy w warsztatach „*Spotkania z ciekawą chemią*” organizowanych w Laboratorium Dydaktyki Chemii. W prowadzeniu tych zajęć uczestniczą również studenci 1 roku studiów II stopnia, którzy realizują kurs dydaktyki chemii. Uczniowie oglądają a także wykonują samodzielnie wiele atrakcyjnych doświadczeń chemicznych. Na jedno ze spotkań są zapraszane dzieci pracowników Wydziału Chemii UW. Corocznie w spotkaniach bierze udział około 300 dzieci i młodzieży. (organizacja: dr Anna Czerwińska, dr Maria Pachulska i dr Sylwia Żołądek oraz doktoranci).

W maju i czerwcu 2014 roku Laboratorium Dydaktyki Chemii zorganizowało 7 warsztatów „*ciekawych doświadczeń chemicznych*” dla uczniów z gimnazjum i liceum oraz dzieci pracowników Wydziału Chemii. W 2015 roku odbyło się 13 spotkań z ciekawą chemią a w maju i czerwcu 2016 w spotkaniach uczestniczyły dzieci z 11-u szkół .

W ramach praktyk psychologicznych niezbędnych do uzyskania uprawnień pedagogicznych studenci uczestniczą w zajęciach kształcących ich umiejętności pracy z młodzieżą ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi. W bieżącym roku dr Maciej Chotkowski przygotował i obecnie wraz ze studentami realizuje eksperymentalne zajęcia z chemii dla niewidomych i słabowidzących uczniów z Zespołu Szkół w Laskach. Zajęcia odbywają się w Laboratorium Dydaktyki Chemii.

* **Projekt edukacyjny „Nauka jest ciekawa”**

Wydział Chemii UW objął oficjalnym patronatem projekt edukacyjny „Nauka jest ciekawa” realizowany przez Fundację Rozwoju Północnego Mazowsza. W roku akademickim 2012/13 tematyka zajęć (50 uczestników) dotyczyła struktury DNA - uczniowie budowali model białka, a w roku 2013/14 odbyła się lekcja z pokazami na temat dwutlenku węgla (30 uczestników). Celem projektu jest zainteresowanie młodych ludzi naukami eksperymentalnymi. Ze strony wydziału koordynatorem projektu jest dr Anna Zawadzka.

* **Projekt edukacyjny „Chemiczne eksperymentowanie”**

W okresie od października 2012 roku do stycznia 2013 roku w Laboratorium Dydaktyki Chemii odbywał się kurs zamawiany Uniwersytetu Otwartego Uniwersytetu Warszawskiego zatytułowany „Chemiczne eksperymentowanie”. Uczestnikami zajęć była młodzież klas biologiczno-chemicznych XXXV LO im. Bolesława Prusa w Warszawie. 10-godzinne zajęcia laboratoryjne zostały przeprowadzone dla dwóch 15-osobowych grup uczniowskich. Głównym celem zajęć było rozwijanie przez uczestników umiejętności praktycznych: samodzielnego przeprowadzania eksperymentów na podstawie instrukcji i prawidłowego ich opisywania, bazującego na obserwacji i wnioskowaniu. Uczniowie mogli również obejrzeć ciekawe i nietypowe aranżacje eksperymentów zaprezentowane w formie pokazów. Wśród tematów zajęć znalazły się m.in.: „W świecie metali i kwasów”, „Barwny świat wodorotlenków i soli”, „W poszukiwaniu pH”.

Prowadzący zajęcia: dr Agnieszka Siporska, dr Maciej Chotkowski.

* **Projekt edukacyjny "*Wtorkowe zabawy z chemią*"**

W semestrze letnim roku akademickiego 2012/2013 w Muzeum Marii Skłodowskiej-Curie kontynuowane były warsztaty chemiczne z cyklu „Wtorkowe Zabawy z Chemią”. Odbywają się one raz w miesiącu w wybrany wtorek (od marca 2011 roku) i skierowane są do uczniów klas 4-6 szkół podstawowych. Zajęcia były prowadzone przez doktorantów Wydziału Chemii: mgr Katarzynę Hubkowską-Kosińską, mgr Małgorzatę Kiliszek, mgr Urszulę Koss, mgr Aleksandrę Pazio, mgr Fabiolę Sanjuan oraz mgr Marcina Stachowicza. Koordynacja projektu: dr Agnieszka Siporska.

* **Organizacja konferencji "*Zdrowie w nauczaniu przyrody*"**

W dniu 14 maja 2013 roku w Auli Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego odbyła się I Konferencja dla Nauczycieli Przyrody w Szkole Ponadgimnazjalnej, zatytułowana „Zdrowie w nauczaniu przyrody”. Konferencja została przygotowana przez Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego i Sekcję Dydaktyczną Oddziału Warszawskiego Polskiego Towarzystwa Chemicznego we współpracy z Wydziałami Biologii oraz Geografii i Studiów Regionalnych Uniwersytetu Warszawskiego, oraz Warszawskim Centrum Innowacji Edukacyjno-Społecznych Szkoleń i Instytutem Badań Edukacyjnych. Koordynacja Konferencji: dr Agnieszka Siporska.

* **Organizacja wizyt uczniów ze szkół podstawowych, gimnazjów i liceów na Wydziale Chemii UW**

W dniu 5 czerwca 2013 roku w Wydziale Chemii UW i Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW gościła grupa uczniów z Liceum Ogólnokształcącego Zespołu Szkół nr 1 im. Kazimierza Wielkiego w Mińsku Mazowieckim. Podczas kilkugodzinnego pobytu uczniowie:

- wzięli udział w zajęciach przeprowadzonych przez dra Włodzimierza Makulskiego w Pracowni Spektroskopii Jądrowego Rezonansu Magnetycznego,

- zwiedzili pracownie Laboratorium Badań Strukturalnych wspólnie z mgr Karoliną Madrak,

- zwiedzili pracownie Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego wraz z prof. Wiktorem Koźmińskim, dr hab. Sławomirem Sękiem oraz mgr Piotrem Połczyńskim.

W dniu 26 czerwca 2013 roku w Wydziale Chemii Uniwersytetu Warszawskiego odbyły się zajęcia laboratoryjne dla młodzieży gimnazjalnej z Trzeszczan. Prawie pięćdziesięciu uczestników samodzielnie przeprowadziło eksperymenty chemiczne pod czujnym okiem pracowników i doktorantów Wydziału Chemii UW: dr Katarzyny Pałki, mgr Katarzyny Kobierskiej, mgr Adriany Palińskiej-Saadi, mgr Ewa Sztank i Elżbiety Lange. Gimnazjaliści m.in. przeprowadzili reakcje charakterystyczne wybranych związków organicznych i nieorganicznych, a także wykonali doświadczenia związane z odczynem roztworu i chromatografią.

W dniu 27 czerwca 2013 roku uczniowie klasy szóstej Międzynarodowej Szkoły Podstawowej „MERIDIAN”, mieszczącej się przy ul. Wawelskiej w Warszawie, gościli w Wydziale Chemii Uniwersytetu Warszawskiego. Po pracowniach chemii organicznej i analitycznej grupę oprowadziły odpowiednio: dr Joanna Szawkało i p. Anna Suska.

Organizacja pobytów: dr Agnieszka Siporska.

* **Letnia Szkoła Chemii**

W dniach 19-27 czerwca 2013 roku w Laboratorium Dydaktyki Chemii Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego odbyła się Letnia Szkoła Chemii - zajęcia laboratoryjne skierowane do gimnazjalistów i uczniów szkół ponadgimnazjalnych terenu m.st. Warszawy. Projekt ten prowadzony był przez Mazowieckie Stowarzyszenie na rzecz Uzdolnionych i Wydział Chemii, a dofinansowany ze środków m.st. Warszawy.

Zajęcia laboratoryjne Letniej Szkoły Chemii trwały 7 dni (19-21 czerwca dla uczniów szkół gimnazjalnych i 24-27 czerwca dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych). Przeprowadzone zostało 20 godzin zajęć laboratoryjnych dla uczniów szkół gimnazjalnych oraz 32 godziny zajęć laboratoryjnych dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych. W zajęciach wzięło udział około 120 uczniów z kilkunastu warszawskich gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych.

Zajęcia poprowadzili: dr Agnieszka Siporska i dr Maciej Chotkowski.

Koordynacja projektu: dr Agnieszka Siporska.

* **Organizacja „Szkolenia Nauczycieli Przedmiotów Przyrodniczych” realizowanego w ramach Amgen Science Teacher Training Initiative"**

W dniach 2-4 lipca 2013 roku w Laboratorium Dydaktyki Chemii Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego odbyły się zajęcia laboratoryjne będące częścią „*Szkolenia Nauczycieli Przedmiotów Przyrodniczych*”, realizowanego w ramach Amgen Science Teacher Training Initiative. Głównym celem projektu jest rozpropagowywanie wiedzy o metodzie IBSE (Inquiry Based Science Education - nauczanie przez badanie w przedmiotach przyrodniczych) w teorii i w praktyce. W projekcie uczestniczą jednocześnie placówki edukacyjne z czterech miast Europy: Warszawy, Dublina, Monachium i Paryża.

Koordynacja: dr Agnieszka Siporska.

* **Projekt edukacyjny „*Letnie warsztaty fizyczne z elementami chemii fizycznej*”**

W dniach 6-14 lipca 2013 roku w Płocku w Liceum Ogólnokształcącym im. Stanisława Małachowskiego odbyły się Letnie warsztaty fizyczne z elementami chemii fizycznej. Zajęcia skierowane były do uczniów szkół ponadgimnazjalnych terenu m.st. Warszawy. Projekt ten przeprowadzony został przez Mazowieckie Stowarzyszenie na rzecz Uzdolnionych i Wydział Chemii, a dofinansowany ze środków m.st. Warszawy.

Podczas Letnich Warsztatów przeprowadzono 42 godziny zajęć przedmiotowych z fizyki oraz 8 godzin zajęć doświadczalnych z chemii fizycznej i 8 godzin zajęć doświadczalnych z fizyki oraz zajęcia sportowo – kulturalno – integracyjno - turystyczne. Zajęcia chemiczne poprowadzili: dr Agnieszka Siporska i mgr Katarzyna Kobierska.

Koordynacja projektu: dr Agnieszka Siporska.

* **Warsztaty „*I Ty możesz zostać Olimpijczykiem*"**

W dniach 14 listopada - 8 grudnia 2013 roku na Wydziale Chemii Uniwersytetu Warszawskiego i w Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego odbyły się zajęcia dla gimnazjalistów pochodzących z małych miejscowości z terenu całej Polski. W programie tym, współfinansowanym ze środków otrzymanych od Ministra Edukacji Narodowej, wzięło udział 128 gimnazjalistów, wykazujących szczególne uzdolnienia w zakresie chemii. Reprezentacja każdej szkoły uczestniczącej w projekcie składała się z czwórki uczniów oraz nauczyciela chemii, który zarówno sprawował nad nimi opiekę wychowawczą jak i uczestniczył w zajęciach skierowanych do wychowawców przyszłych uczestników olimpiady chemicznej.

Każdy z gimnazjalistów uczestniczył w trzydniowych warsztatach, składających się z: (i) zajęć laboratoryjnych dających możliwość samodzielnego eksperymentowania, (ii) zajęć psychologicznych zwiększających umiejętności współpracy w grupie i radzenia sobie w sytuacjach konfliktowych, (iii) spotkań wieczornych z laureatami olimpiady chemicznej i medalistami olimpiad międzynarodowych, (iv) chemicznych gier dydaktycznych integrujących grupę.

Prowadzenie zajęć: dr Katarzyna Pałka, dr Elżbieta Winnicka, dr Sylwia Żołądek, dr Maciej Chotkowski, dr Rafał Jurczakowski, mgr Wanda Szelągowska, mgr Katarzyna Kobierska, mgr Aneta Januszewska, mgr Jerzy Romiszewski, mgr Piotr Połczyński.

Koordynacja projektu: mgr Wanda Szelągowska, dr Agnieszka Siporska.

* ***„Dzień dziecka w Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW”***

W dniach 3-6 czerwca 2014 roku w Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych odbył się „Dzień dziecka”. W imprezie tej wzięło udział ponad 150 uczniów szkoły podstawowej. Dzieci, ubrane w strój ochronny, wzięły udział m.in. w warsztatach chemicznych, które prowadzone były w dziesięcioosobowych grupach. Zajęcia te poprowadziły: mgr Katarzyna Kobierska i mgr Paulina Papis.

Koordynacja zajęć chemicznych: dr Agnieszka Siporska.

* **Letnia Szkoła Chemii „*Zostań Olimpijczykiem*”**

W dniach 25-29 września 2014 roku na Wydziale Chemii Uniwersytetu Warszawskiego odbyła się letnia szkoła chemii dla gimnazjalistów, zatytułowana „Zostań Olimpijczykiem”. Ten wspólny projekt Mazowieckiego Stowarzyszenia na rzecz Uzdolnionych oraz Wydziału Chemii, został dofinansowany przez m. st. Warszawa. Spośród wybranych do projektu 64 uczniów, w zajęciach wzięło udział 54 (84%), z czego 34% stanowiły dziewczęta. Uczestnicy to uczniowie 12 gimnazjów terenu m.st. Warszawy.

Zajęcia poprowadzili:

Chemia organiczna: dr Elżbieta Winnicka, dr Katarzyna Pałka;

Chemia nieorganiczna: dr hab. Adam Lewera, dr Maciej Gorzkowski, dr Rafał Jurczakowski, mgr Aneta Januszewska, mgr Piotr Połczyński;

Chemia analityczna jakościowa: dr Sylwia Żołądek, dr Jerzy Romiszewski;

Chemia analityczna ilościowa: dr Agnieszka Siporska, dr Maciej Chotkowski;

Psychologia: mgr Karolina Małek (Wydział Psychologii UW).

Pozostałe osoby pracujące przy projekcie: mgr Wanda Szelągowska, Elżbieta Lange.

Koordynator projektu: dr Agnieszka Siporska.

