

**SPRAWOZDANIE DZIEKANA WYDZIAŁU CHEMII  
Z DZIAŁALNOŚCI W ROKU AKADEMICKIM 2021/2022  
od 1.10.2021 - 30.09.2022**

Białystok, X 2022

## Szanowni Państwo

### Członkowie społeczności akademickiej Wydziału Chemii

Przekazuję państwu sprawozdanie dziekana z kolejnego roku kadencji władz dziekańskich Wydziału Chemii powołanych w roku 2020.

Rok akademicki 2021/22 nie był łatwym okresem. Przede wszystkim działaliśmy nadal w reżimie pandemicznym – część zajęć realizowana była zdalnie. Ponadto 30 grudnia 2021 skończył się okres podlegający ewaluacji jednostek naukowych.

W zakresie działalności naukowej kontynuowane były działania związane ze wzmocnieniem potencjału naukowego Wydziału. W roku 2021 pracownicy Wydziału opublikowali 75 artykułów w czasopismach z listy ministerialnej o całkowitej ilości punktów 8900 (prawie 119/art.). Należy podkreślić, że większość z tych pozycji (65) to artykuły za 100 i więcej punktów (w tym 5 za 200), co jest znaczącą jakościową poprawą w stosunku do roku poprzedniego. Dzięki aktywności naukowej wszystkich pracowników Wydziału w latach 2017-21 Uniwersytet w Białymstoku uzyskał kategorię naukową **B+** w dyscyplinie nauki chemiczne. Jest to bez wątpienia sukces nas wszystkich. Pozwala nam na spokojne realizowanie przewodów doktorskich oraz procedowanie postępowań habilitacyjnych.

Biorąc pod uwagę rozwój kadry naukowej, to nadal widoczna była pewna stagnacja. W roku akademickim 2021/22 przeprowadzone zostało tylko jedno postępowanie habilitacyjne (zakończony pozytywnie) i trzy przewody doktorskie. Obrony te odbywały się w różnym trybie (bezpośrednim lub hybrydowym) w zależności od bieżącej sytuacji pandemicznej. Zostały również wszczęte kolejne przewody doktorskie studentów studiów doktoranckich.

Ze względu na zagrożenie pandemiczne, aktywność konferencyjna Wydziału wyraźnie zmalała. W trybie stacjonarnym odbyła się na Wydziale jedna konferencja naukowa i jedno seminarium naukowe.

W roku akademickim 2021/22 realizowała na naszym Wydziale swoje zadania stypendystka programu Fundacji Fulbrighta. Pobyt stażystki współdzieliliśmy z Wydziałem Ekonomii.

Liczba studentów studiów II stopnia prowadzonych na Wydziale utrzymuje się od kilku lat na zbliżonym poziomie, natomiast liczba studentów studiów I stopnia niestety zmalała. Najlepszy absolwent studiów II stopnia Chemia mgr Patryk Klochowicz otrzymał nagrodę finansową ufundowaną przez współpracującą z Wydziałem firmę: „Shim-Pol A.M. Borzymowski” E. Borzymowska-Reszka, A. Reszka Spółka Jawna.

Władze Wydziału kontynuowały w roku akademickim 2020/21 starania o podniesienie jakości kształcenia na studiach II stopnia poprzez zmianę programu studiów. Prace te były realizowane w ramach 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 dla Wydziału to 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.

Pracownicy wydziału licznie przystąpili do projektu podnoszącego kwalifikacje kadry w zakresie projektowania uniwersalnego „Zwiększenie kompetencji kadry dydaktycznej

Uniwersytetu w Białymstoku z zakresu projektowania uniwersalnego” (POWR.03.04.00-00-KP15/21)”

Kontynuowano zajęcia realizowane w ramach Akademii Młodego Badacza dla uczniów szkół ponadpodstawowych. Pracownicy Wydziału aktywnie uczestniczyli w organizacji: Olimpiady chemicznej, która odbywała się już w tradycyjnej formule, wykładów, wirtualnych konkursów oraz imprez popularyzujących naukę. Część aktywności popularyzatorskiej odbyło się stacjonarnie, a część została przeniesiona na stronę *www* Wydziału oraz *Facebooka*. Uczniowie szkół podstawowych i ponadpodstawowych bardzo licznie uczestniczyli w organizowanych zajęciach po długim czasie oczekiwania na zdjęcie ograniczeń 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 Dziekanatu za sumienne wykonywanie swoich obowiązków. Życzymy Wszystkim pracownikom znakomych osiągnięć naukowych, satysfakcji z pracy dydaktycznej oraz spełnienia w życiu rodzinnym.

