

**SPRAWOZDANIE DZIEKANA WYDZIAŁU CHEMII
Z DZIAŁALNOŚCI W ROKU AKADEMICKIM 2020/2021
od 1.10.2020 - 30.09.2021**

Białystok, X 2021

Szanowni Państwo

Członkowie społeczności akademickiej Wydziału Chemii

Przekazuję państwu sprawozdanie dziekana z pierwszego roku nowej kadencji władz dziekańskich Wydziału Chemii powołanych w roku 2020. Rok 2020 był rokiem wyborczym. Zostały wybrane nowe władze rektorskie Uniwersytetu w Białymstoku, jak również nowe władze dziekańskie. Powołanie dziekanów odbyło się w zupełnie nowym trybie. Zgodnie z ustawą 2.0 (Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce) i statutem Uniwersytetu w Białymstoku dziekanów wydziałów powołuje Rektor na zwołanych przez Niego specjalnych posiedzeniach właściwych rad.

Rok akademicki 2020/21 był z różnych względów bardzo trudnym okresem. Przede wszystkim musieliśmy ciągle działać w reżimie pandemicznym – część zajęć realizowana była zdalnie. Często, zwłaszcza w semestrze zimowym borykaliśmy się z koniecznością zawieszania zajęć ze względu na kwarantannę pojedynczych studentów lub całych grup. Szczęśliwie wszyscy wyszliśmy z tego cało. Nie zarejestrowaliśmy wśród nauczycieli ani studentów ciężkich przypadków zakażeń.

W zakresie działalności naukowej kontynuowane były działania związane ze wzmocnieniem potencjału naukowego Wydziału. W roku 2020 pracownicy Wydziału opublikowali 78 artykułów w czasopismach z listy ministerialnej o całkowitej ilości punktów 8815 (113/art.). Należy podkreślić, że większość z tych pozycji (63) to artykuły za 100 i więcej punktów, co jest znaczącą jakościową poprawą w stosunku do roku poprzedniego.

Biorąc pod uwagę rozwój kadry naukowej, to widoczna była pewna stagnacja. W roku 2020/21 nie było nowych zakończonych postępowań habilitacyjnych. Ten fakt nie zadziwia, gdyż w poprzednich latach na Wydziale był prawdziwy „wysyp” nowych doktorów habilitowanych. W roku akademickim 2020/21 zostało zakończonych pięć przewodów doktorskich. Obrony te odbywały się w różnym trybie (bezpośrednim, hybrydowym i całkowicie on-line) w zależności od bieżącej sytuacji pandemicznej. Zostały wszczęte kolejne przewody doktorskie studentów studiów doktoranckich.

W semestrze zimowym 2020/21, ze względu na zagrożenie pandemiczne, nie odbyły się na Wydziale żadne konferencje naukowe, natomiast w semestrze letnim bieżącego roku akademickiego miały miejsce trzy spotkania: dwie konferencje w trybie on-line i jedno konwersatorium hybrydowe.

Planowana na semestr letni roku akademickiego 2020/21 realizacja programu Fundacji Fulbrighta nie doszła do skutku ze względu na skomplikowaną sytuację pandemiczną i rezygnację stypendysty. Pobyt stażysty został przełożony na kolejny rok akademicki, pod warunkiem że światowa sytuacja pandemiczna nie ulegnie drastycznemu pogorszeniu.

Liczba studentów studiów II stopnia prowadzonych na Wydziale utrzymuje się od kilku lat na zbliżonym poziomie, natomiast liczba studentów studiów I stopnia niestety zmalała. Najlepsze absolwentki studiów II stopnia Chemia mgr Ewa Żadziłko i mgr Magdalena Smekta otrzymały nagrody finansowe ufundowane przez współpracujące z Wydziałem firmy: „Shim-Pol A.M. Borzymowski” E. Borzymowska-Reszka, A. Reszka Spółka Jawna, DANLAB i CLOVIN S.A.

Władze Wydziału podjęły w poprzednim roku akademickim starania o podniesienie jakości kształcenia na studiach II stopnia poprzez zmianę programu studiów, prace te są nadal kontynuowane poprzez realizację zadania nr 1 projektu Nowoczesny Uniwersytet szansą na rozwój przyszłych kadr regionu (umowa nr POWR.03.05.00-00-Z218/18 z dnia 4.06. 2019 roku) realizowanego w ramach programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój, Oś priorytetowa III, Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju, Działanie 3.5. Kompleksowe

programy szkół wyższych (wartość projektu około 450 000 zł). Ze środków tych zostały doposażone pracownie studenckie, które znalazły się w zmodyfikowanym programie kształcenia na studiach II stopnia z chemii. W ramach realizacji zadania 2 projektu studenci drugiego roku studiów I stopnia kierunku Chemia mogli także odbywać płatne staże w zakładach pracy.

Kontynuowano zajęcia realizowane w ramach Akademii Młodego Badacza dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych/ponadpodstawowych. Pracownicy Wydziału aktywnie uczestniczyli w organizacji: Olimpiady chemicznej, która odbywała się w zmienionej formule (w trybie hybrydowym), wykładów, wirtualnych konkursów oraz imprez popularyzujących naukę. Wszystkie stacjonarne imprezy popularno-naukowe zostały przełożone na kolejny rok akademicki. Część aktywności popularyzatorskiej została przeniesiona na stronę www Wydziału oraz Facebooka. Ponadto podpisaliśmy umowę o współpracy z IV Liceum Ogólnokształcącym w Białymstoku, firmami DANLAB oraz AreoMeteo. Uczniowie klas patronackich niestety nie mieli okazji uczestniczenia w przewidzianych zajęciach praktycznych ze względu na ograniczania w funkcjonowaniu szkół i Uniwersytetu.

Na zakończenie tego bardzo trudnego roku Zespół dziekański pragnie podziękować wszystkim tym, którzy z zaangażowaniem pracowali na rzecz Wydziału. W szczególności podziękowania te kierujemy do najlepszych naszych naukowców, prof. dr hab. Beaty Godlewskiej-Żyłkiewicz i prof. dr hab. Krzysztofa Winklera, którzy przyczyniają się do rozpoznawalności Wydziału Chemii Uniwersytetu w Białymstoku w środowisku naukowym w Polsce i na świecie. Kierujemy słowa uznania do tych, którzy poświęcali swój czas wspomagając rozwój pozostałych pracowników, doktorantów i studentów - do członków Wydziałowej Komisji ds. Rozwoju Kadry, do osób dbających o dobry wizerunek naszej jednostki, do osób zaangażowanych w tworzenie nowych programów studiów oraz do tych, którzy z zapałem realizowali różne wydziałowe projekty.

Dziękujemy także wszystkim pracownikom administracyjnym Dziekanatu za sumienne wykonywanie swoich obowiązków. Życzymy Wszystkim pracownikom znakomitych osiągnięć naukowych i satysfakcjonującego wyniku najbliższej parametryzacji.

Dziekan Wydziału Chemii
Prof. dr hab. Joanna Karpińska

Białystok, 30.09.2021 r.

Spis treści

Wstęp	4
1. Wydział Chemii	6
1.1. Władze Wydziału Chemii w kadencji 2020-2024	6
1.2. Skład Rady Wydziału – kadencja 2020-2024	6
1.3. Rada Dyscypliny Nauki Chemiczne	6
1.4. Wydziałowe Komisje, Wydziałowi koordynatorzy, przedstawiciele Wydziału w Senackich Komisjach, Wydziałowa Rada Konsultacyjna	7
1.5. Uchwały Rady Wydziału	12
1.6. Uchwały Rady Dyscypliny Nauki Chemiczne	12
1.7. Struktura Wydziału	12
2. Studia i studenci	13
2.1. Rekrutacja na studia wyższe	13
2.2. Studenci i sprawy studenckie	14
2.2.1. Studenci studiów wyższych	14
2.2.2. Studia doktoranckie	15
2.3. Stypendia i nagrody	16
2.4. Działalność studentów	17
2.5. Działalność doktorantów	18
3. Kształcenie	19
3.1. Kształcenie na studiach wyższych	19
3.2. Projekty dydaktyczne	20
3.3. Rada Konsultacyjna	21
3.4. Praca Wydziałowych Kierunkowych Zespołów Dydaktycznych	21
3.5. Jakość kształcenia	22
3.6. Kształcenie na studiach doktoranckich	23
3.7. Współpraca z otoczeniem w zakresie kształcenia i promocja Wydziału	23
4. Pracownicy i rozwój kadry	26
4.1. Awanse i postępowania o nadanie stopni i tytułów naukowych	27
4.2. Wyróżnienia i odznaczenia	28
5. Działalność naukowa	28
5.1. Źródła finansowania badań naukowych i publikacji	28
5.2. Organizacja konferencji naukowych i szkoleń	31
5.3. Komercjalizacja badań i współpraca z przedsiębiorcami	33

5.4. Współpraca z zagranicą i mobilność pracowników.....	34
6. Finanse Wydziału.....	33

1. Wydział Chemii

Wydział Chemii w obecnej formie rozpoczął swoją działalność 1 października 2019 roku. Powstał w wyniku podziału istniejącego od 1997 roku Wydziału Biologiczno-Chemicznego, w którego skład wchodziły dwa instytuty: Instytut Biologii i Instytut Chemii. Rozwój kadry obu instytutów pozwolił na zdobywanie uprawnień do nadawania stopni doktora (w roku 1997 Instytut Biologii uprawnienia do nadawania stopnia doktora nauk biologicznych w dyscyplinie biologia, zaś w roku 2000 Wydział Biologiczno-Chemiczny otrzymał uprawnienia do nadawania stopnia doktora nauk chemicznych w dyscyplinie chemia), a następnie uprawnienia habilitacyjne (w roku 2010 uprawnienia do habilitowania w dyscyplinie biologia, a w roku 2014 w dyscyplinie chemia). Umożliwiło to uruchomienie w roku akademickim 2010/2011 studiów doktoranckich z biologii, a w roku akademickim 2013/2014 z chemii. Dalszy rozwój kadry naukowo-dydaktycznej pozwolił na podział Wydziału Biologiczno-Chemicznego i utworzenie dwóch samodzielnych Wydziałów Biologii i Chemii. Oba wydziały zostały powołane Uchwałą Senatu Uniwersytetu w Białymstoku nr 2476 z dnia 26 czerwca 2019 roku. Wydział Chemii prowadzi działalność naukową i dydaktyczną w dyscyplinie nauki chemiczne. Od 1 października 2019 studia doktoranckie realizowane są w nowo powołanej Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych UwB.