* **IV Ogólnopolskie Forum Młodych Chemików**

W dniach 4-7 września 2014 roku odbyło się na Wydziale Chemii Uniwersytetu Warszawskiego i Wydziale Chemicznym Politechniki Warszawskiej IV Ogólnopolskie Forum Młodych Chemików.Forum skierowane było do zainteresowanych chemią uczniów szkół ponadgimnazjalnych, którzy zaprezentowali swe prace w postaci wystąpień (komunikatów, posterów) oraz uczestniczyli w wykładach, warsztatach, pokazach i innych imprezach towarzyszących. Udział w Forum pozwolił im na prezentację własnych projektów, rozwój wiedzy i umiejętności chemicznych oraz wymianę doświadczeń z uczniami o podobnych zainteresowaniach z obszaru całej Polski. Każdy Okręg Olimpiady Chemicznej reprezentowany był przez dziesięciu uczniów oraz dwóch nauczycieli.

Spośród pięciu wykładów trzy wygłosili pracownicy Wydziału Chemii UW: prof. dr hab. Marek Orlik (wykład inauguracyjny), dr Anna Zawadzka oraz prof. dr hab. Paweł Kulesza (wykład kończący). Warsztaty w laboratoriach Wydziału Chemii UW poprowadzili: dr hab. Magdalena Biesaga, dr Sylwia Dragulska, dr Małgorzata Pająk, dr Anna Zawadzka, mgr Katarzyna Hubkowska-Kosińska, mgr Anna Zep, Paulina Mieldzioć, dr hab. Michał Grdeń, dr hab. Adam Krówczyński, dr Michał Chmielewski, dr Maciej Chotkowski, dr Rafał Jurczakowski, dr Bartłomiej Witkowski, mgr Paweł Małecki, mgr Szymon Żerko i Adam Zieliński.

Pokazy eksperymentów „Chemia i światło”, które odbyły się w auli, zostały przygotowane przez grupę pracowników i doktorantów Wydziału Chemii UW: dra Marcina Wilczka, dr Joannę Szawkało, dra Krzysztofa Ziacha, mgr Annę Zep, Huberta D. Bednarskiego i Michała Symonowicza.

W skład komitetu organizacyjnego weszli: dr Anna Dobrzeniecka, dr Iwona Paleska, dr Agnieszka Siporska (przewodnicząca), dr Sylwia Żołądek, mgr Magdalena Blicharska, mgr Katarzyna Grzejszczyk, mgr Wanda Szelągowska, mgr Piotr Piotrowski. Zdjęcia sesji inauguracyjnej Forum wykonał mgr Jan Krajczewski.

* **Warsztaty dla gimnazjalistów**

W listopadzie i grudniu 2014 roku, Zakładzie Chemii Organicznej odbyły się zajęcia laboratoryjne dla 64 gimnazjalistów dotyczące destylacji i jej różnych technik. Zajęcia odbyły się czterokrotnie, każdorazowo dla grupy 16 uczniów 1-szych klas Gimnazjum im. Reytana   
w Warszawie.

Zajęcia poprowadzili pracownicy Wydziału Chemii - dr Anna Zawadzka, dr Joanna Szawkało, dr Joanna Wolska. W przygotowaniu zajęć wzięli również udział studenci - Pani Justyna Niemirka oraz Pan Paweł Halik. Koordynatorem zajęć była dr Anna Zawadzka.

* **NSN na UW – Niezwykła Szkoła Naukowo Chemiczno-Biologiczna na UW**

W dniach 16-25 czerwca 2015 roku na Wydziałach Biologii i Chemii oraz w Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego odbyła się letnia szkoła chemii dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych m.st. Warszawy, zatytułowana „NSN na UW – Niezwykła Szkoła Naukowo Chemiczno-Biologiczna na UW”. Ten wspólny projekt Mazowieckiego Stowarzyszenia na rzecz Uzdolnionych oraz Wydziałów Chemii i Biologii został dofinansowany przez m. st. Warszawa. Spośród zgłoszonych do projektu blisko stu pięćdziesięciu uczniów, w zajęciach wzięło udział 32, odpowiednio po 16 osób w zajęciach biologicznych i chemicznych. Wśród uczestników 50% stanowiły dziewczęta w każdej z grup przedmiotowych.

* **Zajęcia eksperymentalne z chemii uczniów z Zespołu Szkół w Laskach**

W ramach praktyk psychologicznych niezbędnych do uzyskania uprawnień pedagogicznych studenci uczestniczą w zajęciach kształcących ich umiejętności pracy z młodzieżą ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi. W październiku 2014 i 2015 roku i dr Maciej Chotkowski wraz ze studentami realizuje eksperymentalne zajęcia z chemii dla niewidomych i słabo widzących uczniów z Zespołu Szkół w Laskach. Zajęcia odbywają się w Laboratorium Dydaktyki Chemii.

W kwietniu 2016 dr Maciej Chotkowski przygotował i przeprowadził zajęcia z chemii jądrowej dla grupy dzieci niewidomych z Zespołu Szkół w Laskach

## Inicjatywy studentów Wydziału Chemii UW

***Samorząd studencki***

Zarząd Samorządu Studentów (ZSS) Wydziału Chemii UW brał czynny udział w ciągu ostatnich dwóch latach w różnego rodzaju działalności. Na przykład, uczestniczył w powoływaniu Komisji Stypendialnej, delegował przedstawicieli studentów do Komisji Dydaktycznej i Komisji Jakości Kształcenia. Członkowie ZSS reprezentowali studentów w Radzie Wydziału oraz podczas spotkań z Władzami Dziekańskimi. ZSS opiniował harmonogram roku akademickiego, proponował terminy testów licencjackich, opiniował proponowane uchwały dotyczące opłat na Wydziale Chemii, brał czynny udział w tworzeni zasad studiowania i programu studiów pierwszego i drugiego stopnia na Wydziale Chemii. Przeprowadzał walne zebrania ze studentami, prowadził rozmowy ze starostami, spotykał się ze studentami podczas wyznaczonych dyżurów i dni otwartych samorządu. W roku 2013 przeprowadzone zostało szkolenie dla nowoprzyjętych studentów drugiego stopnia, natomiast w roku 2014 przeprowadzono cykl spotkań otwartych dla studentów pierwszego roku studiów licencjackich. ZSS prowadzi również działalność promocyjną Wydziału Chemii. Co roku można nabyć fartuchy z logo Wydziału Chemii, wydziałowe koszulki, a od roku 2014 bluzy. Na stronie internetowej umieszczane są bieżące informacje i aktualne decyzje Zarządu Samorządu Studentów. W marcu 2014 odbyły się Targi Pracy „Wykorzystaj swoją szansę” organizowane wraz z Biurem Karier Wydziału Biologii. ZSS Wydziału Chemii zapewnia również działalność integracyjną, co roku przeprowadzane są imprezy okolicznościowe: otrzęsiny dla studentów pierwszego roku, połowinki, imprezy współorganizowane z innymi jednostkami Uniwersytetu Warszawskiego czy Politechniki Warszawskiej. W okresie przedświątecznym organizowane są Wigilie studenckie. ZSS bierze czynny udział w inauguracjach roku akademickiego, graduacjach oraz dniach adaptacyjnych. Wraz z Władzami Dziekańskimi Zarząd kontynuuje tradycję obozów naukowych dla studentów w Poroninie (Poronin 2013 – „Z Czochralskim od monokryształu do mikroprocesora”, Poronin 2014 „Ewolucja Chemii”). ZSS stara się promować działalność charytatywną. Od 2008 roku prowadzona jest Bożonarodzeniowa zbiórka słodyczy dla dzieci z Oddziału Onkologii Centrum Zdrowia Dziecka. Przez cały rok na Wydziale Chemii zbierane są plastikowe korki (dochód ze sprzedaży przeznaczony jest dla chorego chłopca). W 2013 roku została przeprowadzona akcja rekrutacji dawców szpiku kostnego oraz wykład „Jak zostać dawcą szpiku – prawda i mity”. W lutym 2015 roku ZSS WCh postanowiło spędzić wraz ze studentami Dzień Kobiet w kinie Atlantic. Jak co roku, 8 marca obchodzimy światowy Dzień Kobiet. Warto byłoby uczcić ten dzień i zaangażować w to święto przedstawicieli samorządu studenckiego wydziału chemii. Udział w wydarzeniu wzięło 70 osób.

Od początku istnienia Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego, istniała idea zrzeszania studentów i organizowania cyklicznych uroczystości upamiętniających ukończenie połowy etapu studiów. Dla wielu z nas studniówka była pierwszą i ostatnią możliwością wyjścia na prawdziwy bal, gdzie każdego z uczestników obowiązywał strój wieczorowy. Do samorządu docierały liczne prośby o możliwość wznowienia organizacji bali, o takim samym zasięgu jak coroczny Bal Karnawałowy organizowany przez Politechnikę Warszawską, który cieszy się dużą renomą wśród studentów. W odpowiedzi Zarząd Samorządu Studenckiego, za aprobatą Władz Dziekańskich, zorganizowała w kwietniu 2015 Bal Chemika – imprezę kulturalną, która miała na celu integrację studentów i pracowników Wydziału Chemii oraz promocję Wydziału. Studenci naszego Wydziału muszą się liczyć z brakiem dostatecznej ilości czasu na różnego rodzaju imprezy kulturalne i integracyjne, dlatego pomysł zorganizowania Balu, na którym moglibyśmy wspólnie spędzić czas, jest idealnym rozwiązaniem. Ważnym aspektem terminu tego wydarzenia są zbliżające się aż dwa jubileusze, mianowicie 200-lecie założenia Uniwersytetu Warszawskiego oraz 60-lecie Wydziału Chemii UW. W balu wzięło udział ponad 320 studentów oracz przedstawiciele Władz Dziekańskich jak i przedstawiciele Kadry Akademickiej.

We wrześniu 2015 odbyła się integracja pierwszego roku. Jednym z głównych naszych zamiarów, była ogólna integracja pierwszaków między sobą oraz między Zarządem Samorządu Studentów. Młodzi Studenci na wstępie zostali zapoznani z tematem USOS-a, tak, aby wszystkie najpotrzebniejsze informacje umieli samodzielnie odnaleźć. Wspólna integracja na pewno umocniła więzy zawarte między nimi oraz przełamała pewną barierę między Zarządem Samorządu Studentów. Zrozumieli, że my jako ZSS WCh UW zawsze chętnie im pomożemy oraz że jesteśmy otwarci na ich pomysły lub inne akacje. To spotkanie na pewno wpłynęło pozytywnie na promocje wydziału. Chcieliśmy, aby studenci zauważyli, że studia to nie tylko czas nauki, ale także zabawy. Wystarczy dobrze sobie zorganizować czas, by móc realizować swoje pasję, bez zaniedbywania wiedzy czy znajomych, bo to właśnie tutaj zawieramy najtrwalsze przyjaźnie. W wydarzeniu wzięło udział około 150 osób.

W grudniu 2015 ZSS Wydziału Chemii, jak co roku postanowił zorganizować przedświąteczne spotkanie dla studentów i Władz Dziekańskich podsumowujące rok działalności Samorządu Studenckiego oraz promocję kolejnych przedsięwzięć organizowanych w 2016 roku. W maju 2016 odbył się Grill Wydziału Chemii, Wydziału Geologii i Kolegium MISMaP. Głównym celem była integracja międzyjednostkowa na Kampusie Ochota na poziomie samorządowym i osobistym. Zainicjowanie rozmów na temat wspólnych projektów międzyjednostkowych na Kampusie Ochota. Pomysłodawcami były Zarządy Samorządu Studentów Wydziału Chemii, Wydziału Geologii oraz Kolegium MISMaP, które postanowiły wspólnie dać szansę swoim studentom, by jeszcze przed letnią sesją egzaminacyjną odprężyć się na świeżym powietrzu, a przy okazji zintegrować. Studenci obu Wydziałów oraz Kolegium mieli okazję poznać się nawzajem, wymienić spostrzeżeniami i spędzić razem trochę czasu, a wszystko w znanej konwencji wspólnego grillowania.

***Komisja Stypendialna***

Komisja Stypendialna zajmuje się ustalaniem zasad przyznawania stypendiów i ich rozdziałem oraz przydzielaniem miejsc w akademikach.

W roku 2012/2013 stypendia socjalne pobierało *156* studentów, *94* osoby dostały dopłatę do zakwaterowania, stypendia specjalne (dla niepełnosprawnych) otrzymało *9* osób, zapomogę – *11* osób.

W roku akademickim 2013/2014 przyznano stypendium socjalne dla *160* studentów, dopłatę do zakwaterowania otrzymało *100* osób, stypendia specjalne (dla niepełnosprawnych) otrzymało *9* osób, zapomogę – *4* osoby.

W roku akademickim 2014/2015 przyznano stypendium socjalne dla *146* studentów, dopłatę do zakwaterowania otrzymało *96* osób, stypendia specjalne (dla niepełnosprawnych) otrzymało 12 osób, zapomogę – *4* osoby.

W roku akademickim 2015/2016 przyznano stypendium socjalne dla *131* studentów, dopłatę do zakwaterowania otrzymało *80* osób, stypendia specjalne (dla niepełnosprawnych) otrzymało *12* osób, zapomogę – *1* osoba.

***Koła naukowe***

W okresie sprawozdawczym na Wydziale Chemii działały trzy studenckie koła naukowe: Studenckie Koło Naukowe Chemików „Fulleren”, Studenckie Koło Naukowe w Zakresie Badań Chemii Supramolekularnej i Nanotechnologii SANA oraz Studenckie Koło Naukowe Kryminalistyki.

* **Studenckie Kolo Naukowe Chemików UW "Fulleren”**

Przewodniczący – Adam Zieliński (od 2011)  
Koło liczy 22 osoby. Opiekunem Koła jest dr hab. Grzegorz Litwinienko, prof. UW.

SKNCh „Fulleren” reprezentuje Uniwersytet Warszawski w Akademickim Stowarzyszeniu Studentów Chemii.