**Dziekan Wydziału Chemii**  
**Prof. dr hab. Joanna Karpińska**

Białystok, 30.09.2022 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 .....	13
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.....	32

## 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. Wydział Biologiczno-Chemiczny uzyskał w roku 2000 uprawnienia do nadawania stopnia doktora nauk chemicznych w dyscyplinie chemia, zaś w roku 2014 uprawnienia habilitacyjne w dyscyplinie chemia. Umożliwiło to uruchomienie w roku akademickim 2013/2014 studiów doktoranckich 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 III stopnia na kierunku chemia 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. nauki
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. Jakub Goclon  
 dr hab. Ewa Gorodkiewicz, profesor uczelni  
 dr hab. Izabella Jastrzębska, profesor uczelni  
 dr hab. Barbara A. Leśniewska

dr hab. Zenon Łotowski, profesor uczelni  
dr hab. Monika Naumowicz, profesor uczelni  
dr hab. Artur T. Ratkiewicz, profesor uczelni  
dr hab. Barbara M. Starczewska, profesor uczelni  
dr hab. Piotr Wałęjko  
dr hab. Agnieszka Z. Wilczewska, profesor uczelni  
dr hab. Agnieszka Wojtkielewicz, profesor uczelni

**Przedstawiciele niesamodzielnych 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. Zenon Łotowski, 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 hab. Jakub Goclon

***Koordynator programu non-degree:***

dr Joanna Breczko

***Koordynatorzy 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

***Pełnomocnik do spraw równości płci:***

dr Katarzyna Mielech-Łukasiewicz

***Administrator Platformy Wydziału Chemii:***

mgr Jerzy Iwaniuk

***Kierownicy kierunków:***

dr hab. Beata Kalska-Szostko - 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. nadkom. 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 2021/2022 Rada Wydziału Chemii Uniwersytetu w Białymstoku podjęła **17** uchwał w sprawach: dydaktycznych, studenckich (3), osobowych (10), organizacyjnych (1), innych (3).

### **1.6. Uchwały Rady Dyscypliny Nauki Chemiczne**

W roku akademickim 2021/2022 Rada Dyscypliny Nauki Chemiczne podjęła **13** uchwał w sprawach dotyczących postępowań habilitacyjnych i przewodów doktorskich, w tym: nadania stopnia doktora (3), wyznaczenia promotora pomocniczego (1), wyróżnienie rozprawy doktorskiej (2), wyznaczenie recenzentów rozprawy doktorskiej (4), powołanie komisji habilitacyjnej (2), nadanie stopnia doktora habilitowanego (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**

#### **Dziekanat Wydziału:**

*kierownik:*

mgr Klara Kasperuk

*pracownicy:*

mgr Iwona Pawełko

mgr Marta Filipowicz

mgr Jolanta Kasperowicz

mgr Ewelina Kozłowska

mgr Magdalena Krawczyk

mgr Magdalena Leśnik (urlop macierzyński)

*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* 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 na rok akademicki 2022/2023 wynosił 150. O przyjęcie na studia ubiegało się 121 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 61 osób, w tym: 36 osób na studia pierwszego stopnia i 25 osób na studia drugiego stopnia.

Limit miejsc w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych wynosił 14, w wyniku rekrutacji przyjęto 2 osoby na studia w zakresie biologii, 7 osób w zakresie chemii oraz 1 osobę 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 2022/2023

Kierunek studiów	Limit miejsc	Liczba kandydatów	Liczba przyjętych(*)
Chemia I°	60	78	36
Chemia II°	30	16	16
Chemia kryminalistyczna i sądowa II°	30	12	9
Jakość i bezpieczeństwo środowiska I°	30	15	6**
Razem	150	121	67

\*wg stanu na 29 września 2022 r.

\*\* kierunek nie został uruchomiony

### 2.2. Studenci i sprawy studenckie

W roku akademickim 2021/2022 na Wydziale kształciło się na wszystkich formach prowadzonych studiów łącznie 178 studentów, w tym 167 studentów studiów I i II stopnia oraz 11 doktorantów.

### 2.2.1. Studenci studiów I i II stopnia

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 2021/2022

Kierunek	Rok studiów			I stopień	II stopień	Łączna liczba studentów 2020/2021
	I	II	III	I+II+III	I+II	
Chemia	32	21	29	82	58	140
Chemia kryminalistyczna i sądowa	-	-	-	-	22	22
Jakość i bezpieczeństwo środowiska	-	5	-	5	-	5
<b>Razem</b>	<b>32</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>87</b>	<b>80</b>	<b>167</b>

W minionym roku akademickim z listy studentów skreślono 23 osoby. W roku sprawozdawczym studia prowadzone na wydziale ukończyło 57 absolwentów.