1.1. Władze Wydziału Chemii na kadencję 2020-2024

Dziekan

prof. dr hab. Joanna Karpińska

Prodziekani

dr hab. Aneta Dorota Petelska, profesor uczelni	- ds. kształcenia i rozwoju
dr hab. Beata Kalska-Szostko	- ds. naukowych
dr hab. Edyta Monika Nalewajko-Sieliwoniuk	- ds. studenckich

Kierownik szkoły doktorskiej nauk ścisłych i przyrodniczych

dr hab. Monika Naumowicz, profesor uczelni

1.2. Skład Rady Wydziału – kadencja 2020-2024

Rada Wydziału Chemii liczy 25 członków, w tym 21 pracowników samodzielnych.

prof. dr hab. Joanna Karpińska	- przewodnicząca
dr hab. Aneta D. Petelska, profesor uczelni	- prodziekan ds. kształcenia i rozwoju
dr hab. Beata Kalska-Szostko	- prodziekan ds. nauki
dr hab. Edyta M. Nalewajko-Sieliwoniuk	- prodziekan ds. studenckich

Samodzielni nauczyciele akademicki

prof. dr hab. Beata I. Godlewska-Żyłkiewicz
 prof. dr hab. Ryszard I. Łażny
 prof. dr hab. Jacek W. Morzycki
 prof. dr hab. Krzysztof Winkler
 prof. dr hab. Stanisław Witkowski
 dr hab. Izabela Dobrzyńska

dr hab. Alina T. Dubis, profesor uczelni
dr hab. Ewa Gorodkiewicz, profesor uczelni
dr hab. Izabella Jastrzębska, profesor uczelni
dr hab. Barbara A. Leśniewska
dr hab. Zenon Łotowski
dr hab. Monika Naumowicz, profesor uczelni
dr hab. Artur T. Ratkiewicz, profesor uczelni
dr hab. Barbara M. Starczewska, profesor uczelni
dr hab. Piotr Wąlejko
dr hab. Agnieszka Z. Wilczewska, profesor uczelni
dr hab. Agnieszka Wojtkielewicz, profesor uczelni

Przedstawiciele niesamodzielných nauczycieli akademickich

dr Karolina H. Markiewicz
dr Katarzyna Mielech-Łukasiewicz

Przedstawiciele pracowników niebędących nauczycielami

Mgr Jadwiga Maj

Przedstawiciele studentów

Karolina Szum (studentka kierunku *Chemia*)

Z głosem doradczym:

prof. dr hab. Zbigniew A. Figaszewski
prof. dr hab. Anatol Kojło
dr hab. Tadeusz Krogulec

1.3. Rada Dyscypliny Nauki Chemiczne

prof. dr hab. Joanna Karpińska- przewodnicząca
prof. dr hab. Beata I. Godlewska-Żyłkiewicz
prof. dr hab. Ryszard I. Łażny
prof. dr hab. Krzysztof Winkler
dr hab. Alina T. Dubis, profesor uczelni
dr hab. Ewa Gorodkiewicz, profesor uczelni
dr hab. Izabella Jastrzębska, profesor uczelni
dr hab. Monika Naumowicz, profesor uczelni
dr hab. Aneta D. Petelska, profesor uczelni
dr hab. Barbara M. Starczewska, profesor uczelni
dr hab. Artur T. Ratkiewicz, profesor uczelni
dr hab. Agnieszka Z. Wilczewska, profesor uczelni
dr hab. Agnieszka Wojtkielewicz, profesor uczelni

1.4. Wydziałowe Komisje, Wydziałowi koordynatorzy, przedstawiciele Wydziału w Senackich Komisjach, Wydziałowa Rada Konsultacyjna

Wydziałowa Komisja ds. Rozwoju Kadry:

prof. dr hab. Beata I. Godlewska-Żyłkiewicz - przewodnicząca
prof. dr hab. Jacek W. Morzycki
prof. dr hab. Krzysztof Winkler

Wydziałowa Komisja Dydaktyczna:

dr hab. Aneta D. Petelska, profesor uczelni - przewodnicząca
dr hab. Alina T. Dubis, profesor uczelni
dr hab. Barbara Leśniewska
dr hab. Edyta Nalewajko-Sieliwoniuk
mgr Kamila Kucharska-Ambrożej - przedstawiciel doktorantów
Anna Wappa – przedstawiciel studentów

Wydziałowy Zespół ds. Jakości Kształcenia:

dr hab. Barbara Leśniewska – przewodnicząca Zespołu,
dr hab. Agnieszka Wojtkielewicz, profesor uczelni
dr Urszula Kotowska
dr Ilona Kiszkiel-Taudul
mgr Żaneta Arciszewska - przedstawicielka doktorantów
Weronika Wiktoria Straszecka - przedstawicielka studentów

Kierunkowy Zespół Dydaktyczny - Chemia:

dr hab. Aneta D. Petelska, profesor uczelni – przewodnicząca
dr hab. Alina T. Dubis, profesor uczelni
dr hab. Artur T. Ratkiewicz, profesor uczelni
dr hab. Agnieszka Wojtkielewicz, profesor uczelni
dr hab. Beata Kalska-Szostko
dr Monika Wysocka-Żołopa
mgr Jakub Gruszka - przedstawiciel doktorantów
Karolina Budziszewska – przedstawiciel studentów

Kierunkowy Zespół Dydaktyczny - Chemia Kryminalistyczna i Sądowa:

dr hab. Alina T. Dubis, profesor uczelni - przewodnicząca
dr hab. Aneta D. Petelska, profesor uczelni
dr hab. Beata Kalska-Szostko
dr Adam Frankowski
mgr Paweł Misiak - przedstawiciel doktorantów
Weronika Straszecka - przedstawiciel studentów

Kierunkowy Zespół Dydaktyczny – Ochrona Środowiska oraz Jakość i bezpieczeństwo środowiska:

dr hab. Beata Kalska-Szostko – przewodnicząca
dr hab. Izabela Dobrzyńska
dr Urszula Kotowska
dr Marta Hryniewicka
Adam Suprunowicz - przedstawiciel studentów

Komisja do spraw ocen nauczycieli

prof. dr hab. Joanna Karpińska
dr hab. Aneta D. Petelska, profesor uczelni
dr hab. Beata Kalska-Szostko

dr hab. Edyta Nalewajko-Sieliwoniuk

Wydziałowa Komisja Wyborcza:

dr hab. Barbara Leśniewska – przewodnicząca

dr hab. Piotr Wałęjko

dr Sławomir Wojtulewski

Koordynatorzy:

Koordynatorzy ds. promocji Wydziału:

dr hab. Agnieszka Z. Wilczewska, profesor uczelni

dr Karolina Markiewicz

Koordynator ds. e-learningu:

dr hab. Artur T. Ratkiewicz, profesor uczelni

Koordynator ds. studentów niepełnosprawnych:

dr Anna Basa

Koordynator ds. programu MOST:

dr Julita Malejko

Koordynator ds. własności intelektualnej:

dr Edyta M. Nalewajko-Sieliwoniuk

dr Elżbieta Zambrzycka-Szelewa

Koordynator ds. wymiany Erasmus+:

dr Emilia Grądzka

Koordynator ds. APD:

dr hab. Artur T. Ratkiewicz, profesor uczelni

Koordynator ds. realizacji Koncepcji edukacji wojskowej studentów w ramach Legii Akademickiej:

dr Jakub Goclon

Koordynator programu non-degree:

dr Joanna Breczko

Koordynator Akademii Młodego Badacza:

dr hab. Izabela Dobrzyńska

dr Elżbieta Wołyniec

Koordynatorzy praktyk zawodowych:

dr Joanna Kotyńska – studia I stopnia

dr Aneta Baj – studia II stopnia

Przedstawiciel Wydziału w Radzie Uniwersyteckiego Centrum Obliczeniowego:

dr hab. Artur T. Ratkiewicz, profesor uczelni

Kierownicy kierunków:

dr hab. Beata Kalska-Szostko - ochrona środowiska oraz jakość i bezpieczeństwo środowiska

dr hab. Aneta D. Petelska, profesor uczelni – chemia

dr hab. Alina T. Dubis, profesor uczelni – chemia kryminalistyczna i sądowa

Kierownik studiów podyplomowych

dr hab. Beata Kalska-Szostko

Doktorancka Komisja Stypendialna Wydziału Biologii i Wydziału Chemii

Dr hab. Artur Ratkiewicz, profesor uczelni

Dr hab. Izabela Jastrzębska, profesor uczelni

Komisja do przeprowadzenia oceny śródkresowej z realizacji indywidualnych planów badawczych w dyscyplinie nauki chemiczne

dr hab. Barbara Marta Starczewska, profesor uczelni

dr hab. Izabella Jastrzębska, profesor uczelni

Przedstawiciele Wydziału w Komisjach Senackich i innych gremiach uniwersyteckich:

Rada Uczelni

prof. dr hab. Beata I. Godlewska-Żyłkiewicz

Senacka Komisja ds. Kadry Naukowej i Zatrudnienia

prof. dr hab. Krzysztof Winkler

Senacka Komisja ds. Kształcenia

dr hab. Aneta D. Petelska, profesor uczelni

Senacka Komisja ds. Nauki

dr hab. Beata Kalska-Szostko

Uczelniany Zespół ds. Jakości kształcenia

dr hab. Barbara Leśniewska

Pozawydziałowa Komisja Oceniająca

dr hab. Ewa Gorodkiewicz, profesor uczelni

Komisja ds. Ocen Dziekanów

prof. dr hab. Jacek W. Morzycki

Uniwersytecka Komisja ds. Własności Intelektualnej

dr hab. Beata Kalska-Szostko
dr Elżbieta Zambrzycka-Szelewa

Komisja stypendialna ds. studentów i doktorantów studiów doktoranckich

dr hab. Edyta M. Nalewajko-Sieliwoniuk

Rada Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych

dr hab. Monika Naumowicz, profesor uczelni
prof. dr hab. Joanna Karpińska

Rada nadzorująca Wschodni Ośrodek Transferu Technologii

dr hab. Agnieszka Z. Wilczewska, profesor uczelni

Rada Biblioteczna

dr hab. Izabella Jastrzębska, profesor uczelni

Kapituła Medalu UwB

prof. dr hab. Jacek W. Morzycki

Uczelniana Komisja Likwidacyjna

mgr inż. Kazimierz Wojtulewski

Wydziałowa Rada Konsultacyjna:

Interesariusze zewnętrzni Wydziałowej Rady Konsultacyjnej

dr n. farm. Leszek Arciuch - Główny Inspektorat Jakości Handlowej Artykułów Rolno-Spożywczych, Laboratorium Specjalistyczne w Białymstoku
mgr Krzysztof Baranowski - CEDC International Sp. z o.o. oddział Białystok
mgr inż. Beata Bezubik - Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
mgr Marta Dąbrowska - Laboratorium Badania Wody, Wodociągi Białostockie Sp. z o.o.
mgr Mirosław Bielawski - Polskie Radio Białystok
insp. dr Eligiusz Dubis - Izba Administracji Skarbowej w Białymstoku
mgr Andrzej Karolski - Departament Gospodarki Komunalnej, Urząd Miejski Białystok
mgr Bożena Karpowicz – IV Liceum Ogólnokształcące
mgr Dariusz Naumowicz – VI Liceum Ogólnokształcące
mgr inż. nad kom. Artur Kundzicz - Laboratorium Celne, Podlaski Urząd Celno-Skarbowy w Białymstoku, Izba Administracji Skarbowej w Białymstoku
dr Stanisław Łuniewski - Przedsiębiorstwo Usługowo-Asenizacyjne ASTWA Sp. z o.o.
prof. dr hab. Bożena Łozowicka - Instytut Ochrony Roślin w Białymstoku
mgr Jarosław Nowik - biegły sądowy
mgr Bogusław Sztuk - Marpol SA w Białymstoku

mgr Adam Walicki - Instytut Badań i Analiz Vivade Spółka z o.o. w Białymstoku
mgr Mirosław Wnorowski - Okręgowy Urząd Miar w Białymstoku
mgr Danuta Katryńska - DANLAB Białystok
mgr Dorota Zawistowska - CLOVIN S.A., Czyżew
mgr Grzegorz Mościbrocki - CLOVIN S.A., Czyżew

Interesariusze wewnętrzni Wydziałowej Rady Konsultacyjnej

prof. dr hab. Joanna Karpińska
dr hab. Aneta D. Petelska, profesor uczelni
dr hab. Alina Dubis, profesor uczelni
dr hab. Barbara Leśniewska
dr hab. Beata Kalska-Szostko
dr hab. Edyta Nalewajko-Sieliwoniuk
Katarzyna Gdula - przedstawiciel studentów

1.5. Uchwały Rady Wydziału Chemii

W roku akademickim 2020/2021 Rada Wydziału Chemii Uniwersytetu w Białymstoku podjęła **23** uchwały w sprawach: dydaktycznych, studenckich (8), osobowych (12), organizacyjnych (1), innych (1).