**2013**

**-** udział w 15th Jung Chemiker Forum Fruhjahrssymposium, międzynarodowej konferencji chemicznej w Berlinie. Anna Maria Dąbrowska, Marta Kulik oraz Adam Zieliński otrzymali nagrody za najlepsze prezentacje posterowe. Krzysztof Sozański otrzymał nagrodę za najlepszy komunikat ustny,

- 7. alternatywne spotkanie chemiczne „Mam Ochotę na Chemię” (3 kwietnia 2013) – wystąpili dr hab. Grzegorz Litwinienko, prof. UW oraz dr Rafał Jurczakowski,

**-** 8. alternatywne spotkanie chemiczne „Mam Ochotę na Chemię” (18 kwietnia 2013) – wystąpili: dr hab. Wojciech Grochala oraz dr Tomasz Jaroń,

- XXXVIII Ogólnopolska Szkoła Chemii w Starym Gieratłotwie (1-5 maja 2013) – I nagroda za prezentację posterową z badań własnych: Adam Zieliński, III nagroda za prezentację posterową z badań własnych: Anna Maria Dąbrowska, III nagroda za prezentację popularnonaukową: Krzysztof Kosiński,

**-** 9. alternatywne spotkanie chemiczne „Mam Ochotę na Chemię” (27 maja 2013) – wystąpili prof. dr hab. Zbigniew Czarnocki oraz dr Mariana Derzsi,

- XXXIX Ogólnopolska Szkoła Chemii w Wiktorowie,

- 10. alternatywne spotkanie chemiczne „Mam Ochotę na Chemię” (12 grudnia 2013) – wystąpili prof. dr hab. Zbigniew Stojek oraz mgr Dawid Łyżwa.

**2014**

- 11. alternatywne spotkanie chemiczne „Mam Ochotę na Chemię” (13 stycznia 2014) – wystąpili dr hab. Jacek Jemielity oraz mgr Jan Stanek,

- XL Ogólnopolska Szkoła Chemii w Augustowie (30 kwietnia - 4 maja 2014) – II nagroda za prezentację ustną z badań własnych: Adam Zieliński, specjalne wyróżnienie komisji naukowej za najlepszą prezentację z badań własnych: Adam Zieliński, specjalne wyróżnienie komisji za najlepszy poster z badań własnych: Marcin Marculewicz, III nagroda za najlepszą prezentację popularnonaukową: Tomasz Piskorz,

- 12. alternatywne spotkanie chemiczne „Mam Ochotę na Chemię” (6 maja 2014) – wystąpili dr. Michał Chmielewski oraz mgr Krzysztof Kosiński,

- Warsztaty „Zaprezentuj się” – Tłuszcz (15-16 maja 2014)– 20 osób, innowacyjna inicjatywa Koła Fulleren – warsztaty technik wykonywania prezentacji naukowych dla członków Koła Fulleren,

- 13. alternatywne spotkanie chemiczne „Mam Ochotę na Chemię” (10 czerwca 2014) – wystąpili dr inż. Paweł Horeglad oraz mgr Krzysztof Dudziński.

**2015**

- Pokazy w ramach Dnia Otwartego UW (26 kwietnia 2015)

- Pokazy SKNCh UW z okazji Dnia Otwartego Funduszy Unijnych (7 maja 2015)

- XLII Ogólnopolska Szkoła Chemii w Lubeni pod hasłem "Chemia z głębi ziemi" [30.04-04.05.2015]. Organizatorem było Koło Naukowe Studentów Chemii ESPRIT, działające na Wydziale Chemicznym Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza. Wśród kół naukowych chemików z całej Polski zaprezentowaliśmy swoje badania i zainteresowania naukowe. Zdobyliśmy dwie nagrody główne: I miejsce za referat popularnonaukowy oraz II miejsce za referat z badań własnych.

- Alternatywne spotkanie chemiczne „Mam Ochotę na Chemię” (28 maja 2015) – wystąpili dr inż. Wojciech Bury oraz mgr Anna Puszko.

- II Warszawski Dzień Energii (31 maja 2015)

- Alternatywne spotkanie chemiczne „Mam Ochotę na Chemię” (29 października 2015) – wystąpili dr hab. Magdalena Biesaga oraz dr Krzysztof Sozański.

**2016**

- Alternatywne spotkanie chemiczne „Mam Ochotę na Chemię” (30 marca 2016) – wystąpili prof. dr hab. Robert Hołyst oraz mgr inż. Tomasz Klucznik.

- W ramach Nocy na Wydziale Chemii odbył się pokaz 'Profesjonalna ucieczka z miejsca zdarzenia - dym i światło' (14 maja 2016)

- Noc Szalonego Chemika (3 czerwca 2016)

* **Koło Naukowe Kryminalistyki (KNK)**

Przewodnicząca - Joanna Kasprzak.

Opiekunem koła jest prof. dr hab. Zbigniew Stojek.

Koło zajmuje się szeroko rozumianą problematyką kryminalistyczną. Tematy spotkań obejmują przede wszystkim zagadnienia z kryminalistyki ogólnej. Na spotkaniach prezentowane są także zagadnienia z dziedzin takich jak: biologia, chemia, fizyka, medycyna, psychologia i socjologia. Zarząd koła podejmuje starania aby przybliżyć studentom zarówno teoretyczną jak i praktyczną wiedzę kryminalistyczną.

**2013**

* W dniu 18.03.2013 odbył się wykład kończący *Warsztaty Kryminalistyczne KNK* organizowane przez koło na przełomie roku 2012/2013. Wykład dotyczył balistyki.
* W lutym, marcu, kwietniu i maju członkowie koła aktywnie uczestniczyli w organizacji i realizacji warsztatów pt.: „Oględziny miejsca zdarzenia. Fikcja a rzeczywistość - CSI Warsaw - edycja 6”.
* W dniu 18.04.2013 odbyło się spotkanie pt.: „Śledczy po godzinach - czyli analiza materiału dowodowego zebranego na miejscu zdarzenia”. Członkowie koła pracowali na materiale dowodowym stworzonym w ramach zajęć CSI Warsaw.
* W dniu 07.11.2013 odbyło się pierwsze spotkanie w roku akademickim 2013/2014 pt.: „Cudze chwalicie, swego nie znacie - czyli kilka słów o polskich seryjnych mordercach”. W trakcie wykładu przedstawione zostało zjawisko zabójstw wielokrotnych w tym seryjnych morderstw oraz sylwetki polskich seryjnych morderców.
* W dniu 28.11.2013 odbył się wykład pt.: „Analiza śladów krwawych w praktyce”.
* W dniu 05.12.2013 odbył się wykład pt.: „Idealny prezent na święta - czyli o zakupach przez internet”.
* W roku 2013 członkowie Koła wielokrotnie uczestniczyli w wykładach o tematyce kryminalistycznej organizowanych przez Centralne Laboratorium Kryminalistyczne Policji.

**2014**

* W dniu 22.01.2014 odbył się wykład pt. ”Uduszenia autoerotyczne i inne aspekty kryminalistyczne”, który wygłosiła mgr Anna Winczakiewicz, była członkini naszego koła, absolwentka Wydziału Prawa i Administracji UW, aplikantka adwokacka.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

* W dniu 27.02.2014 odbyło się spotkanie pt.: „Oględziny miejsca zdarzenia - wstęp do warsztatów kryminalistycznych KNK”, który rozpoczął serię teoretycznych wykładów przygotowujących do planowanych warsztatów.
* W dniu 13.03.2014 odbył się wykład wprowadzający do warsztatów pt.: „Daktyloskopia, traseologia”. Członkowie dowiedzieli się jakie są rodzaje i charakterystyka śladów traseologicznych i daktyloskopijnych a także jak zabezpieczać odciski linii papilarnych oraz odciski butów, bieżników opon i ślady zwierząt. Wykonali także zadanie praktyczne.
* W dniu 15.03.2014 odbyły się warsztaty „Daktyloskopia, traseologia”. Członkowie Koła mieli okazję zapoznać się z działaniem środków do pobierania śladów daktyloskopijnych, poznać sposoby zbierania tego rodzaju odcisków oraz wykonać odlewy gipsowe śladów traseologicznych.
* W dniu 27.03.2014 odbył się wykład wprowadzający do warsztatów pt.: „Biologia, balistyka”.
* W dniu 29.03.2014 odbyły się warsztaty KNK. Pracując na pozorowanych miejscach zdarzeń członkowie koła przeprowadzali oględziny miejsca zdarzenia oraz oględziny rzeczy.
* 10.04.2014 odbyło się spotkanie pt.: ”Co po za oględzinami możemy zrobić, aby ująć sprawcę?: Przegląd wybranych czynności policyjnych.”
* W dniu 24.04.2014 odbył się wykład wprowadzający do warsztatów pt.: „Przesłuchania”.
* W dniu 26.04.2014 odbyły się warsztaty dotyczące przesłuchania świadka.
* W dniu 15.05.2014 odbyło się spotkanie pt.: „Kryminalne zagadki”.
* W dniu 18.06.2014 odbyło się spotkanie Koła pt.: „Pogadanka z lekarzem". Spotkanie dotyczyło alkoholu i jego związku z kryminalistyką.
* **Studenckie Koło Naukowe w Zakresie Badań Chemii Supramolekularnej i Nanotechnologii SANA**

Przewodniczący: Aleksander Promiński

Opiekun koła: dr Michał Wójcik

Koło Naukowe SANA zrzesza wszystkich tych, którym niestraszne są wyzwania współczesnej chemii. Swoją uwagę skupiamy na zagadnieniach chemii supramolekularnej, materiałowej oraz szeroko pojętej nanotechnologii. Tematy, o których rozmawiamy i nad którymi debatujemy, wykraczają poza granice klasycznej chemii by wraz z pomocą fizyki czy biologii pozwolić na powstanie nowych pomysłów i idei.

**2015**

* 17.02.2015 r. - otrzymanie decyzji o rejestracji Studenckiego Koła Naukowego w Zakresie Badań Chemii Supramolekularnej i Nanotechnologi (SANA)
* 26.02.2015 r. - I Walne Zgromadzenie Koła Naukowego SANA Wybory pierwszego zarządu, przyjęcie loga organizacji oraz zmian w regulaminie.
* W piątek 13 marca odbyła się uroczysta inauguracja działalności Koła Naukowego SANA. Gościliśmy władze Wydziału Chemii oraz Centrum Nauk-Biologiczno Chemicznych. W ramach ceremonii wygłoszono 2 prelekcje: prezentacja Michała Sawczyka „Nowoczesne nanosystemy w katalizie oraz wykład prof. dr hab. Agnieszki Szumnej „Samoasocjacja kapsuł molekularnych – czyli dlaczego dwa plus dwa to więcej niż cztery”
* 22-26.04.2015 r. - Wyjazd na Zjazd Wiosenny SSPTChem - Dobieszków W trakcie Konferencji członkowie naszego Koła zaprezentowali 15 komunikatów, w których przedstawili wyniki swojej pracy naukowej.
* 21-25.09.2015 r. - Wyjazd na Zjazd Doroczny PTChem - Gdańsk W trakcie konferencji członkowie naszego Koła wygłosili 3 komunikaty i zaprezentowali posterów.
* 5.12.2015 r. - Wyjazd na Zjazd Zimowy SSPTChem – Kraków W trakcie konferencji Syliwa Polakiewicz wygłosiła referat pt. “Ciekłokrystaliczne układy hybrydowe w pigułce” w ramach sesji laureatów konkursu na Najlepszy Poster Zjazdu Wiosennego PTChem. Pozostali reprezentanci naszego Koła wzięli udział w sesji posterowej.
* Spotkania z cyklu nanoWieczór, Klubokawiarnia Kwadratowa ul. Reja 9, Warszawa:

- 13.11.2015 r. - nanoPiątek z Kołem SANA - Aleksander Promiński, Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego: “Nanocząstki jak jabłka. Dojrzewanie metodą modyfikacji nanoukładu.” - prof. Dorota Pawlak, Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych w Warszawie: „Nowe materiały oraz technologie materiałowe dla optoelektroniki.”

- 10.12.2015 r. - nanoCzwartek z Kołem SANA - dr hab. Sebastian Maćkowski, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu: “Fotosynteza, światło i nanostruktury metaliczne.”

- 23.03.2016 r. – nanoŚroda z Kołem SANA – prof. dr hab. Piotr Garstecki, Instytut Chemii Fizycznej PAN „Mikroprzepływy

## Studia podyplomowe

**Studium Podyplomowe w zakresie Metrologii Chemicznej (kierownik prof. dr hab. Ewa Bulska)**

Studium Podyplomowe w zakresie Metrologii Chemicznej jest prowadzone od roku 2004. W roku akademickim 2012/2013 prowadzona była X edycja studiów dla 48 słuchaczy, w roku akademickim 2013/2014 XI edycja dla 35 osób, w roku akademickim 2014/2015 XII edycja dla 54 słuchaczy, natomiast w roku akademickim 2015/2016 prowadzona była XIII edycja licząca 46 osób. Studia prowadzone są w systemie zaocznym, trwają dwa semestry i obejmują 14 zjazdów (160 godzin dydaktycznych).

Program studiów jest realizowany w następujących blokach tematycznych: zasady metrologii, system norm i aktów normatywnych, walidacja metod pomiarowych, niepewność pomiarów, elementy statystyki, spójność pomiarów chemicznych, certyfikowane materiały odniesienia, porównania międzylaboratoryjne. Wykładowcami studium są pracownicy Wydziału Chemii UW, pracownicy innych uczelni (np. Uniwersytetu im. Adama Mickiewicz w Poznaniu) oraz pracownicy Głównego Urzędu Miar, Polskiego Centrum Akredytacji, a także Polskiej Akademii Nauk. Końcowym etapem studiów jest przygotowanie i obrona pracy dyplomowej pod kierunkiem wybranego przez każdego uczestnika wykładowcy. Po zakończeniu nauki oraz obronie pracy dyplomowej absolwenci otrzymują świadectwo ukończenia Studium Podyplomowego w zakresie Metrologii Chemicznej. Słuchacze otrzymują również świadectwa uczestniczenia w zajęciach, przygotowane specjalnie na potrzebystudiów, wystawione przez Główny Urząd Miar oraz Polskie Centrum Akredytacji.

**Studia Podyplomowe dla Nauczycieli Chemii (kierownik dr Anna Czerwińska)**

Studia Podyplomowe dla Nauczycieli Chemii, uruchomione w 1997 roku, nadal cieszą się zainteresowaniem. Studia skierowane są do osób, które posiadają uprawnienia pedagogiczne i ukończyły studia pokrewne. Zgodnie z wymaganiami MEN studia trwają trzy semestry (400 godz.). Wykłady, laboratoria, seminaria, ćwiczenia rachunkowe, warsztaty dydaktyczne prowadzi 20 pracowników naszego Wydziału.

W roku akademickim 2011/2012 przyjęto 21 osób, w lutym 2013 świadectwa otrzymały 23 osoby (w tym 4 osoby z lat poprzednich). W październiku 2012 roku studia rozpoczęło 16 osób, w lutym 2014 świadectwa otrzymało 12 osób. W październiku 2013 roku przyjęto 20 osób, w marcu 2015 roku 18 osób otrzymało świadectwa. W październiku 2014 roku studia rozpoczęły 22 osoby, w marcu 2015 świadectwa otrzymało 22 osoby.