#### Studenci z niepełnosprawnością

W roku akademickim 2021/2022 na Wydziale Chemii UwB studiowało 3 studentów z niepełnosprawnością. Studenci nie zgłaszali spraw wymagających interwencji, pomocy lub konsultacji ze strony Koordynatora Dziekana ds. studentów niepełnosprawnych.

W ramach realizacji projektu "Nowoczesny Uniwersytet dostępny dla wszystkich" dziesięciu pracowników Wydziału Chemii uczestniczyło w warsztatach szkoleniowych zorganizowanych przez Pełnomocnika Rektora ds. Osób z Niepełnosprawnościami, 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.

Osiemnaście pracowników Wydziału Chemii wzięło udział w szkoleniach w obszarze projektowania uniwersalnego w ramach realizacji projektu „Zwiększenie kompetencji kadry dydaktycznej Uniwersytetu w Białymstoku z zakresu projektowania uniwersalnego.

#### Studenci zagraniczni i mobilność studentów

W roku akademickim 2021/2022 w ramach programu Erasmus+ przyjechało do nas 6 studentów na studia (3 osoby - cały rok akademicki - Uniwersytet w Granadzie i Uniwersytet w Walencji, 3 osoby - semestr zimowy - Uniwersytet „La Sapienza” w Rzymie i Uniwersytet UPV/EHU w Hiszpanii) oraz 1 student na praktykę (Silpakorn University, Tajlandia). Studenci brali udział w kursach I, jak i II stopnia kierunków prowadzonych na Wydziale.

#### Praktyki zawodowe

Praktyki zawodowe są stałym elementem kształcenia na kierunkach prowadzonych przez Wydział Chemii. Praktyki organizowano zgodnie z Regulaminem praktyk zawodowych obowiązujących na Wydziale. W roku akademickim 2021/2022 studenci II roku pierwszego

stopnia kierunku *Chemia* oraz studenci I roku drugiego stopnia kierunków: *Chemia* oraz *Chemia kryminalistyczna i sądowa* mieli możliwość odbywania praktyk w firmach, a kilka osób również bezpośrednio na Wydziale, np. przy realizacji projektów naukowych. W roku akademickim 2021/2022 praktyki studenckie odbyło 29 osób (7 studentów – I stopnia oraz 22 studentów II stopnia). Dodatkowo 11 studentów kierunku *Chemia* (studia I stopnia) oraz *Jakość i bezpieczeństwo środowiska* (studia I stopnia) odbywało płatne staże w ramach 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.

### **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, o łącznym wymiarze godzinowym – 430 godzin (w tym 150 godz. praktyk w szkołach podstawowych i ponadpodstawowych) i są realizowane na Wydziale Chemii we współpracy z Wydziałem Nauk o Edukacji UwB.

W roku akademickim 2021/2022 na drugim stopniu studiów z chemii 17 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 2021/2022 zrealizowano 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. Odbyły się trzy spotkania: z mgr Katarzyną Wasilewską, absolwentką chemii, obecnie pracownicą firmy Masterpress S.A., (efektem spotkania była 80-godzinna praktyka zawodowa studenta I roku II stopnia chemii Damiana Zarzeckiego), mgr Małgorzatą Gryko-Lipską, dyrektorem ds. personalnych w Dziale Kadr i Szkoleń firmy ChM sp. z o. o. oraz pracownikami działu marketingu firmy Pronar sp. z o.o. To ostatnie spotkanie odbyło się w Centrum Wystawowym Pronaru w Siemiatyczach. W następnym roku akademickim planowana jest wizyta studentów chemii w laboratorium badawczym Pronaru.

#### **2.2.2. Studia doktoranckie**

W roku 2021/22 na studiach doktoranckich w zakresie chemii kształciło się 11 doktorantów. Ośmiu doktorantów Chemii przedłużyło studia. W roku akademickim 2022/2023 naukę na studiach doktoranckich będzie kontynuowało 11 osób (Tabela 3).

**Tabela 3.** Uczestnicy studiów doktoranckich w roku akademickim 2021/2022.

Studia doktoranckie w zakresie chemii	Rok akademicki 2021/2022		Łączna liczba doktorantów 2021/2022
	III	IV	
	-	11	11

### 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. z późn. zm. (studenci) oraz Zarządzenie nr 29 z dnia 27.09.2016 r. (doktoranci).