1.6. Uchwały Rady Dyscypliny Nauki Chemiczne

W roku akademickim 2020/2021 Rada Dyscypliny Nauki Chemiczne podjęła **14** uchwał w sprawach dotyczących postępowań habilitacyjnych i przewodów doktorskich, w tym: nadania stopnia doktora (4), wyznaczeniem promotorów (4), wyznaczenia promotora pomocniczego (1), odwołanie promotora (1), wyróżnienie rozprawy doktorskiej (1), wyznaczenie recenzentów rozprawy doktorskiej (2), wyrażenie zgody na przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego (1).

1.7. Struktura Wydziału

Katedra Chemii Analitycznej i Nieorganicznej- prof. dr hab. B. Godlewska -Żyłkiewicz

Zakład Chemii Analitycznej – prof. dr hab. Beata I. Godlewska -Żyłkiewicz

Zakład Analiz Farmaceutycznych i Żywności – dr hab. Barbara M. Starczewska, profesor uczelni

Pracownia Chemii Środowiska – prof. dr hab. Joanna Karpińska

Katedra Chemii Fizycznej - prof. dr hab. K. Winkler

Zakład Chemii Strukturalnej - dr hab. Artur Ratkiewicz, profesor uczelni

Zakład Chemii Materiałów – prof. dr hab. Krzysztof Winkler

Pracownia Bioelektrochemii - dr hab. Aneta Petelska, profesor uczelni

Pracownia Bioanalizy – dr hab. Ewa Gorodkiewicz, profesor uczelni

Katedra Chemii Organicznej – prof. dr hab. J. Morzycki

Zakład Chemii Produktów Naturalnych – prof. dr hab. Jacek Morzycki

Zakład Polimerów i Syntezy Organicznej – dr hab. Agnieszka Wilczewska, profesor uczelni

Szkoła doktorska – dr hab. Monika Naumowicz, profesor uczelni

Biblioteka - mgr Halina Karpieszuk

Dziekanat Wydziału:

kierownik:

mgr Klara Kasperuk

pracownicy:

mgr Iwona Pawełko

mgr Marta Filipowicz

mgr Jolanta Kasperowicz

mgr Magdalena Leśnik

administrator Wydziału:

dr Bożena Kozłowska-Szerenos

2. Studia i studenci

Na wydziale prowadzone są studia pierwszego, drugiego i trzeciego stopnia. Studenci studiów pierwszego stopnia kształceni byli na kierunkach: *Chemia, Ochrona środowiska* oraz *Jakość i bezpieczeństwo środowiska*. Na studiach drugiego stopnia kształcenie prowadzone było na kierunkach: *Chemia* oraz *Chemia kryminalistyczna i sądowa*. Na trzecim stopniu Wydział prowadził kształcenie w zakresie chemii.

2.1. Rekrutacja na studia wyższe

Limit miejsc na studia pierwszego i drugiego stopnia na kierunki prowadzone na Wydziale Chemii w roku akademickim 2021/2022 wynosił 150. O przyjęcie na studia ubiegało się 163 kandydatów. Na kierunki studiów pierwszego stopnia: *Chemia, Jakość i bezpieczeństwo środowiska, a także* na studia drugiego stopnia: *Chemia* oraz *Chemia kryminalistyczna i sądowa* uruchomiona została rekrutacja dodatkowa. W wyniku rekrutacji przyjęto na pierwszy rok studiów łącznie 87 osób, w tym: 44 na studia pierwszego stopnia i 43 osoby na studia drugiego stopnia.

Limit miejsc w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych wynosił 14, w wyniku rekrutacji przyjęto 4 osoby na studia w zakresie biologii, 1 osobę w zakresie chemii oraz 2 osoby w zakresie fizyki.

Szczegółowe informacje dotyczące wyników rekrutacji na poszczególne kierunki studiów w roku sprawozdawczym zamieszczono w Tabeli 1.

Tabela 1. Wyniki rekrutacji na kierunki studiów prowadzone na Wydziale Chemii w roku akademickim 2021/2022

Kierunek studiów	Limit miejsc	Liczba kandydatów	Liczba przyjętych(*)
Chemia I°	60	93	44
Chemia II°	30	28	27
Chemia sądowa i kryminalistyczna II°	30	19	16
Jakość i bezpieczeństwo środowiska I°	30	23	0

Razem	150	163	87
-------	-----	-----	----

*wg stanu na 29 września 2021 r.

2.2. Studenci i sprawy studenckie

W roku akademickim 2020/2021 na Wydziale kształciło się na wszystkich formach prowadzonych studiów łącznie 216 studentów, w tym 204 studentów studiów wyższych oraz 12 doktorantów.

2.2.1. Studenci studiów wyższych

Szczegółowe dane dotyczące liczby kształconych studentów z podziałem na kierunki i lata studiów w roku sprawozdawczym przedstawiono w Tabeli 2.

Tabela 2. Studenci studiów stacjonarnych w roku akademickim 2020/2021

Kierunek	Rok studiów			I stopień	II stopień	Łączna liczba studentów 2020/2021
	I	II	III	I+II+III	I+II	
Chemia	27	32	42	101	63	164
Chemia kryminalistyczna i sądowa	-	-	-	-	23	23
Ochrona środowiska	-	-	9	9	-	9
Jakość i bezpieczeństwo środowiska	8			8		8
Razem	35	32	51	118	86	204

W minionym roku akademickim z listy studentów skreślono 33 osoby. W roku sprawozdawczym studia prowadzone na wydziale ukończyło 95 absolwentów. Z tego grona 8 osób otrzymało dyplomy honorowe.

Studenci niepełnosprawni

W roku akademickim 2020/2021 na Wydziale Chemii UwB studiował 1 student niepełnosprawny. Student ten nie zgłaszał spraw wymagających interwencji, pomocy lub konsultacji ze strony Koordynatora Dziekana ds. studentów niepełnosprawnych. Koordynator Dziekana ds. studentów niepełnosprawnych dr Anna Basa uczestniczyła w warsztatach szkoleniowych zorganizowanym przez Pełnomocnika Rektora ds. Osób Niepełnosprawnych, prowadzonych przez wykwalifikowanych trenerów Fundacji Instytutu Rozwoju Regionalnego z Krakowa.

Program szkolenia obejmował między innymi:

1. Sytuację formalnoprawną studentów z niepełnosprawnościami.
2. Przyczyny oraz rodzaje niepełnosprawności, konsekwencje dla procesu kształcenia.
3. Skuteczną komunikację z osobami ze szczególnymi potrzebami.

W szkoleniach w roku akademickim 2020/2021 wzięło udział ponadto dwóch pracowników Wydziału Chemii oraz Administrator budynku WCh.

Studenci zagraniczni i mobilność studentów

W roku akademickim 2020/2021 w ramach programu Erasmus+ przyjechało do nas 3 studentów (2 osoby - cały rok akademicki - Uniwersytet w Granadzie, 1 osoba - semestr zimowy - Uniwersytet w Walencji) oraz 1 studentka na praktykę (Francja, Uniwersytet w Tuluzie). Studenci brali udział w kursach I, jak i II stopnia kierunków prowadzonych na Wydziale. W ramach mobilności pracowników, zrealizowane zostały on-line zajęcia prowadzone przez naukowców z Silpakorn University z Tajlandii. Niestety, z uwagi na utrudnioną mobilność, z Wydziału Chemii (w grupie pracowników dydaktycznych) zostały zrealizowane tylko dwie mobilności.

Praktyki zawodowe

Praktyki zawodowe są stałym elementem kształcenia na kierunkach prowadzonych przez Wydział Chemii. Praktyki organizowano zgodnie z Regulaminem praktyk zawodowych obowiązujących na Wydziale. Ze względu na szczególną sytuację pandemiczną w roku akademickim 2020/2021 studenci II roku pierwszego stopnia kierunków: *Chemia* i *Ochrona środowiska* oraz studenci I roku drugiego stopnia kierunków: *Chemia* oraz *Chemia kryminalistyczna i sądowa* mieli możliwość odbywania praktyk nie tylko w firmach, ale również bezpośrednio na Wydziale, np. przy realizacji projektów naukowych. W roku akademickim 2020/2021 praktyki studenckie odbyło 36 osób (16 studentów – I stopnia oraz 20 studentów II stopnia).

Zdobywanie uprawnień pedagogicznych

Studenci Wydziału Chemii mieli możliwość uzyskania nauczycielskich uprawnień zawodowych podejmując dodatkowe zajęcia specjalizacyjne w ramach studiów II stopnia *Chemia*. Uprawnienia pedagogiczne zdobywane przez studentów naszego Wydziału stanowią obecnie (w programie obowiązującym od roku akademickiego 2020/2021) blok nadobowiązkowy, a ich pełny opis będzie zawarty w suplemencie dyplomu ukończenia studiów magisterskich. Nabyte kwalifikacje pedagogiczne uprawniają do nauczania chemii w szkołach podstawowych, liceach, technikach i szkołach policealnych. Zajęcia z bloku pedagogicznego trwają 3 semestry, w łącznym wymiarze godzinowym – 430 godzin (w tym 150 godz. praktyk w szkołach podstawowych i ponadpodstawowych) i realizowane są na Wydziale Chemii we współpracy z Wydziałem Nauk o Edukacji UwB.

W roku akademickim 2020/2021 na drugim stopniu studiów z chemii 19 studentów rozpoczęło realizację modułu dydaktycznego. Opiekę merytoryczną w zakresie dydaktyki chemii sprawują dr hab. Izabela Dobrzyńska i dr Monika Wysocka-Żołopa.