W kolejnej edycji studiów, która rozpoczęła się w październiku 2015 uczestniczy 26 słuchaczy.

Wydział Chemii uczestniczy również w prowadzeniu zajęć z chemii (wykłady, laboratoria, warsztaty z dydaktyki przyrody) na **Międzywydziałowych Studiach Podyplomowych dla Nauczycieli Przyrody,** organizowanych wspólnie z Wydziałem Fizyki, Biologii i Geologii (kierownikiem jest dr Krzysztof Karpierz z Wydziału Fizyki).

**Zastosowania Chemii w Ochronie Środowiska (kierownik dr hab. Tomasz Gierczak)**

Studium działa nieprzerwanie od początku lat dziewięćdziesiątych. Podczas zajęć w studium główny nacisk położony jest na pracę w laboratorium. Zajęcia laboratoryjne dotyczą praktycznego wykorzystania technik analitycznych, takich jak kapilarna chromatografia gazowa oraz wysokosprawna chromatografia cieczowa sprzężone ze spektrometrią mas. W ostatnich trzech lat odbyły się trzy edycje studium. W zajęciach studium w latach 2012/ 2013 oraz 2013/2014 wzięło udział 10 osób. W roku akademickim 2014/2015 11 osób a w roku akademickim 2015/2016 8 osób.

**FINANSE WYDZIAŁU CHEMII UW**

## Dotacja MNiSW

Dotację MNiSW dzieli się w UW zgodnie z algorytmem opracowanym przez senacką Komisję ds. Budżetu i zatwierdzoną przez Senat. Wysokość dotacji dla poszczególnych Wydziałów zależna jest od liczby studentów, liczby doktorów przeliczeniowych oraz od kategorii Wydziału w Ministerstwie. Poniżej podana jest wysokość dotacji dla WCh UW w latach 2012-2015.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***2012*** | ***2013*** | ***2014*** | ***2015*** |
| **20 035 173 zł** | **23 128 535 zł** | **27 446 871 zł\*** | **29 487 781 zł\*** |

\*w tym kwoty narzutu kosztów wydziałowych na działalność naukowo-badawczą, dotacje celowe ze środków budżetowych Rektora oraz zysk z KNOW.

Wzrost dotacji w ostatnich dwóch latach nie rekompensuje wzrostu cen.

**Wydatki z dotacji MNiSW w latach 2012-2015**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Wydatki | Planowane 2012 | Poniesione 2012 | Planowane 2013 | Poniesione 2013 | Planowane 2014 | Poniesione 2014 | Planowane 2015 | Poniesione 2015 |
| Płace z pochodnymi | 16 500 000 | 15 631 168 | 18 345 400 | 17 236 658 | 18 813 620 | 17 396 766 | 21 222 692 | 20 958 387 |
| Stypendia doktorantów | 1 400 000 | 1 355 650 | 1 500 000 | 1 444 310 | 1 767 370 | 1 543 910 | 1 800 000 | 1 802 440 |
| Praktyki nauczycielskie | 23 950 | 21 510 | 25 125 | 18 500 | 28 474 | 23 400 | 19 600 | 17 400 |
| Pozostałe wydatki | 2 111 223 | 4 035 060 | 3 258 010 | 3 784 091 | 6 837 407 | 3 415 677 | 6 706 489 | 5 365 807 |
| Suma wydatków | 20 035 173 | 21 043 388 | 23 128 535 | 22 483 559 | 27 446 871 | 22 379 753 | 29 748 781 | 28 144 034 |
| Saldo na koniec roku |  | - 1 008 215\*\* |  | 644 976 |  | 5 712 094\* |  | 7 316 841\* |

\* w tym 900 000 zł (2014) oraz 700 000 zł (2015) zysk z projektu KNOW

\*\* kwotę potrącono z przychodów własnych (d. środki pozabudżetowe, patrz tabela)

**KNOW**

( 120000-500/08-3950), okres projektu: od 25.10.2012

Dotacja roczna z MNiSW – 7 678 900,00 zł

Dla PW – 3 523 927,80 zł

Dla WCh – 4 154 972, 20 zł

Wydatki:

Rok 2013 – 2 843 333, 93 zł

Wynagrodzenia – 2 625 339,18 zł

Praktyki studenckie – 9 960, 00 zł

Pozostałe wydatki – 208 034,75 zł (materiały, konferencje i inne)

Rok 2014 – 4 628 112, 71 zł

Wynagrodzenia – 4 011 052, 18 zł

Praktyki studenckie – 10 101, 00 zł

Stypendia doktoranckie – 486 000, 00 zł

Pozostałe wydatki – 120 959,53 zł

Rok 2015 - 3 105 208, 57 zł

Wynagrodzenia – 2 439 347, 43 zł

Stypendia doktoranckie – 634 500, 00 zł

Pozostałe wydatki – 31 361, 14 zł

Rok 2016 – 766 809, 10 zł

**ŚRODKI POZABUDŻETOWE W 2012 ROKU**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ogółem | Dziekan | Prodziekan d/s studenckich | Studia podyplomowe Ochrona Środowiska | Studia podyplomowe dla nauczycieli | Studia podyplomowe Metrologia Chemiczna | WLP | Biblioteka | LBS | LSM (CEPT) | Laboratorium NMR | Inni dysponenci |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Saldo z roku 2011 | 2 802 638.60 | 1 770 577.76 | 50 221.46 | 57 098.49 | 53 485.05 | 64 960.16 | 291 413.19 | 8 018.71 | 24 614.86 | 2 696.61 | 442 923.47 | 36 628.84 |
| Potrącenia /\* | - 344 153.46 | - 344 153.46 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Wpływy w 2012r | 1 341 621.27 | 362 852.30 | 95 427.53 | 22 925.00 | 57 028.00 | 115 315.00 | 221 823.14 | 7 200.00 | 258 418.06 | 22 788.59 | 65 809.85 | 112 033.80 |
| **Razem** | **3 800 106.41** | **1 789 276.60** | **145 648.99** | **80 023.49** | **110 513.05** | **180 275.16** | **513 236.33** | **15 218.71** | **283 032.92** | **25 485.20** | **508 733.32** | **148 662.64** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Wydano w 2012 r. | 2 338 794.19 | 1 595 835.09 | 82 171.82 | 18 862.38 | 71 241.41 | 82 894.45 | 74 480.16 | 8 067.71 | 248 769.05 | 14 274.58 | 23 497.48 | 118 700.06 |
| Potrącenia /\* | 1 008 214.70 | 1 008 214.70 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Pozostało na rok 2013** | **453 097.52** | **- 814 773.19** | **63 477.17** | **61 161.11** | **39 271.64** | **97 380.71** | **438 756.17** | **7 151.00** | **34 263.87** | **11 210.62** | **485 235.84** | **29 962.58** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **WYDATKI** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| materiały | 239 692.36 | 145 118.11 | 22 092.91 | 1 188.84 | 5 750.14 | 3 778.59 | 23 886.53 | 1 304.10 | 25 430.07 | 5 632.01 |  | 5 511.06 |
| wynagrodzenia | 1 067 930.27 | 740 841.75 | 32 056.26 | 9 819.05 | 57 478.31 | 71 965.35 | 11 500.00 | 5 731.64 | 80 554.14 | 5 260.08 | 22 094.57 | 30 629.12 |
| nagrody | 227 715.99 | 227 715.99 | - | - | - | - | - | - |  | - |  | - |
| książki i czasopisma | 331.00 | 275.00 | - | - |  |  | - |  |  | 56.00 |  |  |
| wyposażenie | 43 111.66 | 26 460.62 | 1 988.61 |  | 3 300.00 |  | 1 435.68 |  | 9 926.75 |  |  |  |
| usługi remontowe | 54 441.21 | 51 243.21 | - | - |  | - |  | - | 3 198.00 | - |  |  |
| usługi obce | 223 220.39 | 52 495.50 | 14 695.23 | 4 454.49 | 4 301.51 | 798.43 | 23 119.21 | 1 031.97 | 117 763.71 | 1 516.94 |  | 3 043.40 |
| odzież ochronna i robocza | 5 100.44 | 4 657.13 | 31.86 | - | 411.45 | - |  | - |  | - |  |  |
| środki trwałe | 219 245.37 | 192 297.04 |  |  |  |  | 14 538.74 | - | 6 669.00 | 286.59 |  | 5 454.00 |
| pozostałe koszty | 258 005.50 | 154 730.74 | 11 306.95 | 3 400.00 |  | 6 352.08 | - | - | 5 227.38 | 1 522.96 | 1 402.91 | 74 062.48 |
| **ogółem** | **2 338 794.19** | **1 595 835.09** | **82 171.82** | **18 862.38** | **71 241.41** | **82 894.45** | **74 480.16** | **8 067.71** | **248 769.05** | **14 274.58** | **23 497.48** | **118 700.06** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **WPŁYWY** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| wynajem sal i pomieszczeń | 130 548.35 | 130 548.35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| dzierżawa terenu i parkanu | 22 097.28 | 22 097.28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| refaktury usług telekom.,energii efundacje | 42 718.43 | 42 718.43 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| dotacja na rekrutację | 38 731.67 | - | 38 731.67 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| dotacje celowe | 167 070.54 | 122 972.36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44 098.18 |
| wpłaty za studia podypl. | 196 903.00 |  |  | 22 925.00 | 56 413.00 | 117 565.00 |  |  |  |  |  |  |
| kursy | 36 380.00 | 16 234.00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 146.00 |
| studia stud.cudzoziem. | 7 046.36 |  | 7 046.36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| wpłaty za leg.,dypl.,świad. | - 3 173.00 |  | - 1 013.00 |  | 90.00 | -2 250.00 |  |  |  |  |  |  |
| wpływy-konfer.,sympozja | 30 024.00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 024.00 |
| wpłaty za powtarzanie zajęć,egzaminy | 51 187.50 |  | 50 662.50 |  | 525.00 |  |  |  |  |  |  |  |
| odszkodowania |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| wpływy - laboratoria | 568 839.64 |  |  |  |  |  | 221 823.14 |  | 258 418.06 | 22 788.59 | 65 809.85 |  |
| pozostałe wpływy | 53 247.50 | 28 281.88 |  |  |  |  |  | 7 200.00 |  |  |  | 17 765.62 |
| **ogółem** | **1 341 621.27** | **362 852.30** | **95 427.53** | **22 925.00** | **57 028.00** | **115 315.00** | **221 823.14** | **7 200.00** | **258 418.06** | **22 788.59** | **65 809.85** | **112 033.80** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \*/ tyt.przekroczenia środków budżetowych |  | : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2011r - 334.153,64 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2012r- 1.008.214,70 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ŚRODKI POZABUDŻETOWE W 2013 ROKU**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ogółem | dziekan | prodziekan d/s studenckich | studia podyplomowe Ochrona Środowiska | studia podyplomowe dla nauczycieli | studia podyplomowe Metrologia Chemiczna | WLP | Biblioteka | LBS | LSM(CEPT) | ACELAB | Laboratorium NMR | Inni dysponenci |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Saldo z roku 2012r | 453 097.52 | - 814 773.19 | 63 477.17 | 61 161.11 | 39 271.64 | 97 380.71 | 438 756.17 | 7 151.00 | 34 263.87 | 11 210.62 | - | 485 235.84 | 29 962.58 |
| Wpływy w 2013 r. | 1 439 771.94 | 593 972.91 | 101 230.83 | 20 317.50 | 50 502.57 | 97 298.00 | 164 808.20 | 6 809.75 | 264 470.72 | 25 671.04 | 10 739.25 | 43 382.57 | 60 568.60 |
| **Razem** | **1 892 869.46** | **- 220 800.28** | **164 708.00** | **81 478.61** | **89 774.21** | **194 678.71** | **603 564.37** | **13 960.75** | **298 734.59** | **36 881.66** | **10 739.25** | **528 618.41** | **90 531.18** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Wydano w 2013 r. | 1 287 704.58 | 361 383.69 | 78 428.72 | 22 210.65 | 55 178.04 | 101 978.76 | 243 964.39 | 11 468.08 | 263 497.63 | 21 681.08 | - | 74 509.07 | 53 404.47 |
| **Pozostało na rok 2014** | **605 164.88** | **- 582 183.97** | **86 279.28** | **59 267.96** | **34 596.17** | **92 699.95** | **359 599.98** | **2 492.67** | **35 236.96** | **15 200.58** | **10 739.25** | **454 109.34** | **37 126.71** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **WYDATKI:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| materiały | 155 295.01 | 13 749.49 | 17 815.63 | 3 790.68 | 2 640.44 | 6 706.30 | 77 830.39 | 1 801.99 | 27 158.99 | 3 516.98 |  |  | 284.12 |
| wynagrodzenia | 627 784.02 | 268 730.93 | 32 391.81 | 8 998.30 | 47 957.39 | 69 627.88 | 21 090.12 | 9 095.04 | 119 114.83 | 6 460.56 |  | 12 895.26 | 31 421.90 |
| nagrody |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| książki i czasopisma |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| wyposażenie | 31 672.12 | 1 088.00 | 276.23 |  |  |  | 28 399.21 | 571.05 | 1 337.63 |  |  |  |  |
| usługi remontowe | 63 966.79 | 1 820.40 |  |  |  |  | 62 146.39 |  |  |  |  |  |  |
| usługi obce | 234 828.11 | 9 070.14 | 7 195.58 | 9 421.67 | 3 405.29 | 4 025.75 | 33 048.67 |  | 90 323.40 | 11 703.54 |  | 61 613.81 | 5 020.26 |
| odzież ochronna i robocza | 1 906.41 | 282.29 | 205.30 |  | 384.02 |  |  |  | 869.61 |  |  |  | 165.19 |
| środki trwałe | 45 316.24 | 21 523.71 |  |  | 328.90 | 2 974.00 | 15 862.08 |  | 4 627.55 |  |  |  |  |
| pozostałe koszty | 126 935.88 | 45 118.73 | 20 544.17 |  | 462.00 | 18 644.83 | 5 587.53 |  | 20 065.62 |  |  |  | 16 513.00 |
| **ogółem** | **1 287 704.58** | **361 383.69** | **78 428.72** | **22 210.65** | **55 178.04** | **101 978.76** | **243 964.39** | **11 468.08** | **263 497.63** | **21 681.08** | **-** | **74 509.07** | **53 404.47** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **WPŁYWY** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| wynajem sal i pomieszczeń | 96 000.00 | 96 000.00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| dzierżawa terenu i parkanu | 28 242.30 | 28 242.30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Refaktury usług tel, energii itp. | 42 711.01 | 42 711.01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| dotacja na rekrutacje | 32 536.83 |  | 32 536.83 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| dotacje celowe z przych.własnych | 174 766.97 | 136 285.94 |  |  |  |  |  |  |  | 6 706.60 |  | 13 784.48 | 17 989.95 |
| wpłaty na studia podypl. | 178 409.00 | 10 650.93 |  | 20 317.50 | 50 142.57 | 97 298.00 |  |  |  |  |  |  |  |
| wpływy:konfer.,sympozja | 10 973.13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 973.13 |
| przych.z prowadzenia kursów | 97 100.00 | 97 100.00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| wpłaty za leg.,dyplomy | 9 583.50 | 2 000.00 | 7 223.50 |  | 360.00 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| wpłaty za powtarzanie zajęć,egzaminy | 53 343.50 |  | 53 343.50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| wpływy-laboratoria | 539 923.71 | 51 343.01 |  |  |  |  | 164 808.20 |  | 264 470.72 | 18 964.44 | 10 739.25 | 29 598.09 |  |
| poz.wpływy | 176 181.99 | 129 639.72 | 8 127.00 |  |  |  |  | 6 809.75 |  |  |  |  | 31 605.52 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ogółem** | **1 439 771.94** | **593 972.91** | **101 230.83** | **20 317.50** | **50 502.57** | **97 298.00** | **164 808.20** | **6 809.75** | **264 470.72** | **25 671.04** | **10 739.25** | **43 382.57** | **60 568.60** |