Stypendium Rektora przyznaje się nie więcej niż 10% najlepszych studentów na określonym kierunku studiów i nie więcej niż 30% doktorantów danych studiów doktoranckich. Jeżeli liczba studentów jest mniejsza niż 10, stypendium rektora może być przyznane 1 studentowi.

Wysokość dochodu na osobę w rodzinie studenta i doktoranta uprawniająca do ubiegania się o stypendium socjalne w roku akademickim 2021/2022 została ustalona przez Rektora porozumieniem z Parlamentem Studenckim UwB i Radą Uczelnianą Samorządu Doktorantów UwB w trzech przedziałach dochodowych: I przedział – do 600,99 zł; II przedział – 601-800,99 zł; III przedział – 801-1050,00 (Tabela 4). Wysokość miesięcznej stawki stypendium dla osób niepełnosprawnych wynosiła 600 zł. Ilość pobieranych na Wydziale stypendiów w roku 2021/22 została przedstawiona w Tabeli 5.

**Tabela 4.** Stawki stypendium socjalnego w roku akademickim 2021/2022

Wysokość dochodu netto na osobę w rodzinie studenta/doktoranta [zł]	Wysokość stypendium dla studenta/doktoranta [zł]
do 600,99	1000/1000 stawka zwiększenia stypendium socjalnego 120 zł (100 zł student/doktorant + 20 zł małżonek/dziecko)/
601-800,99	900/900
801-1050,00	800/800

**Tabela 5.** Struktura wypłat z funduszu pomocy materialnej na Wydziale

Stypendia	Liczba studentów otrzymujących pomoc materialną	
	2020/2021	2021/2022
Stypendium Rektora dla najlepszych studentów	19	17
Stypendium socjalne	29	20

Stypendium socjalne dla osób niepełnosprawnych	1	3
Zapomogi	1	-
Stypendium Ministra za osiągnięcia w nauce	-	-

W roku akademickim 2021/2022 ze środków funduszu pomocy materialnej dla studentów i doktorantów UwB, dwie doktorantki z Wydziału Chemii otrzymały stypendium dla najlepszych doktorantów, oba stypendia były w wysokości 800 zł miesięcznie na okres od 01.10.2021 r. do 30.06.2022 r. Żaden z doktorantów nie wnioskował o przyznanie stypendium socjalnego. Siedmioro doktorantów otrzymało również stypendia doktoranckie w kwocie 1 950 zł na okres od 1.10.2021 r. do 30.09.2022 r. Czworo najlepszych doktorantów z chemii otrzymało zwiększenie stypendium doktoranckiego z dotacji projakościowej w wysokości 800 zł miesięcznie.

W bieżącym roku akademickim po raz kolejny najlepszy i najbardziej aktywny student studiów drugiego stopnia otrzymał nagrodę Dziekana sponsorowaną przez: *Shim-Pol A.M. Borzymowski*” *E. Borzymowska-Reszka, A. Reszka Spółka Jawna*, która zostanie uroczystie wręczona podczas inauguracji roku akademickiego 2022/2023 na Wydziale Chemii.

Komisja konkursowa w składzie:

dr hab. Aneta Petelska, profesor uczelni,

dr hab. Beata Kalska-Szostko

Olga Kowieska – przedstawiciel studentów

przyznała jedną nagrodę finansową dla najlepszego absolwenta studiów II stopnia na kierunku *Chemia*, którą otrzymał: ***mgr Patryk Klochowicz***.

W bieżącym roku akademickim doktorantka studiów doktoranckich Wydziału Chemii mgr Żaneta Arciszewska oraz dwoje doktorantów Szkoły Doktorskiej (mgr Anna Baryłka i mgr Łukasz Ołdak) zostali laureatami *Konkursu na małe projekty badawcze dla doktorantów (MPBD) studiów doktoranckich Wydziału Chemii i Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych UwB w dyscyplinie nauk chemicznych* ogłoszonego przez Dziekana Wydziału Chemii Uniwersytetu w Białymstoku. W ramach konkursu zostały przyznane trzy granty w kwocie po 5 000 zł.