Wsparcie zawodowe studentów

W celu wsparcia rozwoju zawodowego absolwentów Wydziału w roku akademickim 2020/2021 zaplanowano cykl spotkań z potencjalnymi pracodawcami w ramach „Wiosennych spotkań z pracodawcami”. Miały one na celu uświadomienie studentom, jakie kompetencje są potrzebne do podjęcia atrakcyjnej pracy w zawodzie. Zaplanowane wydarzenie odbywało się w trybie on-line ze względu na ograniczenia w funkcjonowaniu Uczelni związane z pandemią koronawirusa. Zrealizowano pięć takich spotkań z: Danutą i Krzysztofem Katryńskimi właścicielami firmy DANLAB, dyrektorem Urzędu Miar w Białymstoku Mirosławem Wnorowskim, prof. Bożeną Łozowicką kierownikiem Terenowej Stacji Doświadczalnej IOR - PIB w Białymstoku, insp. dr n. med. Adamem Frankowskim zastępcą dyrektora Centralnego

Laboratorium Kryminalistycznego Policji oraz mgr Anną Gorlewską-Pietluszenko współwłaścicielką firmy rodzinnej Olejowe smaki.

2.2.2. Studia doktoranckie

W roku 2020/21 na studiach doktoranckich w zakresie chemii kształciło się 12 doktorantów (stan na dzień 15.10.2020 r.). Sześć doktorantek *Chemii* przedłużyło studia. Rada Dyscypliny Nauki Chemiczne powołała trzech promotorów rozpraw doktorskich słuchaczy studiów doktoranckich. Cztery doktorantki obroniły swoje rozprawy doktorskie. W roku akademickim 2021/2022 naukę na studiach doktoranckich będzie kontynuowało 11 osób (Tabela 3).

Tabela 3. Uczestnicy studiów doktoranckich w roku akademickim 2020/2021.

Studia doktoranckie w zakresie chemii	Rok akademicki 2020/2021		Łączna liczba doktorantów 2020/2021
	III	IV	
		3	9

2.3. Stypendia i nagrody

Zasady przyznawania stypendium Rektora dla najlepszych studentów i doktorantów określały *Regulaminy przyznawania i wypłacania świadczeń pomocy materialnej studentom i doktorantom UwB* – Zarządzenie nr 30 Rektora UwB z dnia 27.09.2019 r. (studenci) oraz Zarządzenie nr 29 z dnia 27.09.2016 r. (doktoranci).

Stypendium Rektora dla najlepszych studentów może otrzymać nie więcej niż 10% liczby studentów każdego kierunku studiów, w tym nie więcej niż 9% studentów każdego kierunku studiów, którzy uzyskali za rok studiów wysoką średnią i nie więcej niż 1% studentów każdego kierunku posiadających osiągnięcia naukowe, artystyczne lub wysokie wyniki sportowe we współzawodnictwie międzynarodowym lub krajowym.

Wysokość dochodu na osobę w rodzinie studenta i doktoranta uprawniająca do ubiegania się o stypendium socjalne w roku akademickim 2020/2021 została ustalona przez Rektora w porozumieniu z Parlamentem Studenckim UwB i Radą Uczelnianą Samorządu Doktorantów UwB w czterech progach dochodowości: I próg – do 600,99 zł; II próg – 601-700,99 zł; III próg – 701-800,99; IV próg – 801- 1050,00 zł (Tabela 4). Ilość pobieranych na Wydziale stypendiów w roku 2021/21 została przedstawiona w Tabeli 5.

Tabela 4. Stawki stypendium socjalnego w roku akademickim 2020/2021.

Wysokość dochodu netto na osobę w rodzinie studenta/doktoranta [zł]	Wysokość stypendium dla studenta/doktoranta [zł]
do 600,99	700/700 stawka zwiększenia stypendium socjalnego 150 zł (100 zł student/doktorant + 50 zł małżonek/dziecko)/
601-700,99	600/600
701-800,99	500/500
801-1050,00	400/400

Tabela 5. Struktura wypłat z funduszu pomocy materialnej na Wydziale

Stypendia	Liczba studentów otrzymujących pomoc materialną	
	2019/2020	2020/2021
Stypendium Rektora dla najlepszych studentów	25	19
Stypendium socjalne	54	29
Stypendium socjalne dla osób niepełnosprawnych	5	1
Zapomogi	3	1
Stypendium Ministra za osiągnięcia w nauce	-	-

W roku akademickim 2020/2021 ze środków funduszu pomocy materialnej dla studentów i doktorantów UwB, troje doktorantów z Wydziału Chemii otrzymało stypendium dla najlepszych doktorantów, wszystkie trzy stypendia były w wysokości 500 zł miesięcznie na okres od 01.10.2020 r. do 30.06.2021 r. Żaden z doktorantów nie wnioskował o przyznanie stypendium socjalnego. Siedmiu doktorantów otrzymało również stypendia doktoranckie w kwocie 1 950 zł na okres od 1.10.2020 r. do 30.09.2021 r. Trzech najlepszych doktorantów z chemii otrzymało zwiększenie stypendium doktoranckiego z dotacji projakościowej w wysokości 1 600 zł miesięcznie.

W bieżącym roku akademickim po raz kolejny najlepsi i najbardziej aktywni studenci studiów drugiego stopnia otrzymali nagrody Dziekana sponsorowane przez: *Shim-Pol A.M. Borzymowski*” *E. Borzymowska-Reszka*, *A. Reszka Spółka Jawna*, *DANLAB* i *CLOVIN S.A.*, które zostały uroczystie wręczone na inauguracji roku akademickiego 2021/2022 na Wydziale Chemii.

Komisja konkursowa w składzie:

dr hab. Aneta Petelska, profesor uczelni,

dr hab. Beata Kalska-Szostko

Katarzyna Gdula – przedstawiciel studentów

przyznała dwie równorzędne nagrody dla najlepszego absolwenta studiów II stopnia na kierunku *Chemia*. Nagrody finansowe otrzymały: *mgr Ewa Żadzilko i mgr Magdalena Smehta*.

Ze względu na brak zgłoszeń nie wyłoniono zwycięzcy konkursu na najlepszego absolwenta na kierunku *Chemia kryminalistyczna i sądowa*.

2.4. Działalność studentów

Struktura samorządu:

- **Przewodnicząca:** Weronika Wiktoria Straszecka
- **Z-ca przewodniczącego:** Karolina Szum
- **Członkowie:**
 Karolina Budziszewska
 Anna Bywalec
 Katarzyna Gdula
 Maciej Malinowski
 Zuzanna Zielińska

Dzięki współpracy z Parlamentem Studenckim Uniwersytetu w Białymstoku mieliśmy okazję uczestniczyć w wielu ważnych wydarzeniach organizowanych przez UwB. Brałiśmy udział w promocji naszego Wydziału oraz Uniwersytetu w Białymstoku. Obecność delegatów Wydziału Chemii w Parlamencie Studenckim (Weronika Wiktoria Straszecka oraz Karolina Szum) umożliwiła realny wpływ na funkcjonowanie oraz działalność Parlamentu Studenckiego. Mieliśmy okazję m.in. pomagać w organizacji: Student's Right Challenge, Tygodnia z Parlamentem, Akcja integracja oraz Majówki z Parlamentem. Pomagaliśmy także podczas tworzenia m.in. Prasówki oraz sprzedaży ubezpieczeń i bluz uniwersyteckich.

Ze względu na panującą pandemię działania samorządu były utrudnione. Jednak jak najbardziej chcieliśmy pomagać studentom w tych trudnych chwilach. Dlatego organizowaliśmy różne konkursy oraz często rozmawialiśmy ze studentami.

Dnia 20 października 2020 r. powstało nowe logo samorządu. W celu promocji samorządu stworzyliśmy własne gadzety, które następnie rozdawaliśmy studentom w konkursie przeprowadzonym w trakcie szkolenia z Praw i obowiązków studenta.

Dnia 1 listopada 2020 r. zostały przeprowadzone wybory uzupełniające przedstawicieli studentów do Rady Samorządu Studenckiego Wydziału Chemii.

Na początku nowej kadencji RSS'u w dniu 23 października przeprowadziliśmy konkurs Kula Mocy. Zadaniem studentów było rozwiązanie zadań chemicznych. Chcieliśmy dzięki temu pomóc studentom wdążyć się w nowy semestr nauki. Zwycięzcy dostali kalendarze studenckie oraz gadzety samorządowe.

18 stycznia oficjalnie otworzyliśmy Strefę Chillout mieszczącą się przy automatach na parterze Wydziału Chemii. Postawiliśmy tam pufy oraz położyliśmy koce. Chcieliśmy umilić studentom czas spędzany podczas przerw między zajęciami. Miejsce to jest teraz bardzo często odwiedzane oraz chwalone przez studentów.

15 marca ogłosiliśmy konkurs na wypełnienie ankiet w systemie USOS. Zwycięzcom konkursu, którzy wypełnili ponad 80 % dostępnych dla nich ankiet, zapewniliśmy nagrody w postaci wydziałowych gadżetów samorządowych. Dodatkowo stworzyliśmy szereg postów na Instagramie, gdzie opowiadaliśmy jak postrzegamy wypełnianie ankiet. Dzięki zorganizowaniu tego konkursu zachęcaliśmy studentów naszego Wydziału do intensywniejszego wypełniania ankiet USOS i propagowaliśmy fakt, że mają wpływ na jakość kształcenia na naszym Wydziale. Wskazaliśmy studentom, że wypełnianie ankiet nie służy

tylko i wyłącznie temu, by wypunktować, co należałoby poprawić, ale także jest to bardzo dobry sposób na pochwalenie prowadzących, którzy na to zasługują.

Organizacje studenckie

W roku akademickim 2020/2021 na Wydziale działało Koło Naukowe Chemików „Pozyton” (opiekun dr hab. Agnieszka Wilczewska, profesor uczelni). Z uwagi na szczególną sytuację epidemiologiczną w ubiegłym roku akademickim, działalność KNCh UwB „Pozyton” była ograniczona. Cotygodniowe spotkania członków odbywały się online za pośrednictwem platform Zoom i MS Teams. W ramach Spotkań z Nauką (marzec-maj 2021) Koło Naukowe Chemików „Pozyton” zrealizowało:

- projekt dla maturzystów - *“Chemia na sygnale”* – 8 prezentacji zadań maturalnych
- konkurs *„Recykling „plastików” na wesoło i z przesłaniem ekologicznym 2021”*
- prezentacje krótkich wykładów naukowych i popularyzujących chemię w ramach cotygodniowych spotkań na forum Koła. W tej formule udział wzięło 5 studentów i 2 wykładowców.

Dodatkowo członkowie koła przygotowali i złożyli wniosek do konkursu MEiN - *“Studenckie Koła Naukowe tworzą innowacje”*. Niestety nie został on zakwalifikowany do finansowania.

Członkowie koła uczestniczyli również w e-Zjeździe Zimowym SSPTChem 2020 (3 osoby) oraz w Zjeździe Wiosennym SSPTChem 2021 (3 osoby).

Studenci z koła naukowego również chętnie biorą udział w projektach naukowych realizowanych przez pracowników Wydziału. Pod opieką pracowników badawczo-dydaktycznych Wydziału Chemii pracowało naukowo pięciu członków koła.