**ŚRODKI POZABUDŻETOWE W 2014 ROKU**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ogółem | dziekan | prodziekan d/s studenckich | studia podyplomowe Ochrona Środowiska | studia podyplomowe dla nauczycieli | studia podyplomowe Metrologia Chemiczna | WLP | Biblioteka | LBS | LSM(CEPT) | ACELAB | Laboratorium NMR | Inni dysponenci |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Saldo z roku 2013r | 605 164.88 | - 582 183.97 | 86 279.28 | 59 267.96 | 34 596.17 | 92 699.95 | 359 599.98 | 2 492.67 | 35 236.96 | 15 200.58 | 10 739.25 | 454 109.34 | 37 126.71 |
| Wpływy w 2014 r. | 1 749 244.55 | 885 527.76 | 115 313.00 | 25 357.50 | 51 282.00 | 104 580.00 | 136 787.08 | 7 245.00 | 196 794.60 | 27 508.35 | 49 971.86 | - | 148 877.40 |
| **Razem** | **2 354 409.43** | **303 343.79** | **201 592.28** | **84 625.46** | **85 878.17** | **197 279.95** | **496 387.06** | **9 737.67** | **232 031.56** | **42 708.93** | **60 711.11** | **454 109.34** | **186 004.11** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Wydano w 2014 r. | 1 276 431.65 | 249 383.30 | 90 332.88 | 23 606.93 | 54 635.20 | 146 361.98 | 334 603.71 | 3 914.15 | 202 937.88 | 27 597.86 | 4 920.00 | - | 138 137.76 |
| **Pozostało na rok 2015** | **1 077 977.78** | **53 960.49** | **111 259.40** | **61 018.53** | **31 242.97** | **50 917.97** | **161 783.35** | **5 823.52** | **29 093.68** | **15 111.07** | **55 791.11** | **454 109.34** | **47 866.35** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **WYDATKI:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| materiały | 167 751.09 | 5 714.77 | 21 089.07 | 3 529.20 | 792.85 | 5 016.96 | 84 631.83 | 184.73 | 16 410.41 | 7 276.39 |  |  | 23 104.88 |
| wynagrodzenia | 529 080.25 | 30 915.61 | 49 860.85 | 11 776.53 | 51 434.60 | 108 561.91 | 76 477.95 | 3 589.20 | 117 119.54 | 8 614.08 |  |  | 70 729.98 |
| nagrody | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| książki i czasopisma | 865.47 | 130.00 |  |  | 735.47 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| wyposażenie | 13 071.13 |  | 289.00 |  |  |  | 6 632.79 |  | 1 229.34 |  | 4 920.00 |  |  |
| usługi remontowe | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| usługi obce | 240 679.29 | 21 063.65 | 9 495.03 | 8 301.20 | 1 330.33 | 2 665.47 | 136 230.26 | 140.22 | 35 208.61 | 11 307.39 |  |  | 14 937.13 |
| odzież ochronna i robocza | 942.39 | 450.00 | 150.44 |  | 341.95 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| środki trwałe | 61 972.59 | 18 890.34 | 298.89 |  |  | 456.00 | 28 043.20 |  | 13 616.27 |  |  |  | 667.89 |
| pozostałe koszty | 262 069.44 | 172 218.93 | 9 149.60 |  |  | 29 661.64 | 2 587.68 |  | 19 353.71 | 400.00 |  |  | 28 697.88 |
| **ogółem** | **1 276 431.65** | **249 383.30** | **90 332.88** | **23 606.93** | **54 635.20** | **146 361.98** | **334 603.71** | **3 914.15** | **202 937.88** | **27 597.86** | **4 920.00** | **-** | **138 137.76** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **WPŁYWY** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| wynajem sal i pomieszczeń | 139 548.37 | 139 548.37 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| dzierżawa terenu i parkanu | 8 659.03 | 8 659.03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| refaktury usługtelekom.,energii,itp. | 26 548.99 | 26 548.99 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| dotacja na rekrutacje | 30 842.27 |  | 30 842.27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| dotacje celowe z przych.własnych | 469 796.02 | 447 394.08 |  | 472.50 |  |  |  |  |  |  |  |  | 21 929.44 |
| wpłaty na studia podypl. | 200 830.00 | 20 083.00 |  | 24 885.00 | 51 282.00 | 104 580.00 |  |  |  |  |  |  |  |
| wpływy:konfer.,sympozja | 50 679.80 | 5 067.98 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45 611.82 |
| przych.z prowadzenia kursów | 147 350.00 | 82 144.88 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 65 205.12 |
| wpłaty za leg.,dyplomy | 5 935.00 |  | 5 935.00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| wpłaty za powtarzanie zajęć,egzaminy | 65 009.00 |  | 65 009.00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| wpływy-laboratoria | 447 516.09 | 36 454.20 |  |  |  |  | 136 787.08 |  | 196 794.60 | 27 508.35 | 49 971.86 |  |  |
| poz.wpływy | 156 529.98 | 119 627.23 | 13 526.73 |  |  |  |  | 7 245.00 |  |  |  |  | 16 131.02 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ogółem** | **1 749 244.55** | **885 527.76** | **115 313.00** | **25 357.50** | **51 282.00** | **104 580.00** | **136 787.08** | **7 245.00** | **196 794.60** | **27 508.35** | **49 971.86** | **-** | **148 877.40** |

**ŚRODKI POZABUDŻETOWE W 2015 ROKU**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ogółem | dziekan | prodziekan d/s studenckich | studia podyplomowe Ochrona Środowiska | studia podyplomowe dla nauczycieli | studia podyplomowe Metrologia Chemiczna | WLP | Biblioteka | LBS | LSM(CEPT) | ACELAB | Laboratorium NMR | Inni dysponenci |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Saldo z roku 2014r | 1 077 977,78 | 53 960,49 | 111 259,40 | 61 018,53 | 31 242,97 | 50 917,97 | 161 783,35 | 5 823,52 | 29 093,68 | 15 111,07 | 55 791,11 | 454 109,34 | 47 866,35 |
| Wpływy w 2015 r. | 1 610 328,33 | 728 601,04 | 143 065,43 | 15 850,80 | 72 613,80 | 117 180,00 | 247 071,62 | 4 635,00 | 173 583,64 | 38 954,14 | 34 263,24 | - | 34 509,62 |
| **Razem** | **2 688 306,11** | **782 561,53** | **254 324,83** | **76 869,33** | **103 856,77** | **168 097,97** | **408 854,97** | **10 458,52** | **202 677,32** | **54 065,21** | **90 054,35** | **454 109,34** | **82 375,97** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Wydano w 2015 r. | 1 094 803,79 | 341 958,99 | 132 460,97 | 16 754,47 | 83 549,17 | 121 791,20 | 75 776,94 | 469,70 | 154 157,14 | 35 577,58 |  | 97 837,95 | 34 469,68 |
| **Pozostało na rok 2016** | **1 593 502,32** | **440 602,54** | **121 863,86** | **60 114,86** | **20 307,60** | **46 306,77** | **333 078,03** | **9 988,82** | **48 520,18** | **18 487,63** | **90 054,35** | **356 271,39** | **47 906,29** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **WYDATKI:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Materiały | 73 312,57 | 6 303,49 | 23 506,87 | 1 363,98 | 1 979,20 | 1 557,77 | 19 342,17 | 469,70 | 14 216,31 | 3 843,10 |  |  | 729,98 |
| Wynagrodzenia | 739 213,98 | 184 926,07 | 75 758,50 | 10 393,89 | 78 180,06 | 109 229,71 | 34 573,75 |  | 113 957,17 | 10 767,60 |  | 97 837,95 | 23 589,28 |
| Nagrody | 10 169,40 | 10 169,40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| książki i czasopisma | 1 004,82 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 004,82 |
| wyposażenie | 7 765,07 | 915,00 | 613,77 |  |  |  | 848,90 |  | 5 387,40 |  |  |  |  |
| usługi remontowe |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| usługi obce | 123 916,73 | 32 979,90 | 23 495,33 | 4 996,60 | 2 160,94 | 5 552,04 | 20 503,12 |  | 17 231,26 | 11 131,29 |  |  | 5 866,25 |
| odzież ochronna i robocza | 1 256,46 | 41,64 | 809,85 |  | 404,97 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| środki trwałe | 13 682,78 | 5 124,77 |  |  |  |  | 349,00 |  |  | 7 346,79 |  |  | 862,22 |
| pozostałe koszty | 124 481,98 | 97 349,48 | 8 276,65 |  | 824,00 | 5 451,68 | 160,00 |  | 3 365,00 | 2 488,80 |  |  | 6 566,37 |
| **ogółem** | 1 094 803,79 | 337 809,75 | 132 460,97 | 16 754,47 | 83 549,17 | 121 791,20 | 75 776,94 | 469,70 | 154 157,14 | 35 577,58 |  | 97 837,95 | 38 618,92 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **WPŁYWY** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| wynajem sal i pomieszczeń | 156 783,26 | 156 783,26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| dzierżawa terenu i parkanu | 257 946,63 | 257 946,63 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| refaktury usługtelekom.,energii,itp. | 24 988,39 | 24 988,39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| dotacja na rekrutacje | 34 828,12 |  | 34 828,12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| dofinansowanie ze środków z odpisu na cele ogólnouczelniane | 60 364,63 | 33 418,33 |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 956,04 |  | 9 990,26 |
| wpłaty na studia podypl. | 228 494,00 | 22 849,40 |  | 15 850,80 | 72 613,80 | 117 180,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| wpływy:konfer.,sympozja | 10 839,40 | 680,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 159,40 |
| przych.z prowadzenia kursów | 76 000,00 | 76 000,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| wpłaty za leg.,dyplomy | 12 755,43 | 800,00 | 11 955,43 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| wpłaty za powtarzanie zajęć,egzaminy | 76 865,88 |  | 76 865,88 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| wpływy-laboratoria | 197 712,00 | 19 771,20 |  |  |  |  | 96 552,96 |  | 58 077,30 | 16 052,72 | 7 257,82 |  |  |
| poz.wpływy | 472 750,60 | 135 363,83 | 19 416,00 |  |  |  | 150 518,66 | 4 635,00 | 115 506,34 | 22 901,42 | 10 049,38 |  | 14 359,96 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ogółem** | 1 610 328,33 | 728 601,04 | 143 065,43 | 15 850,80 | 72 613,80 | 117 180,00 | 247 071,62 | 4 635,00 | 173 583,64 | 38 954,14 | 34 263,24 | - | 34 509,62 |

**Wpływy ze źródeł zewnętrznych w latach 2012 – 2015**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pochodzenie** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** |
| BST | 3.823.069 | 3.865.410 /\* | 4.776.600 /\* | 4.878.960 |
| SPUB |  |  | 1.280.000 /\*\* |  |
| DSM | 607.160 | 606.430 | 633.020 | 1.061.990 |
| DOC- zlecenia zewnętrzne | 100.860 | 248.190 | 221.342 | 799.779 |
| Granty inwestycyjne | 1.200.000 |  |  |  |
| Grantu UE (Pr. Ram.) | 345.305 |  |  |  |
| Subsydium NP.(Mistrz) |  | 96.000 | 115.000 | 82.920 |
| PM – Iuventus | 2.881.480 | 2.562.583 | 1.179.619 | 598.325 |
| Diamentowy Grant |  | 105.250 | 144.750 | 152.750 |
| Stypendium Nauk. (MNiSW) |  | 321.570 | 264.120 | 135.130 |
| WMMN-mobliność | 157.500 | 682.500 | 670.500 | 617.600 |
| Granty MNiSW |  | 225.637 |  |  |
| Granty NCN |  | 9.823.239 | 9.955.760 | 9.873.602 |
| Innotech NCBiR |  | 532.348 | 85.987 |  |
| Lider NCBiR |  | 35.400 | 180.495 | 372.850 |
| Patent Plus |  | 36.500 | 7.000 |  |
| PBR | 509.950 | 380.650 | 63.074 | 530.044 |
| PBS NCBiR |  | 296.900 | 683.400 | 484.610 |
| PS NCBiR |  | 467.339 | 382.899 | 340.685 |
| PS NCN | 460.653 | 78.440 | 391.320 | 415.320 |
| SPBN |  | 116.830 | 71.730 | 28.220 |
| F (Fundacje) | 133.000 | 153.624 | 539.724 | 809.691 |
| 7 PRUE |  | 1.252.268 |  | 588.216 |
| W7PR | 325.819 | 101.907 | 63.070 | 131.320 |
| PSPB (polsko-szwajcarski) |  | 468.530 | 790.019 | 235.184 |
| PNWB-(polsko-norweska) |  |  | 118.080 | 140.320 |
| Program- POIG POMOST | 112.000 | 152.648 | 396.817 | 130.927 |
| Program – POIG” Generacja Przyszłości” |  | 13.340 | 26.680 | 23.968 |
| Program -POIG PATENT |  | 103.509 | 142.547 | 264.500 |
| Program- POIG VENTURES | 40.000 | 41.059 | 60.227 | 18.294 |
| Program- PIOG TEAM | 283.345 | 938.386 | 390.906 | 525.940 |
| Program- POIG BROKER |  | 40.000 |  | 159.929 |
| Program- POIG HOMMIHG PLUS |  | 56.040 | 150.158 | 58.939 |
| Program POKL | 1.624.950 | 4.900.895 | 4.318.137 | 3.626.488 |
| Program MPD | 322.683 | 549.688 | 190.532 | 8.048 |
| Inwestycja-Aparatura |  |  | 4.590.000 |  |
| Sieci LAN |  |  | 400.000 |  |
| Horyzont 2020 |  |  |  | 371.042 |
| Projekt SKILLS |  |  |  | 468.000 |
| RAZEM: | **12.927.778** | **29.253.110** | **33.283.513** | **27. 933.591** |