## 2.4. Działalność studentów

### Struktura samorządu:

- **Przewodnicząca:** Weronika Wiktoria Straszecka
- **Z-ca przewodniczącego:** Maciej Malinowski
- **Członkowie:**  
Anna Bywalec  
Karolina Szum  
Izabela Wojdat

Dzięki współpracy z Parlamentem Studenckim Uniwersytetu w Białymstoku Wydziałowa Rada Samorządu Studenckiego podjęła współpracę w wielu ważnych wydarzeniach organizowanych przez UwB. Dzięki temu Samorząd uczestniczył w promocji Wydziału oraz Uniwersytetu w Białymstoku. Dodatkowo dzięki delegatom w Parlamencie

Studenckim tj. Weronice Wiktorii Straszeckiej oraz Maciejowi Malinowskiemu Samorząd miał realny wpływ na funkcjonowanie oraz działalność Parlamentu Studenckiego. Członkowie Samorządu mieli okazję m.in. brać udział w organizacji Student's Right Challenge, pomagali także podczas tworzenia m.in. Prasówki oraz sprzedaży ubezpieczeń i bluz uniwersyteckich. Dodatkowo brali czynny udział w zbiórkach dla Ukrainy, które zostały przeprowadzone na wszystkich wydziałach UwB.

Na początku nowej kadencji RSS'u w dniu 28 października 2021 r. zorganizowane zostały Otrzęsiny Kampusu UwB, które zaplanowano wraz z Wydziałami Biologii, Fizyki, Matematyki i Instytutem Informatyki. Otrzęsiny odbyły się w klubie Sky Club, który był partnerem tego wydarzenia. Przeprowadzone zostały konkursy dla studentów oraz wspólne zabawy, dzięki czemu mogliśmy dotrzeć do nowych studentów.

W dniach 17-21 listopada 2021 r. przedstawicielka RSS'u Weronika Straszecka wzięła udział w XXIX Konwencji Przewodniczących Samorządów Studenckich oraz Gali Nagród Środowiska Studenckiego Pro Juvenes. Wydarzenie miało na celu wspólną wymianę doświadczeń oraz zdobycie nowych kompetencji i umiejętności przez przewodniczących ze wszystkich szkół wyższych na terenie Polski.

W dniu 12 maja 2022 r. RSS zorganizowała wraz z Wydziałami Biologii, Fizyki, Matematyki i Instytutem Informatyki wydarzenie Nerd party, które odbyło się w klubie Sky Club.

W trakcie kadencji podjęto także działania w celu stworzenia Niezbędnika Studenta Wydziału Chemii, który będzie można dostać na początku roku akademickiego 2022/2023. Przyszli studenci będą mogli znaleźć w nim ważne informacje o strukturze Wydziałowej, Samorządzie i innych informacjach, które mamy nadzieję pomogą w ich dalszym studiowaniu.

## **Organizacje studenckie**

W roku akademickim 2021/2022 na Wydziale działało Koło Naukowe Chemików „Pozyton” (opiekun dr hab. Agnieszka Wilczewska, profesor uczelni).

01.10.2020 r. odbyło się walne zebranie, podczas którego wybrano nowy zarząd w następującym składzie:

Prezes Koła Naukowego – Damian Zarzecki  
Zastępca – Zuzanna Rapczyńska  
Sekretarz – Mateusz Worobiczuk  
Skarbnik – Klaudia Muszakiewicz  
Chem@jster - Izabela Ryza

Na działalność Koła składają się m. in. otwarte spotkania, na których członkowie Koła oraz chętni studenci Wydziału Chemii mają okazję wysłuchać wykładów przygotowanych przez pracowników Wydziału oraz członków Koła. Poza tym członkowie Koła uczestniczyli aktywnie w szeregu konferencji naukowych (stacjonarnych i on-line) prezentując wyniki swoich badań (m. in. Zjazd Zimowy SMPTChem 2021, 29.01.2021 Poznań; V Ogólnopolska Konferencja Naukowa “Wyzwania i problemy nauk biomedycznych” TYGIEL 17.02.2022 Lublin; II Konferencja Naukowa Studentów “Młodzi zdolni” 06.05.2022 Łódź; Zjazd Letni SMPTChem 29.06-03.07.2022 Szczecinek; VII Konferencja “Związki biologicznie czynne: aktywność, struktura, synteza” 24-25.06.2022 Białystok; XII Ogólnopolska Konferencja Postępy w Badaniach Biomedycznych 26.02.2022). Przedstawiciele KNCh UwB “Pozyton” uczestniczyli również w spotkaniach Forum Kół Naukowych Uniwersytetu w Białymstoku.