Należy także podkreślić, że koło Naukowe Pozyton na Wydziale Chemii działa bardzo prężnie i jest pozytywnie inspirowane przez opiekuna, dr hab. Agnieszkę Z. Wilczewską, profesor uczelni.

2.5. Działalność doktorantów

Samorząd doktorantów

Przewodniczący – mgr Paweł Adam Grześ

Wiceprzewodnicząca – mgr Żaneta Arciszewska

Sekretarz – mgr Paweł Misiak

Pozostali członkowie:

mgr Kamila Kucharska-Ambrożej

mgr Katarzyna Karwowska

mgr Paulina Laszuk

Przedstawiciele Wydziałowej Rady Samorządu Doktorantów (WRSD) brali również udział w pracach wydziałowych komisji i zespołów: Wydziałowy Zespół ds. Jakości Kształcenia (mgr Kamila Kucharska-Ambrożej), Wydziałowa Komisja Dydaktyczna (mgr Jakub Gruszka), Kierunkowy Zespół Dydaktyczny – (mgr Kamila Kucharska-Ambrożej). Mgr Paweł Adam Grześ i mgr Żaneta Arciszewska są członkami Rady Uczelnianej Samorządu Doktorantów UwB i aktywnie uczestniczyli w działaniach tej Rady.

Sukcesy naukowe doktorantów

Mgr Izabela Kurowska, doktorantka z Wydziału Chemii Uniwersytetu w Białymstoku, znalazła się w gronie stypendystów prestiżowego stypendium Eiffel Excellence. W ramach stypendium odbędzie ona roczny staż na Uniwersytecie im. Paula Sabatiera w Tuluzie (Francja).

3. Kształcenie

3.1. Kształcenie na studiach wyższych

W roku akademickim 2020/2021 na oferowanych na Wydziale kierunkach prowadzono zajęcia w 5 grupach specjalnościowych i 5 grupach niespecjalnościowych. W tabeli 6 podano specjalności uruchomione na poszczególnych kierunkach studiów pierwszego i drugiego stopnia.

Tabela 6. Prowadzone specjalności na kierunkach studiów wraz z liczbą studentów w roku akad. 2020/2021.

Studia pierwszego stopnia			
Kierunek studiów	Rok studiów	Specjalności	Liczba studentów stan na: 31.12.2020
Chemia	I	Chemia	27
	II	Chemia	32
	III	Chemia	23
		Kryminalistyczna	19
Ochrona środowiska	III	Ocena oddziaływania na środowisko	9
Jakość i bezpieczeństwo środowiska	I	brak specjalności	8
Studia drugiego stopnia			
Kierunek studiów	Rok studiów	Specjalności	Liczba studentów stan na: 31.12.2020
Chemia	I	brak specjalności	31
	II	brak specjalności	32
Chemia kryminalistyczna i sądowa	I	brak specjalności	6
	II	brak specjalności	17

Kształcenie na odległość

W roku akademickim 2020/2021 na Wydziale Chemii ze względu na zaistniałą sytuację pandemiczną większość zajęć w obu semestrach zrealizowano wykorzystując platformy (Zoom, Teams i Blackboard) umożliwiające kształcenie na odległość (metodami *e-learning* i *blended learning*).

Oferta studiów w języku angielskim

Zgodnie z uchwałą Senatu UwB (nr 2015 z 22 lutego 2017 r.) dotyczącą zasad tworzenia programów kształcenia wszystkie programy studiów na kierunkach prowadzonych przez WCh oferują przedmioty do wyboru prowadzone w języku angielskim. Ponadto, przedmioty realizowane dla studentów z zagranicy w ramach programu Erasmus+ mogą być także wybierane przez studentów *Chemii* i *Ochrony środowiska*.

W celu uatrakcyjnienia oferty edukacyjnej dla studentów zagranicznych przyjeżdżających w ramach programu Erasmus+ zmodyfikowano programy studiów z *chemii*.

3.2. Projekty dydaktyczne

W bieżącym roku akademickim 2020/2021 Wydział kontynuował realizację projektu „Nowoczesny Uniwersytet szansą na rozwój przyszłych kadr regionu” w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020, działanie 3.5 „Kompleksowe programy szkół wyższych” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Projekt realizowany jest od 1.04.2019 do 31.03.2023 r. Za środki projektu w kwocie ok. 350 000 zł zmodyfikowany został program kształcenia na studiach II stopnia *Chemii*. W ramach projektu studenci drugiego roku studiów I stopnia mogli także odbyć płatne staże w zakładach pracy (przewidziana kwota dofinansowania na ten cel to ok 100 000 zł).

3.3 Rada Konsultacyjna

Przy Wydziale Chemii funkcjonuje Rada Konsultacyjna, w skład której wchodzi 19 interesariuszy zewnętrznych reprezentujących zarówno, instytucje państwowe, jak i prywatne oraz 7 interesariuszy wewnętrznych, w tym samodzielni pracownicy naukowcy oraz przedstawiciele studentów. Ze względów pandemicznych w roku akademickim 2020/2021 odbyło się tylko jedno spotkanie, którego celem było przede wszystkim zainauguowanie nowej kadencji Rady Konsultacyjnej. Jednocześnie zostały poruszone tematy związane z działalnością dydaktyczną Wydziału Chemii UwB po pandemii, a w tym wspólna dyskusja na temat efektywnego zachęcenia młodzieży do podejmowania studiów na naszym Wydziale. Kolejny temat poruszany na spotkaniu dotyczył dramatycznie malejącego zainteresowania młodzieży studiowaniem kierunków ścisłych, a w szczególności związanych z szeroko pojętą ochroną środowiska. W obecnej chwili, w ofercie edukacyjnej Wydziału jest kierunek studiów *Jakość i bezpieczeństwo środowiska* jako alternatywa do poprzednio prowadzonego kierunku *Ochrona środowiska*. Niestety, ta propozycja również nie wzbudziła entuzjazmu wśród absolwentów szkół średnich.

Na spotkaniu pojawiały się wnioski na temat możliwości współpracy w organizowaniu praktyk zawodowych lub szkoleń przez przedstawicieli pracodawców Rady Konsultacyjnej.

3.4. Praca Wydziałowych Kierunkowych Zespołów Dydaktycznych

Kierunkowe Zespoły Dydaktyczne

W roku akad. 2020/2021 odbyły się spotkania Kierunkowych Zespołów Dydaktycznych (KZD) kierunków: *chemia*, *ochrona środowiska*, *jakość i bezpieczeństwo środowiska* oraz *chemia kryminalistyczna i sądowa*. Celem spotkań było m.in. omówienie zmian w planach studiów II stopnia Chemia realizowanych w projekcie POWER w roku akademickim 2020/2021. Stwierdzono, że wprowadzone zmiany w programie studiów mogą zaowocować

lepszymi efektami uczenia się pod warunkiem zmniejszenia liczebności grup laboratoryjnych. Na kierunkach eksperymentalnych jak chemia, zajęcia laboratoryjne bazują na wykorzystaniu specjalistycznej aparatury naukowo-badawczej i w związku z tym dostęp do takiej aparatury jest możliwy jedynie w niewielkich grupach studenckich. Członkowie zespołu wnioskowali za złożeniem wniosków do Rektora z prośbą o zmniejszenie liczebności grup laboratoryjnych na II stopniu studiów od nowego roku akademickiego 2021/2022.

Członkowie Zespołów wyrazili również zaniepokojenie małą liczbą kandydatów zainteresowanych studiowaniem na kierunkach ścisłych i przyrodniczych. W związku z tą sytuacją Zespół Dziekański zaproponował akcję promocyjną (plakaty zewnętrzne) oraz reklamę radiową w Radiu Eska i RMF Maxxx.

Prace KZD kierunków prowadzonych na Wydziale Chemii dotyczyły również analizy sylabusów. Ponadto dokonano aktualizacji pytań egzaminu licencjackiego z poszczególnych przedmiotów realizowanych na kierunkach *Chemia* i *Ochrona środowiska*.

3.5. Jakość kształcenia – Wydziałowy Zespół ds. Jakości Kształcenia

Wydziałowy Zespół ds. Jakości Kształcenia, jak co roku, dokonał analizy i oceny zgodności zakładanych efektów uczenia się z KRK. Sprawdził ich spójność z treściami kształcenia i stosowanymi metodami dydaktycznymi. Zespół przeanalizował prawidłowość stosowanego systemu punktacji ECTS i sposoby weryfikacji zakładanych efektów uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych. W ostatnim roku akademickim, ze względu na sytuację pandemiczną ankiety wśród studentów były przeprowadzane w trybie stacjonarnym lub online, co niestety wpłynęło na ilość ankiet zwrotnych. Wobec tej sytuacji dane zawarte w sprawozdaniu, w niektórych przypadkach, nie spełniają założeń badań statystycznych.

Na podstawie monitoringu warunków kształcenia i organizacji studiów ustalono, że studenci Wydziału Chemii są zadowoleni ze sposobu przekazywania informacji na temat kształcenia i tych związanych z tokiem studiów. Dobrze została również oceniona praca dziekanatu.

Ze względu na okres pandemii żaden student Wydziału Chemii nie skorzystał z programu Erasmus+ i MOST. Zarekomendowano intensyfikację działań propagujących wyjazdy krajowe i zagraniczne w ramach wymienionych programów po zakończeniu okresu pandemii.

Na podstawie danych zawartych w sprawozdaniach WZJK (2020 i wcześniej) z działań Uczelnianego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia w Uniwersytecie w Białymstoku Władze Wydziału mimo trudnych warunków pracy zdalnej związanych z nauczaniem w semestrze zimowym i letnim podjęły szereg działań na rzecz podnoszenia jakości kształcenia na WCh m.in.:

- wprowadzono systematyczne monitorowanie zawartości strony internetowej Wydziału, szczególnie treści skierowanych do studentów;
- zadbano o mniejsze liczebnie grupy konwersatoryjne i laboratoryjne poprzez występowanie do Rektora UwB o wyrażenie zgody na mniej liczne grupy. W większości przypadków taką zgodę uzyskiwano;
- dbano o utrzymanie wysokiego poziomu prowadzonych zajęć dydaktycznych poprzez systematyczne hospitacje pracowników.

Na podstawie raportów WZJK nadal należy zwracać uwagę na:

- zwiększenie umiejętności praktycznych w czasie zajęć laboratoryjnych i zmniejszenie liczby osób w grupach laboratoryjnych;
- poprawę infrastruktury aparaturowej w niektórych pracowniach dydaktycznych;
- poprawę jakości zajęć prowadzonych w formie zdalnej.

Hospitacje

W związku ze zmianą Ustawy *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* w roku 2020/2021 przeprowadzono 20 hospitacji wybranych zajęć stacjonarnych oraz realizowanych zdalnie prowadzonych na kierunkach *Chemia* (I, II i III stopień), *Jakość i bezpieczeństwo środowiska* oraz *Chemia kryminalistyczna i sądowa*.