\*/ w tym dotacja do dyspozycji BUW \*\*/ w III 2015r przeniesiony do CNBCh

Przyznane granty europejskie (**w EUR**)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| kwota ogółem ------ | 193 915,26 | 136 365,00 | 141.153,00 |
| liczba grantów ------ | 1 | 1 |  |

**Przedmiotowa dotacja na dofinansowanie zadań projakościowych z budżetu państwa**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RAPORT KOŃCOWY (stan wydatków na dzień 30.12.2015r.)** | | | |
|  |  |  |  |
| Dotyczy:  Podmiotowa dotacja na dofinansowanie zadań projakościowych z budżetu państwa Dofinansowanie w zakresie wdrażania systemów poprawy jakości kształcenia oraz Krajowych Ram Kwalifikacji Wydział Chemii UW Konto księgowe Projektu: **120000-500/08-4** | | | |
| Całkowita kwota dofinansowania *(przelew z MNiSW: 13.01.2014)* | **1 000 000,00 zł** |  |  |
| Kwota przyznana do wydania: | **769 231,00 zł** |  |  |
| Łączna wydana kwota: | **769 231,00 zł** |  |  |
| Kwota do wydania: | **- zł** |  |  |
| Naliczone koszty pośrednie: | **144 586,28 zł** |  |  |
| Źródło finansowania: | Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego | | |
| Data ogłoszenia wyników konkursu: | 03.12.2013 r. |  |  |
| Ramy czasowe realizacji dofinansowania: | 01.2014 - 30.12.2015 | |  |
| Kierownik: | prof. dr hab. Zbigniew Stojek | |  |
| Obsługa administracyjna: | mgr Agnieszka Łagoda | |  |
| **Celowość wydatków:** | | | |
| zakup aparatury laboratoryjnej na pracownie studenckie (zajęcia ze studentami kierunku chemia I stopnia) - podnoszenie jakości kształcenia na zajęciach laboratoryjnych | | | |
| zakup podręczników i opracowań naukowych do biblioteki wydziałowej związanych  z tematyką omawianą na kierunku chemia I stopnia (zapewnienie studentom  i pracownikom Wydziału lepszego dostępu do najnowszych opracowań) liczba zakupionych tytułów: ok. 45 łączna liczba zakupionych książek: ok. 95 | | | |
| umowy dla nauczycieli akademickich: zapewnienie wysokiej jakości prowadzonych zajęć dydaktycznych;  modyfikacja, unowocześnienie i rozszerzenie opisów ćwiczeń laboratoryjnych;  modyfikacja pytań na pisemną część egzaminu licencjackiego; opiekowie roku (I-III Lc);  opracowanie planów dydaktycznych; opieka nad stroną internetową Wydziału;  opieka nad prawidłową realizacją przyjętych efektów kształcenia na kierunku chemia I stopnia;  opieka nad praktykami studenckimi | | | |
| zakup 6. gablot informacyjnych zawieszonych na korytarzach Wydziału | | | |
| pokrycie kosztów związanych z zorganizowanymi przez Studenckie Koło Naukowe Chemików "Fulleren" warsztatów szkoleniowych dotyczących prezentowania wyników własnych;  warsztaty dedykowane studentom chemii I stopnia (maj 2015) | | | |
| pokrycie kosztów związanych z wykładami zaproszonych naukowców i osób związanych  z przemysłem chemicznym; wykłady otwarte, dedykowane studentom chemii I stopnia **1**. wykład dr. G. Rosłonka (PGNiG; 27.01.2015):  Skroplony gaz ziemny, analiza i współczesne metody rozliczeń **2**. koszty związane z poprowadzeniem wykładu i konsultacjami ze studentami i pracownikami Wydziału prof. Jarno Salonena i E. Makila (University of Turku, Finlandia; 26-29.04.2015): Porous Silicon Biosensing Applications **3.** zaplanowano jeszcze zaproszenie dwóch wykładowców z Pragi i Linz (2015 r.) - wykłady nie odbyły się | | | |
| umowy-zlecenia dla opiekunów praktyk studenckich;  miejsce praktyk: ośrodki naukowo-badawcze współpracujące z Wydziałem Chemii UW praktyki dedykowane studentom kierunku chemia I stopnia  *liczba opiekunów prowadzących praktyki: 29; liczba studentów, którzy odbyli praktyki: 36* | | | |
|  |  |  |  |
| **Łączna kwota wydana na zakup sprzętu laboratoryjnego na zajęcia ze studentami (w tym VAT):** | | | **423 694,48 zł** |
|  |  |  |  |
| **Zakup podręczników i opracowań naukowych do Biblioteki Wydziałowej:** | | | **56 487,93 zł** |
|  |  |  |  |
| **Umowy-zlecenia w ramach dydaktyki:** | | | **141 221,31 zł** |
|  |  |  |  |
| **Umowy-zlecenia dla opiekunów praktyk studenckich:** | | | **35 000,00 zł** |
|  |  |  |  |
| **Inne umowy (zlecenia; dodatki):** | | | **103 219,86 zł** |
|  |  |  |  |
| **Warsztaty szkoleniowe dla studentów** *(2014-2015)***:** | | | **4 422,51 zł** |
|  |  |  |  |
| **Wykłady i konsultacje zaproszonych gości** *(podróż, zakwaterowanie, umowy, wydruk materiałów)***:** | | | **5 184,91 zł** |
|  |  |  |  |
| **Łącznie wydano:** | | | **769 231,00 zł** |
|  |  |  |  |
|  | *Raport sporządziła: Agnieszka Łagoda 11.01.2016* | | |

**Środki w gestii władz dziekańskich**

W dyspozycji Dziekana były i pozostają następujące środki finansowe:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Dotacje budżetowe otrzymane przez UW /\*\* | 20.035.173 | 23.128.535 | 27.446.871 | 29.748.781 |
| Wpływy z przychodów własnych (środki pozabudżetowe) | 458.280 | 695.204 | 1.000.841 | 871.666 |
| BST „dziekańskie” /\* | 1.766.186 | 1.416.052 | 1.658.357 | 1.619.966 |
| DSM” dziekańskie /\* | - | 62.858 | 48.350 | 104.800 |
| RAZEM | 22.259.639 | 25.302.649 | 30.154.419 | 32.345.213 |

\*/ podano kwoty „netto” (bez kosztów pośrednich”)

\*\*/ w tym kwoty narzutu kosztów wydziałowych na działalność naukową-badawczą oraz

działalność dydaktyczną, a także zysk z projektu KNOW

**Finansowanie dydaktyki**

**FINANSOWANIE DYDAKTYKI W 2012 ROKU**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ogółem | ZChNiA | ZChO | ZChF | ZChTiK | ZFiR | ZTCh | Lab. Dydakt | rezerwa prodziek. d/s stud. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Saldo z roku 2011 | 629 693 | 87 418 | 109 413 | 166 147 | 64 960 | 68 502 | 71 570 | 28 228 | 33 455 |
| Przyznane w 2012 r. | 534 713 | 135 781 | 129 200 | 93 945 | 38 715 | 42 028 | 54 773 | 20 271 | 20 000 |
| **Razem** | **1 164 406** | **223 199** | **238 613** | **260 092** | **103 675** | **110 530** | **126 343** | **48 499** | **53 455** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Wydano w 2012 r. | 690 903 | 140 070 | 143 690 | 140 831 | 24 327 | 69 367 | 105 623 | 34 835 | 32 160 |
| **Pozostało na rok 2013r:** | **473 503** | **83 129** | **94 923** | **119 261** | **79 348** | **41 163** | **20 720** | **13 664** | **21 295** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Przyznane kwoty w 2012 r.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| budżet zwykły | 514 713 | 135 781 | 129 200 | 93 945 | 38 715 | 42 028 | 54 773 | 20 271 |  |
| zwrot za zajęcia dla MISMaP i MSOŚ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| dofinansowanie konkursu na wyposażenie |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| pozostałe | 20 000 |  |  |  |  |  |  |  | 20 000 |
| **ogółem** | **534 713** | **135 781** | **129 200** | **93 945** | **38 715** | **42 028** | **54 773** | **20 271** | **20 000** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Wydatki w 2012 r.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| materiały | 290 777 | 68 743 | 77 231 | 31 932 | 10 162 | 47 585 | 24 693 | 19 288 | 11 143 |
| usługi (z wyj. remontów) | 105 588 | 44 863 | 10 236 | 10 044 | 2 727 | 13 333 | 6 808 | 2 728 | 14 849 |
| wynagrodzenia i świadczenia z pochodn. | 109 620 | 24 377 | 41 634 | 22 011 | 4 666 |  | 7 178 | 3 586 | 6 168 |
| remonty |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| pozostałe | 184 918 | 2 087 | 14 589 | 76 844 | 6 772 | 8 449 | 66 944 | 9 233 |  |
| **ogółem** | **690 903** | **140 070** | **143 690** | **140 831** | **24 327** | **69 367** | **105 623** | **34 835** | **32 160** |

**FINANSOWANIE DYDAKTYKI W 2013 ROKU**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ogółem | ZChNiA | ZChO | ZChF | ZChTiK | ZFiR | ZTCh | Lab. Dydakt | rezerwa prodziek. d/s stud. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Saldo z roku 2012 | 473 503 | 83 129 | 94 923 | 119 261 | 79 348 | 41 163 | 20 720 | 13 664 | 21 295 |
| Przyznane w 2013 r. | 534 713 | 135 781 | 129 200 | 93 945 | 38 715 | 42 028 | 54 773 | 20 271 | 20 000 |
| **Razem** | **1 008 216** | **218 910** | **224 123** | **213 206** | **118 063** | **83 191** | **75 493** | **33 935** | **41 295** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Wydano w 2013 r. | 544 588 | 140 203 | 140 656 | 69 016 | 43 627 | 82 763 | 33 094 | 15 555 | 19 674 |
| **Pozostało na rok 2014** | **463 628** | **78 707** | **83 467** | **144 190** | **74 436** | **428** | **42 399** | **18 380** | **21 621** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Przyznane kwoty w 2013r.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| budżet zwykły | 514 713 | 135 781 | 129 200 | 93 945 | 38 715 | 42 028 | 54 773 | 20 271 |  |
| zwrot za zajęcia dla MISMaP i MSOŚ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| dofinan.konkursu na wyposażenie i remonty |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| pozostałe | 20 000 |  |  |  |  |  |  |  | 20 000 |
| **ogółem** | **534 713** | **135 781** | **129 200** | **93 945** | **38 715** | **42 028** | **54 773** | **20 271** | **20 000** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Wydatki w 2013 r.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| materiały | 312 664 | 74 501 | 91 318 | 30 658 | 24 723 | 48 941 | 18 099 | 11 559 | 12 865 |
| usługi (z wyj. remontów) | 53 108 | 11 842 | 4 780 | 6 033 | 16 511 | 6 403 | 4 992 | 1 940 | 607 |
| wynagrodzenia i świadczenia z pochodn. | 142 188 | 51 378 | 44 558 | 32 325 | 2 393 |  | 10 003 | 1 406 | 125 |
| remonty | 23 567 |  |  |  |  | 23 567 |  |  |  |
| pozostałe | 13 061 | 2 482 |  |  |  | 3 852 |  | 650 | 6 077 |
| **ogółem** | **544 588** | **140 203** | **140 656** | **69 016** | **43 627** | **82 763** | **33 094** | **15 555** | **19 674** |

**FINANSOWANIE DYDAKTYKI W 2014 ROKU**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ogółem | ZChNiA | ZChO | ZChF | ZChTiK | ZFiR | ZTCh | Lab. Dydakt | rezerwa prodziek. d/s stud. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Saldo z roku 2013 | 463 628 | 78 707 | 83 467 | 144 190 | 74 436 | 428 | 42 399 | 18 380 | 21 621 |
| Przyznane w 2014 r. | 479 243 | 135 781 | 129 200 | 51 345 | 15 845 | 42 028 | 54 773 | 20 271 | 30 000 |
| **Razem** | **942 871** | **214 488** | **212 667** | **195 535** | **90 281** | **42 456** | **97 172** | **38 651** | **51 621** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Wydano w 2014 r. | 467 138 | 108 510 | 160 511 | 68 416 | 28 133 | 28 091 | 32 227 | 21 591 | 19 659 |
| **Pozostało na rok 2015** | **475 733** | **105 978** | **52 156** | **127 119** | **62 148** | **14 365** | **64 945** | **17 060** | **31 962** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Przyznane kwoty w 2014r.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| budżet zwykły | 459 243 | 135 781 | 129 200 | 51 345 | 15 845 | 42 028 | 54 773 | 20 271 | 10 000 |
| zwrot za zajęcia dla MISMaP i MSOŚ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| dofinan.konkursu na wyposażenie i remonty |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| pozostałe | 20 000 |  |  |  |  |  |  |  | 20 000 |
| **ogółem** | **479 243** | **135 781** | **129 200** | **51 345** | **15 845** | **42 028** | **54 773** | **20 271** | **30 000** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Wydatki w 2014 r.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| materiały | 244 871 | 55 263 | 91 253 | 26 731 | 17 832 | 18 347 | 20 705 | 6 645 | 8 095 |
| usługi (z wyj. remontów) | 53 855 | 13 968 | 4 150 | 11 272 | 2 591 | 9 744 | 10 129 | 1 209 | 792 |
| wynagrodzenia i świadczenia z pochodn. | 145 479 | 37 021 | 65 108 | 30 413 | 3 110 |  | 897 | 6 830 | 2 100 |
| remonty |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| pozostałe | 22 933 | 2 258 |  |  | 4 600 |  | 496 | 6 907 | 8 672 |
| **ogółem** | **467 138** | **108 510** | **160 511** | **68 416** | **28 133** | **28 091** | **32 227** | **21 591** | **19 659** |