Członkowie koła włączają się aktywnie w działalność popularyzatorską. Z ich udziałem zostały zorganizowane wydarzenia Marcowych spotkań z nauką marzec – maj 2022. Zrealizowano szereg wykładów i pokazów dla dzieci i młodzieży z przedszkoli i szkół z terenu Białegostoku i województwa podlaskiego. Uczestniczyli również w pokazach na Stadionie Miejskim w Białymstoku w ramach XVIII Podlaskiego Festiwalu Nauki i Sztuki. Należy również wspomnieć o wykładach i warsztatach on-line dla licealistów i maturzystów pt. „Chemia na sygnale” pozwalających na doskonalenie wiedzy chemicznej zainteresowanym uczniom szkół ponadpodstawowych. W ramach działań promujących nauki chemiczne, członkowie Koła uczestniczyli w realizacji konkursu „Recykling „plastików” na wesoło i z przesłaniem ekologicznym 2022” skierowanym do uczniów szkół podstawowych klas VI-VIII oraz szkół ponadpodstawowych. Promocji Konkursu służył nagrany we współpracy z Uniwersyteckim Centrum Podcastów Uniwersytetu w Białymstoku podcast „Wesoły recykling” w ramach projektu „Wiedza Kołem się toczy”. Studenci działający w Kole zorganizowali Wydziałowy Konkurs Wiedzy Chemicznej (16.12.2021) skierowany do studentów Wydziału Chemii Uniwersytetu w Białymstoku w celu samosprawdzenia wiedzy z różnych obszarów chemii. Członkowie Koła przygotowali i złożyli projekt „Maseczka - ochrona i co potem?” w ramach Konkursu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego „Studenckie koła naukowe tworzą innowacje”. Projekt niestety, nie został zakwalifikowany do finansowania. Koło jest również aktywne w mediach społecznościowych. Posiada własne konta na Facebook’u i Instagram’ie.

## 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 Żaneta Arciszewska), 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 odbyła w roku akademickim 2021/22 roczny staż na Uniwersytecie im. Paula Sabatiera w Tuluzie (Francja).

## 3. Kształcenie

### 3.1. Kształcenie na studiach I i II stopnia

W roku akademickim 2021/2022 na oferowanych na Wydziale kierunkach prowadzono zajęcia w 8 grupach niespecjalnościowych. W tabeli 6 podano liczbę studentów na poszczególnych kierunkach studiów pierwszego i drugiego stopnia.

**Tabela 6.** Prowadzone grupy na kierunkach studiów wraz z liczbą studentów w roku akademickim 2021/2022.

<b>Studia pierwszego stopnia</b>		
<b>Kierunek studiów</b>	<b>Rok studiów</b>	<b>Liczba studentów stan na: 31.12.2021</b>
<b>Chemia</b>	<b>I</b>	32
	<b>II</b>	21
	<b>III</b>	29
<b>Jakość i bezpieczeństwo środowiska</b>	<b>II</b>	5
<b>Studia drugiego stopnia</b>		
<b>Kierunek studiów</b>	<b>Rok studiów</b>	<b>Liczba studentów stan na: 31.12.2021</b>
Chemia	<b>I</b>	26
	<b>II</b>	32
Chemia kryminalistyczna i sądowa	<b>I</b>	16
	<b>II</b>	6

### **Kształcenie na odległość**

W roku akademickim 2021/2022 na Wydziale Chemii ze względu na trwający stan pandemii część zajęć zrealizowano wykorzystując platformy (Teams i EduPortal) 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 *Jakości i Bezpieczeństwa 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 2021/2022 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. 450 000 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 podmioty prywatne oraz 7 interesariuszy wewnętrznych, w tym samodzielni pracownicy naukowcy oraz przedstawiciele studentów. Ze względów pandemicznych w roku akademickim 2021/2022 odbyły się dwa spotkania, których celem było przedyskutowanie zmian w programach studiów kierunku Chemia I i II stopnia. 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. 2021/2022 odbyły się spotkania Kierunkowych Zespołów Dydaktycznych (KZD) kierunków: *chemia, 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 i 2021/2022. Stwierdzono, że wprowadzone zmiany w programie studiów mogą zaowocować lepszymi efektami uczenia się pod warunkiem zmniejszenia liczebności grup laboratoryjnych, co zostało w roku akademickim 2021/2022 spełnione. Członkowie Zespołów wyrazili również zaniepokojenie małą liczbą kandydatów zainteresowanych studiowaniem na kierunkach ścisłych i przyrodniczych. W związku z dotychczasową niewielką skutecznością tradycyjnych form reklamowych (plakaty zewnętrzne, reklama radiowa) Zespół Dziekański zdecydował się na targetowaną kampanię reklamową w Internecie obejmującą województwo podlaskie, warmińsko-mazurskie, mazowieckie i lubelskie oraz obszar Białorusi i Ukrainy. Prace KZD kierunków prowadzonych na Wydziale Chemii dotyczyły również aktualizacji sylabusów.

### 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.

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 obostrzeń pandemicznych.

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 2021/2022 przeprowadzono 5 hospitacji wybranych zajęć stacjonarnych prowadzonych na kierunkach *Chemia* (I i II stopień) i w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych.