Mobilność nauczycieli

Ze względu na zaistniałą sytuację epidemiczną większość z zaplanowanych wyjazdów zagranicznych pracowników zostało odwołanych. W roku akademickim 2020/2021 trzech pracowników Wydziału Chemii wyjechało za granicę w celach szkoleniowych. Gościliśmy również jednego pracownika z Tajlandii w ramach mobilności wirtualnej - prowadzenie zajęć dydaktycznych. Odbyło się to w ramach mobilności: Erasmus+ (KA103), STSM COST Action CA 18202 oraz funduszy będących w dyspozycji odpowiednich Zakładów. Ze względu na niejasną sytuację dotyczącą możliwości podróżowania do innych krajów nie przeprowadzono naboru na mobilności na najbliższy rok akademicki.

Obciążenia dydaktyczne nauczycieli akademickich

W roku akademickim 2020/2021 5 osób uzyskało zniżki pensum dydaktycznego na łączną liczbę 300 godzin obliczeniowych.

3.6. Kształcenie na studiach doktoranckich

W roku akademickim 2020/21 12 doktorantów Studiów doktoranckich w zakresie chemii kontynuowało naukę zgodnie z programami studiów zmodyfikowanymi w 2017/18 roku. Szczegółowe informacje dotyczące studiów III stopnia w zakresie chemii zostały zamieszczone w rozdziale 2.2.2.

3.7. Współpraca z otoczeniem w zakresie kształcenia i promocja Wydziału

Zespół do spraw promocji (pod kierunkiem dr hab. Agnieszki Z. Wilczewskiej, profesor uczelni) we współpracy z kołem naukowym chemików „Pozyton” zorganizował szereg imprez popularyzujących naukę i jednocześnie promujących Wydział oraz prowadzone na nim kierunki studiów. Ze względu na ograniczenia pandemiczne, imprezy te były realizowane tylko w formie *on-line*.

Przygotowane zostały różne wykłady popularnonaukowe, warsztaty, konkursy, zabawy związane z naukami ścisłymi i przyrodniczymi.

W ramach wirtualnych „Spotkań z Nauką” na Wydziale Chemii przygotowano:

- 12 wykładów: „Światowy dzień recyklingu Wydział Chemii UwB”, „100-letnie jajo”, „Czy można ujawnić fałszerstwo obrazów?” – 3 części, „Światowy Dzień Ziemi - Mikroplastiki Wokół Nas”, „Ludzkość potrzebuje marzycieli - opowieść o Marii Skłodowskiej-Curie”, „Czy należy bać się chemii?”, „Literackie Przygody z Chemią – 2 części”, „Migracja pierwiastków z zabawek”, „Chemia, czyli komnata skarbów”.

- 14 prezentacji z serii „Chemia na sygnale”: bromowanie węglowodorów, hydraty, obliczanie pH kwasu solnego, pH kwasu siarkowego (VI), aldehyd cynamonowy, mangan i jego

właściwości, tlenek węgla (II), addycja halogenowodorów, rozpuszczalność sacharozy, zobojętnianie - chlorek potasu, chrom i jego związki, próba Molischa; próba lustra srebrowego, próby Trommera i Fehlinga.

- 16 doświadczeń: mrożona wiązanka, właściwości gazów, tajemniczy azot, rzędowość alkoholi, manganian(VII) potasu i węglowodory, wykrywanie wiązania podwójnego, eksperymenty z jajem, test maseczki trójwarstwowej, maseczka nie na opał, wykrywanie układów 1,2-diolowych, próba Tollensa, chemiczna krew, wykrywanie pierścienia aromatycznego, reakcja Molischa, próba Trommera; próba Fehlinga.

Wszystkie materiały są dostępne na stronie internetowej wydziału, Facebooku oraz na stronie: <https://dniotwarte.uwb.edu.pl/> Opublikowano 43 filmy, które zostały zamieszczone na platformie YouTube kanału Wydziału Chemii Uniwersytetu w Białymstoku.

W przygotowaniu materiałów wzięły udział 34 osoby (15 pracowników, 4 doktorantów i 15 studentów). Koordynatorem wydarzenia z Wydziału Chemii był mgr Paweł Misiak.

Koordynatorem głównym „Spotkań z Nauką” była dr hab. Agnieszka Z. Wilczewska, profesor uczelni.

Akademia Młodego Badacza

Od roku akademickiego 2017/2018 jeszcze na Wydziale Biologiczno-Chemicznym UwB rozpoczęła działalność Akademia Młodego Badacza (AMB) – program edukacyjny przeznaczony dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych (obecnie także ponadpodstawowych). Celem powołanej AMB jest wsparcie uzdolnionych uczniów, pogłębianie wiedzy i rozwijanie zainteresowań uczestniczącej w zajęciach młodzieży oraz promocja nauki. Od roku akademickiego 2019/2020 AMB działa przy Wydziale Chemii. Przed rozpoczęciem każdego semestru jest przygotowana lista proponowanych zajęć kursowych i wykładów popularno-naukowych dla studentów Akademii, we współpracy z Dziekanem Wydziału Chemii oraz nauczycielami akademickimi. W roku akademickim 2020/2021 przeprowadzono rekrutację na zajęcia realizowane w semestrze zimowym i letnim, jednak z powodu pandemii i obowiązujących obostrzeń sanitarnych zaproponowano uczniom wykłady i konwersatoria w formie zdalnej.

W semestrze zimowym roku akademickiego 2020/21 na zajęcia w ramach AMB na Wydział Chemii przyjęto 3 uczniów z I LO im. A. Mickiewicza w Białymstoku. Uczestniczyli oni w konwersatoriach z Chemii fizycznej II. W semestrze letnim w zajęciach AMB uczestniczyło 6 uczniów. Zajęcia ukończyło pięć osób w tym 1 osoba z I LO im. A. Mickiewicza w Białymstoku i cztery osoby z IV LO im. C. K. Norwida w Białymstoku. Uczniowie ci uczestniczyli w wykładach z Chemii nieorganicznej i Chemii analitycznej oraz w konwersatoriach z Chemii fizycznej I.

W związku z pandemią uroczyste zakończenie zajęć w semestrze zimowym i letnim nie odbyło się. Certyfikaty absolwentów AMB zostały przekazane nauczycielom chemii z I LO oraz IV LO w Białymstoku.

Oprócz zajęć kursowych w ramach AMB odbyły się również Chemiczne Warsztaty Olimpijskie. Uczestnikiem był uczeń ze szkoły średniej, który zakwalifikował się do III etapu Olimpiady Chemicznej. Warsztaty prowadziła dr hab. Izabela Dobrzyńska w dniu 31.03.2021r.

Olimpiady i konkursy:

W ramach Wydziału Chemii realizowana jest Olimpiada Chemiczna oraz dwa konkursy przedmiotowe (*Podlaski Konkurs Chemiczny i Podlaski Konkurs Wiedzy o Ochronie Środowiska*). W roku akademickim 2020/21 konkursy przedmiotowe (*Podlaski Konkurs Chemiczny i Podlaski Konkurs Wiedzy o Ochronie Środowiska*) nie odbyły się z powodu braku chętnych, co było spowodowane ograniczeniami w działalności szkół średnich (niemożliwość prowadzenia lekcji poza siedzibą).

Olimpiada Chemiczna

Komitet Okręgowy: dr hab. Barbara Starczewska, prof. UwB – przewodnicząca, dr Anna Basa – sekretarz. Członkowie KO: prof. dr hab. Joanna Karpińska, prof. dr hab. Krzysztof Winkler, dr hab. Izabela Jastrzębska, dr hab. Agnieszka Zofia Wilczewska, dr hab. Barbara Leśniewska, dr Marta Hryniewicka, mgr Anna Piasecka.

W roku akademickim 2020/2021 odbyła się 67. Olimpiada Chemiczna. 30 stycznia 2021 na Wydziale Chemii UwB miały miejsce zawody części teoretycznej II etapu 67 Olimpiady Chemicznej. Z części eksperymentalnej, w tej edycji olimpiady, zrezygnowano ze względu na ograniczenia pandemiczne. W zawodach wzięło udział 8 uczniów ze szkół średnich województwa podlaskiego i części województwa warmińsko-mazurskiego. Byli to uczniowie, którzy pomyślnie przeszli kwalifikacje I etapu Olimpiady, przeprowadzone 18 grudnia 2020 roku w szkołach okręgu białostockiego we współpracy z Wydziałem Chemii UwB i Komitetem Głównym Olimpiady Chemicznej. Olimpiada Chemiczna ma zasięg ogólnopolski, a jej głównym organizatorem jest Polskie Towarzystwo Chemiczne. Z biorących udział w zawodach kandydatów naszego regionu do etapu ogólnopolskiego została zakwalifikowana jedna osoba.

Ze względów pandemicznych w bieżącym roku akademickim nie było możliwe zorganizowanie Warsztatów Olimpijskich.

Ze względu na przedłużające się ograniczenia w funkcjonowaniu szkół i uczelni wyższych w roku akademickim 2020/2021 nie odbyły się konkursy przedmiotowe oraz cykl Spotkania u chemików

Podlaski Konkurs Chemiczny

Komitet organizacyjny:

dr Ewa Cieszyńska – przewodnicząca,
dr hab. Alina Dubis, profesor uczelni – v-ce przewodnicząca,
dr Jolanta Magnuszewska – sekretarz.

Członkowie KO:

prof. dr hab. Krzysztof Winkler
dr hab. Ewa Gorodkiewicz, profesor uczelni
dr hab. Zenon Łotowski
dr Ilona Kiszkiel–Taudul
dr Aneta Nodzewska

Podlaski Konkurs Wiedzy o Ochronie Środowiska

Komitet organizacyjny:

prof. dr hab. Joanna Karpińska– przewodnicząca
dr Elżbieta Wołyniec– v-ce przewodnicząca

dr Barbara Szachowicz-Petelska – koordynator.

Członkowie KO:

dr hab. Beata Kalska

dr Justyna Kapelewska

dr hab. Zenon Łotowski

dr Urszula Kotowska

dr Julita Malejko

Spotkania u chemików

Organizator:

dr Ewa Cieszyńska

4. Pracownicy i rozwój kadry

Na Wydziale Chemii pracuje obecnie **77** osób, w tym **56** nauczycieli akademickich (Tabela 7) i **21** pozostałych pracowników zatrudnionych na stanowiskach administracyjnych, inżynieryjno-technicznych, naukowo-technicznych, bibliotekarzy (Tabela 8). Aktualnie wśród **21** samodzielnych pracowników naukowych **6** posiada tytuł naukowy profesora. Pracownicy samodzielnicy stanowią największą grupę zatrudnionych nauczycieli akademickich 37,5%, profesorowie tytularni 10,71%, adiunkci ze stopniem doktora stanowią 23,21% nauczycieli akademickich, a asystenci 35,71%.

Tabela 7. Nauczyciele akademicki zatrudnieni na Wydziale Chemii wg stanowisk.