**FINANSOWANIE DYDAKTYKI W 2015 ROKU**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ogółem | ZChNiA | ZChO | ZChF | ZChTiK | ZFiR | ZTCh | Lab. Dydakt | rezerwa prodziek. d/s stud. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Saldo z roku 2014 | 475 733 | 105 978 | 52 156 | 127 119 | 62 148 | 14 365 | 64 945 | 17 060 | 31 962 |
| Przyznane w 2015 r. | 620 000 | 153 000 | 146 000 | 106 000 | 44 000 | 48 000 | 62 000 | 23 000 | 38 000 |
| **Razem** | **1 095 733** | **258 978** | **198 156** | **233 119** | **106 148** | **62 365** | **126 945** | **40 060** | **69 962** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Wydano w 2015 r. | 485 020 | 131 922 | 86 322 | 85 578 | 54 208 | 48 792 | 29 653 | 14 236 | 34 309 |
| **Pozostało na rok 2016** | **610 713** | **127 056** | **111 834** | **147 541** | **51 940** | **13 573** | **97 292** | **25 824** | **35 653** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Przyznane kwoty w 2015r.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| budżet zwykły | 600 000 | 153 000 | 146 000 | 106 000 | 44 000 | 48 000 | 62 000 | 23 000 | 18 000 |
| zwrot za zajęcia dla MISMaP i MSOŚ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| dofinan.konkursu na wyposażenie i remonty |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| pozostałe | 20 000 |  |  |  |  |  |  |  | 20 000 |
| **ogółem** | 620 000 | 153 000 | 146 000 | 106 000 | 44 000 | 48 000 | 62 000 | 23 000 | 38 000 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Wydatki w 2015 r.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| materiały | 254 663 | 76 624 | 56 800 | 21 105 | 34 699 | 31 962 | 20 807 | 3 590 | 9 076 |
| usługi (z wyj. remontów) | 50 119 | 12 993 | 4 832 | 7 758 | 3 576 | 10 509 | 7 449 | 1 293 | 1 709 |
| wynagrodzenia i świadczenia z pochodn. | 136 408 | 41 026 | 24 530 | 55 279 | 3 446 | 897 |  | 3 750 | 7 480 |
| remonty |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| pozostałe | 43 830 | 1 279 | 160 | 1 436 | 12 487 | 5 424 | 1 397 | 5 603 | 16 044 |
| **ogółem** | 485 020 | 131 922 | 86 322 | 85 578 | 54 208 | 48 792 | 29 653 | 14 236 | 34 309 |

Na 1 stycznia 2016r, przed otrzymaniem środków i dotacji na 2016 rok, wartość wszystkich środków będących w dyspozycji Dziekana kształtowała się następująco:

1. Środki budżetowe 7.316.841

2. Stan środków BST” dziekańskich” 1.218.556

3. Stan środków DSM „dziekańskich” 104.800

4. Środki pozabudżetowe (przychody własne) 562.466

**RAZEM 9.202.663**

**Inwestycje i remonty przeprowadzone w okresie  
07. 2012 – 05.2016**

**Dotyczy budynków Wydziału Chemii przy ul. Pasteura 1 i Żwirki i Wigury 101**

**2012** drugie półrocze

1. Remont dwóch pomieszczeń 02 i 06 w budynku Radiochemii

- Umowa o roboty budowlane Nr 120382012- 23 567,-PLN

2. Remont pomieszczenia 149-2 w budynku przy ul. Pasteura 1

Umowa o roboty budowlane Nr 120192012 -(BST) 23 075,-PLN

3. Remont pomieszczenia Nr 224 i korytarza (Pasteura1)

Umowa o roboty budowlane Nr 120182012- 21 489,- PLN

4. Wykonanie izolacji ściany zewnętrznej Magazynu Szkła

własnymi siłami - wartość tylko za materiały 10 000,-PLN

**Razem 78 138,-PLN**

**2013**

1. Adaptacja powierzchni laboratoryjnej w celu poprawy warunków bhp

oraz przystosowanie mediów na potrzeby badań laboratorium

syntezy organicznej nanomateriałów organicznych (część 1)

oraz adaptacja pomieszczeń WLP do warunków wymaganych

przy instalacji spektrometru 500 MHz (część 2) - część 1 - 45 255,- PLN

część 2 - 37 085,- PLN

2. Remont sanitariatu przy holu w budynku przy ul. Pasteura 1 -

umowa o roboty budowlane Nr 120172013 - 37 501,- PLN

3. Wykonanie i montaż dygestorium w pomieszczeniu 349

(Pasteura 1) Umowa Nr 120132013 - 24 507, - PLN

4. Wymiana instalacji wodnej DN-65 (awaria)- 4 957,- PLN

5. Remont schodów wejściowych własnymi siłami , koszt materiałów 8 500,- PLN

**Razem 157 805,-PLN**

**2014**

1. Wykonanie modernizacji zasilania Auli i zasilania rozdzielni

dla pomieszczeń w piwnicy - WCH- 1697/2014 10 628,- PLN

2. Awaryjne wykonanie sterowania oświetleniem w budynku

W. Chemii wraz wymianą trasy kablowej 15 240,- PLN

3. Wymiana opraw oświetleniowych w korytarzu Chemii Organicznej

i Nieorganicznej-parter 21 901,- PLN

4. Modernizacja rozdzielni elektrycznych (3 szt.) - łącznie 20 000,- PLN

2. Wymiana fragmentu instalacji zimnej wody w poziomie piwnicznym 15 097,- PLN WCH-1178/2014

3. Naprawa wyciągów 149b, 314, 225, 356 - 7 257,- PLN

4. Zabezpieczenie szyb w dygestoriach (zalecenie BHP) - 10 000,-PLN

4. Mycie elewacji wraz z oknami WCh-1026/2014 11 563,-- PLN

5. Wykonanie adaptacji laboratorium 133a (część 1) ,

korytarza (część 2), sanitariatu (część 3) i pomieszczenia 505 (część 4)