### **Mobilność nauczycieli**

W roku akademickim 2021/2022 1 pracownik Wydziału Chemii wyjechał za granicę w celu prowadzenia zajęć dydaktycznych (Uniwersytet w Perugii, Włochy) oraz 2 pracowników wyjechało za granicę w celach szkoleniowych (Silpakorn University w Tajlandii i Uniwersytet w Messynie we Włoszech). Jeden pracownik wyjechał do Niemiec w celu prowadzenia badań naukowych. Gościliśmy również 1 pracownika z Silpakorn University w Tajlandii, który prowadził zajęcia dydaktyczne oraz 2 pracowników z zagranicy odbywających szkolenie na naszym Wydziale (Silpakorn University w Tajlandii oraz Uniwersytet w Seville w Hiszpanii).

### **Obciążenia dydaktyczne nauczycieli akademickich**

W roku akademickim 2021/2022 7 osób uzyskało zniżki pensum dydaktycznego na łączną liczbę 540 godzin obliczeniowych.

### 3.6. Kształcenie na studiach doktoranckich

W roku akademickim 2021/22 11 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

W roku akademickim 2021/22 pracownicy Wydziału podjęli duży trud popularyzacji nauk chemicznych i Wydziału Chemii UwB wśród dzieci i młodzieży szkolnej Regionu. W tym zakresie szczególnie aktywna była dr hab. Agnieszka Wilczewska, prof. UwB, która uczestniczyła w szeregu wydarzeń medialnych, wywiadach i podkastach realizowanych przez Radio Białystok i TV Białystok (szczegółowy wykaz w załączeniu). Na Wydziale, pod kierunkiem dr hab. A. Wilczewskiej, prof. UwB zostały zorganizowane wykłady, warsztaty i pokazy dla szkół w ramach Marcowych Spotkań z Nauką oraz Podlaskiego Festiwalu Nauki i Sztuki. Studenci, szczególnie członkowie KNCh wyjeżdżali również do szkół, jak też uczestniczyli w uniwersyteckich i miejskich wydarzeniach (szczegółowa lista w załączniku).

#### 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 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 2021/2022 przeprowadzono rekrutację na zajęcia realizowane w semestrze zimowym i letnim i zaproponowano uczniom wykłady, konwersatoria i laboratoria.

W semestrze zimowym na zajęcia w ramach AMB na Wydział Chemii przyjęto sześciu uczniów, a ukończyło je czterech: trzech z I LO im. A. Mickiewicza w Białymstoku oraz jeden uczeń z II LO im. Księżnej Anny z Sapiehów Jabłonowskiej w Białymstoku. Uczestniczyli oni w wykładach z Chemii fizycznej II, Chemii organicznej II i Krystalografii, w konwersatoriach z Chemii fizycznej II, Chemii organicznej II i Obliczeń chemicznych I oraz w laboratoriach z Krystalografii.

W semestrze letnim na zajęcia w ramach AMB przyjęto siedmiu uczniów, zajęcia ukończyło sześciu, w tym: jeden uczeń z I LO im. A. Mickiewicza w Białymstoku, jeden uczeń z II LO im. Księżnej Anny z Sapiehów Jabłonowskiej w Białymstoku, trzech uczniów z IV LO im. C. K. Norwida w Białymstoku i jeden uczeń z I LO im. T. Kościuszki w Łomży. Uczniowie uczestniczyli w wykładach z Chemii fizycznej I, Chemii organicznej I i Metod instrumentalnych w analizie chemicznej, konwersatoriach z Obliczeń chemicznych II oraz w laboratoriach z Fizykochemicznych metod analizy. Certyfikaty absolwentom AMB zostały przekazane nauczycielom chemii.

Oprócz zajęć kursowych w ramach AMB odbyły się również:

- Chemiczne Warsztaty Olimpijskie. Uczestnikami byli uczniowie ze szkoły średniej, którzy zakwalifikowali się do III etapu Olimpiady Chemicznej. Warsztaty prowadzili dr hab. Izabela Dobrzyńska i dr Sławomir Wojtulewski (17.03.2022 r.).
- Warsztaty „Identyfikacja substancji nieorganicznych”. Uczestnikami byli uczniowie I LO w Białymstoku. Warsztaty prowadzili dr hab. Izabela Dobrzyńska i studenci chemii II r. II st. (21-25.02.2022 r.).

### **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*).

#### ***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, prof. UwB, dr hab. Barbara Leśniewska, dr Marta Hryniewicka, mgr Anna Piasecka.