Stanowisko	Instytut Chemii		Wydział Chemii	
	2018	2019	2020	2021
Profesor	5	5	7	6
Profesor uczelni	4	5	8	9
Adiunkt	22 (10*)	21 (7*)	19 (8*)	19 (6*)
Asystent	25 (19**)	23 (20**)	21 (16**)	20 (16**)
Starszy wykładowca	2	2	2	2
Łącznie	58	56	57	56

*liczba adiunktów posiadających stopień doktora habilitowanego

** liczba asystentów posiadających stopień doktora

Tabela 8. Stan zatrudnienia w grupie pracowników niebędących nauczycielami.

Stanowiska	Instytut Chemii		Wydział Chemii	
	2018	2019	2020	2021
Administracja	2	2	5	5
Bibliotekarze	1	1	1	1
Pracownicy inżynieryjno-techniczni	10	13	13	13

Pracownicy naukowi i naukowo-techniczni	4	3	2	2
Pracownicy obsługi i stanowiska robotnicze	3	3	-	-
Łącznie	20	22	21	21

Na urloпах naukowych przebywały 2 osoby, a na urloпах macierzyńskich i rodzicielskich przebywały 3 osoby, 4 pracowników Wydziału było na urloпах bezpłatnych, 1 pracownik przebywał na urlopie dla poratowania zdrowia.

4.1. Awanse i postępowania o nadanie stopni i tytułów naukowych

W roku akademickim 2021/21 dwóch pracowników Wydziału Chemii uzyskało awans na stanowisko profesora uczelni. Są to dr hab. Zenon Łotowski oraz dr hab. Artur Ratkiewicz. Dr Karolina Markiewicz została przeniesiona na stanowisko adiunkta.

Rada Dyscypliny Nauki Chemiczne wyznaczyła promotorów w 4 rozprawach doktorskich. Obecnie na Wydziale wszczętych jest 16 przewodów doktorskich w dyscyplinie nauki chemiczne.

4.2. Wyróżnienia i odznaczenia

Pracownicy Wydziału Chemii otrzymali odznaczenia państwowe przyznane przez Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej za wzorowe wykonywanie obowiązków wynikających z pracy zawodowej.

Medal Złoty za długoletnią służbę otrzymała *mgr Iwona Pawełko*,

Medal Srebrny za długoletnią służbę otrzymały: *dr hab. Aneta Petelska, profesor uczelni, dr hab. Monika Naumowicz, profesor uczelni*,

Medal Brązowy za długoletnią służbę otrzymały: *dr Aneta Baj i dr Dorota Czajkowska-Szczykowska*,

Medal Komisji Edukacji Narodowej otrzymały: *dr hab. Alina Dubis, profesor uczelni, dr Urszula Kotowska, dr Monika Wysocka-Żołopa*.

5. Działalność naukowa

5.1. Źródła finansowania badań naukowych i publikacji

Wydział dysponował funduszami na badania pochodzącymi przede wszystkim z subwencji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (obecnie Ministerstwa Edukacji i Nauki (MEiN)). Przyznano je Wydziałowi w formie dotacji na utrzymanie potencjału naukowego i badawczego (dawniej BST, Tabela 9). Środki te przeznaczone są na prowadzenie badań naukowych, prac rozwojowych i zadań z nimi związanych. Także na finansowanie badań naukowych, stypendiów dla młodych naukowców i uczestników studiów doktoranckich oraz wydatki inne. Ponadto Wydział dysponował częścią niewykorzystanej dotacji na utrzymanie specjalnego urządzenia badawczego (SPUB).

Tabela 9. Fundusze uzyskane przez Wydział w ramach dotacji celowych na prowadzenie badań naukowych i prac rozwojowych oraz zadań z nimi związanych oraz subwencji na utrzymanie potencjału naukowego i dydaktycznego (kwoty brutto).

WYDZIAŁ CHEMII			
		Rezerwa Dziekana	Dotacja Wydziału
2019	Subwencja	31 000	103 500
2020	Subwencja	172 609	547 050
2021	Subwencja	149 939	552 500

W 2020 r. na Wydziale Chemii wykorzystano kwotę w wysokości 264 822 zł na utrzymanie specjalnych urzędzeń badawczych (SPUB) w *Centrum Syntezy i Analizy BioNanoTechno* kierowanego przez dr hab. Beatę Kalską-Szostko.

W roku akad. 2020/2021 pracownicy Wydziału realizowali łącznie 18 projektów i zadań badawczych finansowanych przez NCN.

Od września 2020 do września 2021 roku pracownicy i doktoranci Wydziału, pomimo złożonych 27 wniosków na konkursy NCN, otrzymali finansowanie na wykonanie 3 projektów badawczych w ramach konkursów OPUS 17 - 20 i jednego projektu PRELUDIUM 19 na łączną kwotę **5 536 280 zł.**

Jedna z pracownic ze stopniem doktora uzyskała finansowanie na pojedyncze działanie naukowe w konkursie MINIATURA 4.

W roku akademickim 2019/2020 dr Karolina Markiewicz znalazła się w gronie stypendystów Programu im. Bekkera i otrzymała wsparcie w wysokości 43 000 zł na realizację badań na Paul Sabatier University w Tuluzie (Francja). Niestety z powodu pandemii w roku 2019/2020 wyjazd został przerwany. Niewykorzystana część stypendium została zrealizowana w roku akademickim 2020/2021.

Ponadto kontynuowano wcześniej zatwierdzone do finansowania projekty badawcze (Tabela10).

Tabela 10. Projekty badawcze realizowane na Wydziale w roku akademickim 2020/2021 kierowane przez pracowników oraz osoby fizyczne nie będące pracownikami jednostki uzyskane w konkursach NCN.

Nr	Kierownik projektu	Tytuł projektu, rodzaj konkursu	Termin realizacji	Kwota przyznana (PLN)
Projekty NCN z 2020 i 2021				
1	Prof. Joanna Karpińska	Ocena wybranych roślin pływających jako efektywnych i proekologicznych czynników w oczyszczaniu wód i ścieków ze związków endokrynnie czynnych - badania kinetyki i mechanizmu biodegradacji, OPUS 17	2020-2023.	867 900
2	Dr hab. Agnieszka Z. Wilczewska	"Dwa w jednym" - nowe polimery fluorescencyjne do jednoczesnego obrazowania oraz dostarczania leku OPUS 18	2020-2023	2 439 600

3	mgr Paweł Misiak	Termowrażliwe polimery gwieździste oparte na steroidach i sacharydach jako nowoczesne systemy dostarczania leków, PRELUDIUM 19	2021-2024	210 000
4	dr Anna Sofia Cavalheiro Gama	Metabolity tryptofenu I ich kompleksy metali jako nowe leki stosowane w leczeniu raka jelita grubego i regulacji mikrobioty ludzkiego jelita, OPUS 20	2021-2024	1 838 780
			suma	5 536 280
MINIATURA 4				
1.	Dr Monika Wysocka-Żołopa	Materiały nanocząstkowe (nanorurki węglowe i magnetyt) jako inicjatory procesów polimeryzacji pirolu i tworzenia nanokompozytów o strukturze hierarchicznej. MINIATURA 4	2020-2021	46 200
			suma	46 200
MINIATURA 3				
1.	Dr Urszula Kotowska	Czy najmniejsza roślina świata pomoże rozwiązać wielki problem? Badania wstępne nad możliwością wykorzystania Wolffia arrhiza do oczyszczania wód ze związków zaburzających równowagę hormonalną, MINIATURA 3	2019-2020	47 630
2.	dr Katarzyna Mielech-Łukasiewicz	Ocena możliwości zastosowania modyfikowanej polipirolem i cyklodekstrynami elektrody diamentowej domieszkowanej borem w analizie wybranych związków o właściwości przeciwgrzybiczych, MINIATURA 3	2019-2020	44 008
3.	dr Sławomir Wojtulewski	Struktury wieloskładnikowych kryształów wybranych aminokwasów i heteroaromatycznych kwasów karboksylowych - zastosowanie krystalografii kwantowej, MINIATURA 3	2019-2020	49 999
			suma	141 637
MINIATURA 2				
1.	dr Emilia Grądzka	Polimery tworzone z udziałem fulerenów oraz metali przejściowych jako sorbenty wodoru	2019-2020	44 000
2.	dr Joanna Brezko	Tworzenie układów z udziałem atomów palladu oraz grafenowych kropek kwantowych kowalencyjnie zmodyfikowanych pochodnymi fulerenowymi	2019-2020	45 100
3.	dr hab. Monika Naumowicz	Wpływ kwasu cynamonowego i jego hydroksypochodnych na właściwości elektryczne układów modelujących błony biologiczne oraz linii komórkowych glejaka wielopostaciowego.	2019-2020	49 028
			suma	138 128
PROJEKTY NCN realizowane od 2017 r.				
1.	Prof. dr hab. Włodzimierz Lewandowski/pr of. dr hab. B.	Badania zależności między strukturą molekularną a aktywnością biologiczną związków pochodzenia naturalnego o potencjalnym działaniu konserwującym i ich kompleksów z metalami,	2019-2022	351 860 (cała kwota projektu 922 500)

	Godlewska- Żyłkiewicz Konsorcjum PB- UwB	OPUS 15		
2.	mgr Diana Małgorzata Bobrowska	Synteza i charakterystyka fizykochemiczna samoorganizujących się kopolimerów oraz ich potencjalne zastosowanie w organicznych ogniwach fotowoltaicznych, PRELUDIUM 14	2018-2021	204 600
3.	mgr Iwona Misztalewska- Turkowicz	Nowe katalizatory metaloorganiczne immobilizowane na nanocząstkach magnetycznych, ETIUDA 5	2017-2019	117 940
4.	prof. dr hab. Krzysztof Winkler	Materiały elektroaktywne o strukturze mezoporowatej w urządzeniach magazynujących energię elektryczną, OPUS 11	2016-2019	780 095
5.	dr hab. Agnieszka Z. Wilczewska	Nowe wrażliwe na bodźce kopolimery do kontrolowanego dostarczania leków, OPUS 11	2016-2019	766 930
6.	mgr Iwona Misztalewska	Nowe nanocząstki o właściwościach superparamagnetycznych jako heterogeniczne katalizatory palladowe do reakcji prowadzonych w wodzie, PRELUDIUM 11	2016-2019	126 000
7.	prof. dr hab. Jacek Witold Morzycki	Synteza alkaloidów Solanum i ich analogów ze steroidowych sapogenin, OPUS 9	2016-2019	945 000
8.	mgr Marta Malinowska	Nowe katalizatory metatezy olefin zawierające grupę nitrową w ligandzie N-heterocyklicznym, PRELUDIUM 9	2016-2019	150 000
9.	mgr Róża Sawczuk	Ocena prozdrowotnych właściwości homogenatu czerwiu trutowego pszczoły miodnej, PRELUDIUM 9	2016-2019	150 000
			suma	3 240 565
		ogółem		8 922 810 PLN

Wyniki badań prowadzonych na Wydziale w 2020 r. zostały opublikowane w 78 artykułach naukowych w czasopismach z listy ministerialnej oraz 8 rozdziałach w materiałach pokonferencyjnych i monografiach. Liczba publikacji w czasopismach z listy JCR, w porównaniu z 2019 rokiem nieznacznie zmalała, co również może być efektem pandemii. Jednak średni przelicznik punktowy na publikację jest korzystniejszy (Tabela 11). Studenci pragnący się dodatkowo rozwijać naukowo są włączani przez pracowników do realizacji zadań badawczych. W Tabeli 12 zestawiono ilości publikacji, których współautorami są studenci Wydziału Chemii w latach 2018-20.