w celu poprawy warunków BHP 155 180,- PLN

**Razem 266 866,-PLN**

**2015**

1. Modernizacja dwóch pomieszczeń 211A i 268 Pasteura 1

- Umowa o roboty budowlane Nr 12052015- 109 054,80-PLN

2. Wykonanie i montaż krat okiennych - Radiochemia

Umowa o roboty budowlane Nr 12012015 8 595,73-PLN

3. Dostawa i montaż wentylatorów: pok. 223, 149, 249, 349 Pasteura 1 35 301,00-PLN

4. Wymiana instalacji z. w. CHO Piwnica Pasteura 1 16 998,60-PLN

5. Mycie elewacji i okien Pasteura 1 81 622,70-PLN

6. Wykonanie wymiany opraw stropowych CH Fiz. ul. Pasteura 1 28 735,26-PLN

7. Wykonanie zabezpieczenia p. poż. Pasteura 1 ( sygnalizatory pożaru) 16 322,00-PLN

8. Wykonanie anty poślizgu i doczyszczenia hol główny Pasteura 1 6 000,00- PLN

9. System nagłośnienia Auli 27 183,00-PLN

10. Rozbudowa sieci LAN 46 740,00-PLN

11. Wykonanie instalacji domofonowej korytarz 534 CH Fiz 4 305,00-PLN

12. Wymiana wykładziny podłogowej sala 107R Radiochemia 13 530,00-PLN

13. Wymiana okablowania telefonicznego na okablowanie kat. 5e

w budynkach Wydziału Chemii 43 050,00-PLN

14. Montaż szlabanu wjazdowego Pasteura 1 27 891,36-PLN

15. Stojaki rowerowe wraz z montażem Pasteura 1 4 234,27-PLN

16. Wykonanie i montaż wizualizerów i nadajników Aula 50 676,00-PLN

17. Wykonanie naprawy powłok malarskich sala R107 4 920,00-PLN

18. Montaż i konfiguracja systemu sterowania multimediami Aula 44 280,00-PLN

19. Rozbudowa węzła sieciowego 49 200,00-PLN

20. Wykonanie awaryjnego zasilania szaf sieciowych 16 906,35-PLN

21. Wykonanie modernizacji wentylacji mechanicznej magazynu

chemicznego 46 740,00-PLN

22. Modernizacja sieci przesyłu danych Radiochemia 49 200,00 PLN

23. Wykonanie instalacji elektrycznej gniazd internetowych

Pom. 149.10 Pasteura 1 7 851,09-PLN

24. Zwiększenie przepustowości sieci LAN 53 874,00-PLN

25. Zakup i wymiana palnika Waeishaupt – Kotłownia 62 968,62-PLN

26. Wykonanie i konfiguracja traktu światłowodowego 48 585,00-PLN

**Razem 904 764,78-PLN brutto**

**2016 (styczeń-maj)**

1. Rozbudowa klastra obliczeniowego 39 975,00-PLN

2. Wykonanie instalacji telefonów cyfrowych i gniazd internetowych 14 252,25-PLN

3. Awaryjna wymiana elementów w reduktorach i zaworach

szybkozamykających w Kotłowni 2 706,00-PLN

4. Wykonanie instalacji dodatkowych grzejników Aula 13 254,07-PLN

5. Wymiana lamp i instalacji Radiochemia 5 143,69-PLN

6. Wykonanie przeglądu rozdzielni budynek Radiochemii 4 551,00-PLN

7. Wykonanie instalacji i montaż sygnalizacji alarmowej 35 912,55-PLN

8. Montaż wentylatora w pokoju 128, 357 Pasteura 1 15 867,00-PLN

9. Montaż oświetlenia gablot budynek Radiochemii 7 213,95-PLN

10. Wymiana rozdzielni i instalacji odbiorczej Warsztat 10 878,43-PLN

11. Montaż 2 sztuk drzwi sala 256, 271 10 701,00-PLN

12. Wymiana detektorów gazu i naprawa Reflexomatu Kotłownia 7 327,50-PLN

13. Wymiana wyłącznika głównego i ustawienie zabezpieczeń

Rozdzielnia Główna Radiochemia 21 264,24-PLN

**Razem 189 042,68-PLN brutto**

**Zestawienie zakupionej aparatury za okres od czerwca 2012 r.   
do grudnia 2014 r.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Rok 2012 (II półrocze) CENT 3** | Wartość brutto: |
| 1 | Spektrometry NMR wraz z wyposażeniem | 3 112 820,65 PLN |
| 2 | Potencjostaty/galwanostaty | 627 300,00 PLN |
| 3 | Chromatograf gazowy do rozdzielania i detekcji produktów w pracującym ogniwie paliwowym | 172 573,92 PLN |
| **RAZEM** | | **3 912 694,57 PLN** |
|  | **Rok 2012 (II półrocze) WCH** |  |
| 1 | Zestaw do analizy termicznej składający się ze skaningowego kalorymetru różnicowego DSC (zakres pracy od ok. 100K) oraz aparatu TG-DSC/DTA (pracującego w szerokim zakresie temperatur - od ok. 150K wzwyż) sprzężonego z analizatorem FTIR/MS | 1 075 979,40 PLN |
| 2 | Spektrometr Ramana wyposażony w sondę do badań in situ, umożliwiającą współpracę z dyfraktometrem monokrystalicznym, wraz z zestawem komputerowym, niezbędnym oprogramowaniem i spektrometr bliskiej podczerwieni (NIR) wyposażony w sondę do badań in situ, wraz z zestawem komputerowym i niezbędnym oprogramowaniem | 684 987,00 PLN |
| 3 | Zestaw monokrystalicznego dyfraktometru rentgenowskiego o dwóch niezależnych źródłach promieniowania Mo i Cu oraz dodatkowego dyfraktometru, wraz z przystawkami oraz dyfraktometr proszkowy, pracujący w trybie transmisyjnym oraz odbiciowym, przystosowany do pomiarów próbek w kapilarach, zaopatrzony w przystawkę umożliwiającą pomiary w szerokim zakresie temperatur, wraz z niezbędnym osprzętem | 4 199 800,00 PLN |
| 4 | Zestaw OHCD-III do krystalizacji in situ, zestaw linii próżniowej do przygotowania próbek gazowych do krystalizacji in situ wraz z oprzyrządowaniem, oraz kriostat | 427 738,00 PLN |
| 5 | Przenośny spektrometr fluorescencji rentgenowskiej XRF | 230 809,50 PLN |
| 6 | Spektrometr UV-vis dwuwiązkowy i jednowiązkowy wraz z systemem do zbierania, analizy i archiwizacji danych | 42 804,00 PLN |
| 7 | Cyfrowy spektrometr scyntylacyjny promieniowania Gamma oraz neutronów wraz z oprogramowaniem | 89 790,00 PLN |
| 8 | Spektrometr fluorescencji rentgenowskiej XRF | 420 660,00 PLN |
| 9 | Zestaw badawczego mikroskopu stereoskopowego | 164 724,29 PLN |
| 10 | Dwa zestawy potencjostatów | 180 297,10 PLN |
| **RAZEM** | | **7 517 589,29 PLN** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Rok 2013 CENT 3** | Wartość brutto: |
| 1 | Spektrometry NMR wraz z wyposażeniem | 11 594 024,65 PLN |
| 2 | Zestaw do badań elektrochemicznych i spektrofotometrycznych - spektrofotometr dwuwiązkowy UV-VIS-NIR | 234 930,00 PLN |
| 3 | Zestaw zwierający spektroskopowy elipsometr obrazujący z zerowaniem sygnału wyjściowego z mikroskopem kąta Brewstera | 1 056 570,00 PLN |
| 4 | Mikrokalorymetr wraz z oprogramowaniem | 596 550,00 PLN |
| 5 | Dwie komóry rękawicowe, zestaw do suszenia rozpuszczalników i chromatograf gazowy | 1 181 390,40 PLN |
| 6 | Spektrometr absorpcji atomowej z ciągłym źródłem promieniowania oraz spektrofotometr UV/VIS | 521 889,00 PLN |
| 7 | Moduły do radiofarmaceutyków na bazie Ga68 i F18 z wyposażeniem oraz źródła | 1 275 510,00 PLN |
| 8 | Automatyczny syntezator peptydów | 337 389,00 PLN |
| 9 | Dewary do ciekłego azotu, wagi laboratoryjne, wyparki z łaźniami, itp. drobny sprzęt laboratoryjny. | 622 065,12 PLN |
| 10 | Zestaw trzech rentgenowskich dyfraktometrów monokrystalicznych | 5 445 894,47 PLN |
| 11 | Liofilizator laboratoryjny | 69 987,00 PLN |
| 12 | Sprzęt laboratoryjny stanowiący wyposażenie zespołu laboratoriów analizy instrumentalnej próbek | 377 128,50 PLN |
| 13 | Wyposażenie zespołu laboratoriów analizy instrumentalnej próbek składającego się z chromatografu gazowego z analizatorem masy typu czas przelotu, wysokosprawnego chromatografu cieczowego, ultra - wysokosprawnego chromatografu cieczowego z kwadrupolowym analizatorem czasu przelotu i elektroforezy kapilarnej ze spektrometrią mas | 7 019 782,20 PLN |
| 14 | Zestaw pomiarowy do badania ogniw paliwowych | 226 935,00 PLN |
| 15 | Zestaw do badań czasowo – rozdzielczych biopolimerów | 699 378,00 PLN |
| 16 | Pompy próżniowe z miernikami próżni i akcesoriami, wyparki z łaźniami, pompami, kontrolerami próżni i chillerami cieczy chłodzącej, wyposażenie w szkło laboratoryjne i drobny sprzęt, mieszadła magnetyczne z płytą grzejną i zewnętrzną termoparą oraz lodówki i szafy ppoż na odczynniki | 1 200 319,53 PLN |
| 17 | Liofilizator | 86 715,00 PLN |
| 18 | Wyposażenie anestezjologiczno-relaksacyjne dla zwierząt oraz wyposażenie laboratoriów radiochemicznych | 1 157 560,23 PLN |
| 19 | Dwa mineralizatory | 504 300,00 PLN |
| **RAZEM** | | **34 208 318,10 PLN** |
|  | **Rok 2013 WCH** |  |
| 1 | Zestaw do badań nad inhibicją krystalizacji hydratów składający się z laserowego analizatora wielkości cząstek wraz z niezbędnym osprzętem i oprogramowaniem | 436 000,00 PLN |
| 2 | Miernik laboratoryjny do promieniowania alfa, beta i gamma wraz z sondami | 21 585,17 PLN |
| 3 | Dwuzakresowy spektrofotometr UV/VIS | 98 400,00 PLN |
| 4 | Mikroskop kąta Brewstera | 139 974,00 PLN |
| 5 | Skaningowy mikroskop elektrochemiczny z opcją analizy impedancyjnej | 178 500,00 PLN |
| 6 | Izotermiczny mikrokalorymetr miareczkujący (ITC) | 318 570,00 PLN |
| 7 | Zestaw do charakterystyki ogniw fotowoltaicznych | 148 400,00 PLN |
| 8 | Układ do spektroskopii Mössbauera wraz z zestawem do zbierania, analizy i archiwizacji danych | 99 000,00 PLN |
| 9 | Aparat do pomiaru wielkości cząstek i wyznaczania potencjału zeta | 139 605,00 PLN |
| 10 | Zestaw do pomiarów spektroelektrochemicznych metodą ATR | 114 390,00 PLN |
| 11 | Zestaw do charakterystyki materiałów o własnościach fotoelektrochemicznych | 153 500,00 PLN |
| 12 | Podręczny spektrometr fluorescencji rentgenowskiej XRF | 128 781,00 PLN |
| 13 | Spektrometr do pomiaru widm IR wraz z zestawem urządzeń niezbędnych do przygotowywania próbek | 99 876,00 PLN |
| 14 | Wielokanałowy tester baterii i ogniw litowo-jonowych z wyposażeniem | 206 640,00 PLN |
| **RAZEM** | | **2 283 221,17 PLN** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Rok 2014 CENT 3** | Wartość brutto: |
| 1 | Skraplarka azotu | 939 400,00 PLN |
| 2 | Ultra wysokosprawny chromatograf cieczowy ze spektrometrem mas i pułapkę jonową | 4 372 325,28 PLN |
| 3 | Wyposażenie anestezjologiczno-relaksacyjne dla zwierząt oraz wyposażenie laboratoriów radiochemicznych | 1 063 690,95 PLN |
| 4 | Zestaw do badań elektrochemicznych | 215 000,00 PLN |
| 5 | Zestaw umożliwiający wykonywanie pomiarów rentgenowskich i spektroskopowych pod wysokim ciśnieniem | 292 494,00 PLN |
| 6 | Dwa mikroskopy stereoskopowe oraz jeden badawczy mikroskop stereoskopowy z pełną automatyką | 255 664,75 PLN |
| 7 | Zestaw do chromatografii cieczowej z analizatorem mas typu potrójny kwadrupol, wraz z oprzyrządowaniem do przygotowywania próbek | 2 549 999,11 PLN |
| 8 | Spektrometr podczerwieni z transformacją fourierowską i biblioteką widm (FT-IR) | 381 915,00 PLN |
| **RAZEM** | | **10 070 489,09 PLN** |
|  | **Rok 2014 WCH** |  |
| 1 | Spektrometr magnetyczny rezonansu jądrowego 500 MHz (≈11,75 T) razem z kriosondą i niezbędnym wyposażeniem | 4 600 000,00 PLN |
| 2 | Trzy autoklawy laboratoryjne wraz z akcesoriami | 83 086,50 PLN |
| 3 | Badawczy mikroskop stereoskopowy | 82 410,00 PLN |
| 4 | Uniwersalny tester baterii z wyposażeniem | 321 100,00 PLN |
| 5 | Wysokotemperaturowy piec komorowy | 69 495,00 PLN |
| 6 | System spektrofotometrii z kontrolą intensywności | 354 973,08 PLN |
| 7 | Zestaw do analizy produktów reakcji elektrochemicznych z wykorzystaniem spektrometru mas | 361 620,00 PLN |
| 8 | Zestaw do krystalizacji in situ działający w oparciu o laser IR | 233 482,60 PLN |
| 9 | Bipotencjostat z przyrządem do pomiarów z wykorzystaniem wirującej elektrody dyskowej z pierścieniem | 105 000,00 PLN |
| 10 | Kontrolowany komputerowo zestaw do tworzenia i analizy monowarstw na granicy faz ciecz-gaz do badań wymagających wysokiego współczynnika kompresji | 194 069,40 PLN |
| **RAZEM** | | **6 405 236,58 PLN** |

**Zestawienie zakupionej aparatury za okres od stycznia 2015 r.   
do 31 maja 2016 r.**

**Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych**

1. Laser impulsowy z wraz z wyposażeniem 306 200,90 PLN

2. Aparat do badania kinetyki stop-flow/UV 229 348,26 PLN

3. Zestaw wirówek i systemu do filtracji wody 252 376,65 PLN

4. Stanowisko do badań stabilności struktur białkowych 103 197,00 PLN

5. Zestaw spektrofotometrów z funkcją nanodrop 206 534,22 PLN

6. Zestaw do oczyszczania, identyfikacji i analizy białek 1 936 895,49 PLN

7. System Termoforezy wraz ze sprzętem uzupełniającym 457 584,60 PLN

8. Spektroskop fluorostencji UV-VIS z wideomonitorinkiem

(cz1) dwa zestawy elektroanalityczne (cz2) trzy zestawy

potencjometryczne (cz3) zestaw dozujący (cz4) 577 453,41 PLN

9. Spektrometr do pomiaru widm wibracyjnego dichroizmu

kołowego (VCD) z wyposażeniem uzupełniającym i

spektropolarymetr do pomiaru widm dichroizmu kołowego

(CD) z przystawką do pomiarów fluorestencyjnych 1 541 809,92 PLN

10. Klastr obliczeniowy wraz z instalacją odzysku ciepła 9 545 056,32 PLN

11. Wyposażenie laboratorium syntezy organicznej 559 377,71 PLN

12. System do automatycznego obrazowania i przechowywania

płytek do krystalizacji ze sprzętem uzupełniającym 1 715 222,70 PLN

13. Spektrometr FT-IR ze zmodyfikowaną

przystawką do badań spektroelektrochemicznych i

spektrometru Ramana z mikroskopem 1 953 240,00 PLN

14. Analizator wielkości cząstek z wyposażeniem 282 000,01 PLN

15. Sprzęt laboratoryjny 1 751 754,34 PLN

16. Korytko do wanny Langmuria 39 899,99 PLN

17. Wyposażenie laboratorium syntezy organicznej 2 200 454,35 PLN

18. Ultrasprawny chromatograf cieczowy z przepływem w

nanolitrach (część1) oraz detektor elektrochemiczny DC

z przepływową celką kulometryczną 744 991,32 PLN

19. Skaningowy mikroskop laserowy do badań powierzchni

(części 1) urządzenie do wysokociśnieniowego zamrażania

preparatów z dodatkowym wyposażeniem (część 2) 1 961 304,81 PLN

20. Urządzenia aktywne i konfiguracja wysokowydajnej sieci

LAN/WLAN 2 271 284,73 PLN

21. Robot do krystalizacji białek ze sprzętem uzupełniającym 910 770,72 PLN

22. Komora rękawicowa wraz z wyposażeniem 145 976,40 PLN

23. Wyposażenie laboratorium Analitycznego Centrum

Eksperckiego w tym: systemy do mineralizacji otwartej

z wyposażeniem (część 1), system do otrzymywania

wody ultraczystej z wyposażeniem (część 2), dodatkowe

wyposażenie laboratorium (część 3) 421 075,72 PLN

24. Piec rurowy, piec komorowy, młyn kulkowy,

wysokociśnieniowy homogenizator przepływowy i inkubator

do krystalizacji 269 235,72 PLN

25. Wyposażenie laboratorium syntezy organicznej 35 539,62 PLN

26. Sprzętu komputerowy stanowiący wyposażenie laboratorium

spektroskopii (część 1), oprogramowanie i sprzęt

elektroniczny do pracowni elektrochemicznych (część 2),

dodatkowe wyposażenie laboratoriów elektrochemicznych

(część 3), systemu do eliminacji pola magnetycznego (część 4),

sprzęt komputerowy (część 5), UPSy (część 6, 7, 8), 518 858,25 PLN

27. Zestaw urządzeń (mikroinkubatorów) do mikrokrystalizacji

wraz z akcesoriami 199 803,33 PLN

28. System do elektroforezy planarnej żelowej 72 279,94 PLN

**RAZEM 31 137 246,49 PLN**

**Wydział Chemii**

1. Bipotencjostat z wyposażeniem 75 940,82 PLN

2. Przystawki do pomiarów FT-IR (część 1), mieszadła

magnetyczne – sztuk 4 (część 2), zestaw do mikrodestylacji typu

Bulb-to-Bulb (część 3) i wysoko próżniowa pompa wraz z

oprzyrządowaniem 207 820,80 PLN

3. Spektrofluorymetr z wyposażeniem 94 710,00 PLN

4. Układ grzewczo - chłodzący do mikroskopu sił atomowych

(AFM) 190 000,00 PLN

5. Aparatura laboratoryjna do badań wysokociśnieniowych 209 407,00 PLN

6. Zestaw do niskociśnieniowej chromatografii cieczowej (LC)

składającego się z pompy perystaltycznej, detektora UV-VI,

kolektora frakcji oraz komputera z oprogramowaniem zbierającym

dane 95 940,00 PLN

7. Potencjostat/galwanostat z modułem do spektroskopii

impedancyjnej, modułem bipotencjostatu i wirującą elektrodą

dyskową z pierścieniem wraz z oprogramowaniem 145 386,00 PLN

8. Szybka kamera z matrycą CCD pozwalająca na

czasowo-rozdzielcze badania spektroskopowe, sprzężona ze

spektrografem wyposażonym w odpowiednie siatki dyfrakcyjne,

wraz z lampami kalibracyjnymi i oprogramowaniem 60 563,20 PLN

9. Chromatograf cieczowy z detektorem UV-VIS z matrycą

diodową i detektorem refraktometrycznym oraz automatycznym

podajnikiem próbek 174 279,09 PLN

10. Aparat do pomiaru izoterm absorbcji gazów oraz analizy

powierzchni właściwej absorbentów i rozkładu porów w

zakresie mikro i mezoporów wraz z oprogramowaniem

i wyposażeniem 418 200,40 PLN

11. Spektrofluorymetr z wyposażeniem 94 710,00 PLN

12. Reaktor do syntezy hydrotermalnej ze wspomaganiem

ultradźwiękami z wyposażeniem 81 659,70 PLN

13. Spektrofluorymetr Hitachi F7000 wraz z zewnętrzną

jednostką sterującą oraz dodatkowymi akcesoriami 146 800,50 PLN

14. Różnicowey kalorymetr skaningowy 91 092,45 PLN

**RAZEM 2 086 509,96 PLN**

**Dziękujemy Państwu za dotychczasową współpracę i wielkie zaangażowanie w sprawy Wydziału. Liczymy na dalszą pomoc przy realizacji wspólnych zadań i podejmowaniu nowych wyzwań, jakie staną przed nami w kolejnych latach kadencji.**

**Prof. dr hab. Paweł Kulesza - Dziekan**

**Prof. dr hab. Zbigniew Stojek - Prodziekan ds. Finansów i Badań Naukowych**

**Dr hab. Grzegorz Litwinienko, prof. UW – Prodziekan ds. Rozwoju i Współpracy z Zagranicą ( I połowa kadencji)**

**Prof. dr hab. Rafał Siciński – Prodziekan ds. Rozwoju i Współpracy z Zagranicą ( II połowa kadencji)**

**Dr hab. Andrzej Kudelski, prof. UW – Prodziekan ds. Studenckich**

**Prof. dr hab. Michał Cyrański– Kierownik Studiów Doktoranckich**

1. W – liczba osób wyjeżdżających za granicę. [↑](#footnote-ref-1)
2. P- liczba osób przyjeżdżających zza granicy. [↑](#footnote-ref-2)