Ze względu na sytuację pandemiczną niewielu pracowników Wydziału Chemii uczestniczyło w konferencjach krajowych (8) i zagranicznych (3). Z tego też względu pracownicy i doktoranci uczestniczyli tylko w 8 wyjazdach zagranicznych o charakterze konsultacji naukowych, warsztatów, szkoleń, itp. do ośrodków naukowych znajdujących się w Europie i Azji, które trwały od kilku do kilkunastu dni.

Tabela 11. Prace naukowe (publikacje naukowe pracowników Wydziału) w roku 2020 (dla porównania podano dane z 2018 i 2019 r.).

Prace naukowe	2020	2019	2018 (IF/l.pkt MNiSW)
Liczba publikacji naukowych łącznie, w tym:	79	87	76
w czasopismach z IF	78 (8815)	81 (7730)	59 (170,0/1705)
w czasopismach bez IF	1	6	11
Monografie	0	0	0
Rozdziały w monografiach lub w podręcznikach akademickich	8 (130 pkt)	6 (120 pkt)	6

Tabela 12. Publikacje naukowe, których autorami lub współautorami byli studenci kierunku chemia lub uczestnicy studiów doktoranckich w zakresie chemii w latach 2018-2020.

Prace naukowe	2020	2019	2018
Liczba publikacji naukowych łącznie, w tym:	27	26	15
w czasopismach z IF	26 (2885 pkt.)	25 (2090 pkt.)	11
w czasopismach bez IF (lista B MNiSW)	1	0	4
Rozdziały w monografiach lub w podręcznikach akademickich	3	1	0

5.2. Organizacja konferencji naukowych i szkoleniowych

W roku sprawozdawczym na Wydziale zorganizowano 2 międzynarodowe konferencje naukowe i jedno konwersatorium krajowe. Pozostałe wydarzenia, które były w przygotowaniu odwołano ze względu na sytuację pandemiczną (Tabela 13).

Tabela 13. Wykaz konferencji i szkół naukowych zorganizowanych na Wydziale Chemii w roku 2020/2021.

Nazwa konferencji	Termin i miejsce konferencji	Współorganizator
Konferencje zrealizowane		

XVI International Interdisciplinary Conference "Current Environmental Issues - 2021"	22-24 września 2021	Uniwersytet w Grodnie
Konwersatorium Spektrometrii Atomowej	6-7 września 2021	
International Symposium on Thermodynamics of Metal Complexes ISMEC 2021	16-18 czerwca 2021	

5.3. Komercjalizacja badań i współpraca z przedsiębiorcami

Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej w latach 2020/2021 roku podał do wiadomości ogłoszenie o udzieleniu 6 patentów, których współtwórcami byli pracownicy Wydziału Chemii (Tabele 14 i 15).

Tabela 14. Patenty udzielone w latach 2020-2021:

Lp.	Numer zgłoszenia	Tytuł wynalazku	Twórca/-y wynalazku	Nazwa uprawnionego do patentu
1.	P.424099	Układ donorowo-akceptorowy zawierający zmodyfikowane aminą, amidem albo imidem wielowarstwowe fulereny i ferrocen oraz sposób jego wytwarzania	Marta Płońska-Brzezińska Diana Małgorzata Bobrowska	UwB
2.	P.426111	Steroidowa sól imidazoliowa, sposoby jej wytwarzania oraz jej zastosowania	Agnieszka Hryniewicka Marta Malinowska Jacek Morzycki Tomasz Hauschild	UwB
3.	P.432021	Biosensor do specyficznego oznaczania stężenia ludzkiego antygenu rakowo-płodowego CEA	Ewa Gorodkiewicz Beata Szymańska Bogdan Wyrwas Zenon Łukaszewski	Politechnika Poznańska/ UwB
4	P.430495	Biosensor do specyficznego oznaczania stężenia katepsyny S w płynach ustrojowych i homogenatach tkankowych techniką powierzchniowego rezonansu plazmonów w wersji Imaging	Ewa Gorodkiewicz, Anna Sankiewicz, Bogdan Wyrwas, Łukasz Ołdak Zenon Łukaszewski	Politechnika Poznańska
5	P.428062	Biosensor do specyficznego oznaczania stężenia białka CA125	E. Gorodkiewicz, B. Wyrwas, B. Szymańska Z. Łukaszewski	Politechnika Poznańska
6	P.426222	Biosensor do specyficznego oznaczania stężenia leptyny	B. Wyrwas, E. Gorodkiewicz, A. Sankiewicz, A. Hermanowicz, Z. Łukaszewski,	Politechnika Poznańska

Tabela 15. Zgłoszenia patentowe pracowników Wydziału w latach 2020/2021.

Nr	Numer zgłoszenia	Tytuł wynalazku	Twórca/-y wynalazku	Uprawnieni do patentu/ udział
1	P.432625	Biosensor do specyficznego oznaczania stężenia ludzkiego białka	E. Gorodkiewicz B. Szymańska	UwB/ Politechnika

		z komórek nabłonkowych jądra 4 (He 4)”	B. Wyrwas Z. Łukaszewski	Poznańska
2	P.433106	Biosensor do oznaczania interleukiny 6 (IL-6) techniką powierzchniowego rezonansu plazmonów w wersji Imaging	E. Gorodkiewicz B. Szymańska B. Wyrwas Z. Łukaszewski	UwB/ Politechnika Poznańska
3	P.434504	Biosensor do oznaczania interleukiny 6 (IL-6) techniką powierzchniowego rezonansu plazmonów w wersji Imaging	E. Gorodkiewicz B. Szymańska B. Wyrwas Z. Łukaszewski	UwB Politechnika Poznańska
4	P.434430	Biosensor do oznaczania kortyzolu techniką powierzchniowego rezonansu plazmonów w wersji Imaging	E. Gorodkiewicz A. Sankiewicz B. Wyrwas Z. Łukaszewski	UwB/ Politechnika Poznańska
5	P.438355	Sól imidazoliowa, będąca pochodną kwasu litocholowego, sposób jej wytwarzania oraz jej zastosowania	Jacek Morzycki, Agnieszka Hryniewicka, Halina Car, Diana Sawicka	UwB/ Uniwersytet Medyczny w Białymstoku

5.4. Współpraca z zagranicą i mobilność pracowników

Na wniosek Rady Wydziału Chemii podpisano list intencyjny o współpracy naukowej z Hiszpanią (Uniwersytet Świętego Pawła w Madrycie - CEU)

W roku akademickim 2020/2021 trzech pracowników wyjechało w ramach programu Erasmus+, COST Action CA18202 oraz funduszy własnych w celach szkoleniowych do: Hiszpanii, Włoch i Estonii.

6. Finanse Wydziału

Od 2019 roku nastąpiła zmiana sposobu finansowania uczelni. W miejsce dotacji statutowej na badania naukowe oraz dotacji na działalność dydaktyczną uczelnie otrzymują „Subwencję na utrzymanie i rozwój potencjału dydaktycznego i badawczego”. Rezerwa Dziekana w roku 2020 wynosiła 172 609 zł. Fundusz ten przeznaczony był w głównej mierze na koszty awansów naukowych pracowników oraz słuchaczy studiów doktoranckich 43 436 zł, w tym koszty związane postępowaniem habilitacyjnym 18 831 zł.

Jednostki Wydziału z rezerwy Dziekana otrzymały finansowania w wysokości 36 346 zł, w tym m. in. na: zakup sprzętu i programów komputerowych 7 984 zł, współfinansowanie druku publikacji i tłumaczeń 3 034 zł, opłaty za patenty wyniosły 1 800 zł, szkolenia pracowników 3 044 zł, naprawę aparatury naukowej 13 684 zł, zakup taboretów laboratoryjnych w wysokości 6 800 zł. Na funkcjonowanie Biblioteki z rezerwy Dziekana wydano 27 503 zł. Działalność studencka została wsparta przez Dziekana kwotą 1 316 zł. Poza tym z rezerwy Dziekana opłacono modernizację komputerów na pracowni studenckiej w wysokości ok. 10 000 zł. Z rezerwy Dziekana zakupiono zestawy multimedialne na kwotę 9 000 zł. Pozostałe wydatki z rezerwy Dziekana m. in.: środki czystości i ochrony ok. 5 000 zł, drukarka do dyplomów 1 600 zł, licencja na programy antywirusowe 2 500 zł, dodatki specjalne i współfinansowanie zatrudnienia ok. 16 400 zł, materiały biurowe i tonery 8 732 zł, usługi telefoniczne i pocztowe oraz drobne naprawy kosztowały ok. 4 000 zł. Koszty delegacji 3 000 zł. Łączne koszty z subwencji będące w dyspozycji Dziekana wyniosły 168 833 zł.

Pozostający w dyspozycji Dziekana fundusz za powtarzanie zajęć w wysokości 1 800 zł wydatkowany był przede wszystkim na finansowanie umów dydaktycznych oraz funkcjonowanie dziekanatu. Przychody z rekrutacji w 2020 r. wyniosły 7 437 zł. Koszty z tego funduszu to: wynagrodzenia członków komisji rekrutacyjnej 3 600 zł, reklama prowadzonych na Wydziale Chemii kierunków studiów 2 500 zł, usługi pocztowe 754 zł oraz zakup materiałów biurowych 135 zł.

W roku 2021 w dyspozycji Dziekana z *Subwencji na utrzymanie i rozwój potencjału dydaktycznego i badawczego* jest 149 939 zł. Koszty z *Subwencji z rezerwy Dziekana* wynoszą 107 397 zł. Istotne wydatki z tego funduszu to m. in.: finansowanie przewodów doktorskich – 4 488 zł, funkcjonowanie Biblioteki - ok. 48 906 zł. Pracownicy Wydziału dostali dofinansowanie w wysokości 27 920 zł m. in. na: naprawę aparatury naukowej – 20 000 zł, dofinansowanie druku publikacji 6 560 zł, na udział w stażach i szkoleniach 1 360 zł. Z rezerwy Dziekana opłacono reklamę studiów w wysokości 8 583 zł, zakupiono sprzęt komputerowy na kwotę 8 400 zł. Pozostałe wydatki związane były z bieżącymi naprawami na Wydziale, zakupem materiałów biurowych oraz tonerów do dziekanatu, naprawą drobnego sprzętu, delegacjami służbowymi władz dziekańskich, usługami pocztowymi i telefonicznymi oraz zakupem materiałów biurowy - koszty te wyniosły ok. 9 100 zł. Fundusz odpłatności za studia przeznaczony był na finansowanie działalności studenckiej, w tym udział w konferencjach 1 130 zł, finansowanie zajęć terenowych 601 zł oraz zakup materiałów biurowych 470 zł.

Dziekan Wydziału Chemii
Prof. dr hab. Joanna Karpińska