W roku akademickim 2021/2022 odbyła się 68 Olimpiada Chemiczna. 28 i 29 stycznia 2022 roku na Wydziale Chemii UwB miały miejsce zawody części teoretycznej i eksperymentalnej II etapu 68 Olimpiady Chemicznej. W zawodach wzięło udział 7 uczniów ze szkół średnich województwa podlaskiego i części województwa warmińsko-mazurskiego. Byli to uczniowie, którzy pomyślnie przeszli kwalifikacje I etapu Olimpiady, przeprowadzone 20 stycznia 2022 roku na Wydziale Chemii UwB. W I etapie wzięło udział 16 uczniów. Olimpiada Chemiczna ma zasięg ogólnopolski, a jej głównym organizatorem jest Polskie Towarzystwo Chemiczne. Z biorących udział w zawodach kandydatów naszego regionu do etapu ogólnopolskiego zostały zakwalifikowane dwie osoby.

Dnia 17 marca 2022 roku na Wydziale Chemii Uniwersytetu w Białymstoku odbyły się Chemiczne Warsztaty Olimpijskie przed III etapem Olimpiady Chemicznej. Zostały one zorganizowane przez pracowników Wydziału Chemii Uniwersytetu w Białymstoku w ramach działalności Akademii Młodego Badacza. Uczestnikami byli uczniowie dwóch szkół średnich województwa podlaskiego, którzy zakwalifikowali się do finałowego etapu Olimpiady Chemicznej. Uczniowie praktyczne umiejętności rozwijali na zajęciach laboratoryjnych prowadzonych przez dr Sławomira Wojtulewskiego i dr hab. Izabelę Dobrzyńską.

#### ***Podlaski Konkurs Chemiczny***

##### ***Komitet organizacyjny***

dr hab. Piotr Wałęjko (Przewodniczący)

dr Jolanta Magnuszewska (Sekretarz)

Członkowie:

mgr Joanna Romanowska

mgr Łukasz Ołdak

dr Anna Sankiewicz

dr Barbara Bankiewicz

dr Dorota Czajkowska-Szczykowska

dr Ilona Kiszkiel-Taudul

##### ***Komitet honorowy:***

prof. dr hab. Anatol Kojło  
prof. dr hab. Stanisław Witkowski  
dr hab. Tadeusz Krogulec

W roku akademickim 2021/2022 po raz ósmy Wydział Chemii UwB zorganizował Podlaski Konkurs Chemiczny. Tegoroczną edycję Konkursu przeprowadzono pod hasłem „*Chemia dla Bioróżnorodności – 25 lat Uniwersytetu w Białymstoku*”.

W pierwszym etapie konkursu, wzięło udział ponad 180 uczniów szkół ponadpodstawowych z terenu całego kraju. W efekcie wyłoniono grupę sześciu finalistów, którzy 15 lutego 2022 r. w budynku Wydziału Chemii UwB przy ulicy Ciołkowskiego 1K walczyli o I miejsce w II etapie VIII Podlaskiego Konkursu Chemicznego. Po wnikliwej ocenie prac uczniów Komitet Organizacyjny wyłonił spośród uczestników VIII edycji naszego Konkursu grono laureatów i osób wyróżnionych. Decyzją Komitetu wszystkie osoby, które uzyskały powyżej 65% prawidłowych odpowiedzi otrzymały tytuł laureata VIII Podlaskiego Konkursu Chemicznego natomiast osoby, które uzyskały wynik niższy wyróżnienie.

Patronem Konkursu jak też fundatorem nagród dla finalistów jest Jego Magnificencja Rektor Uniwersytetu w Białymstoku oraz Marszałek Województwa Podlaskiego. Zgodnie z decyzją Rady Wydziału Chemii UwB laureaci Konkursu mogą być przyjęci na I rok studiów na kierunkach prowadzonych przez Wydział bez postępowania kwalifikacyjnego podczas rekrutacji.

Oficjalne wręczenie nagród laureatom i osobom wyróżnionym odbyło się w kwietniu 2022 r. Informacje o laureatach I jak i II etapu Konkursu można znaleźć na stronie Konkursu (<https://chemia.uwb.edu.pl/podstrony/podlaski-konkurs-chemiczny/>).

### ***Podlaski Konkurs Wiedzy o Ochronie Środowiska***

#### **Komitet organizacyjny:**

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

#### **Członkowie KO:**

dr hab. Beata Kalska -Szostko  
dr Justyna Kapelewska  
dr hab. Zenon Łotowski, profesor uczelni  
dr Urszula Kotowska  
dr Julita Malejko

W minionym roku akademickim odbył się II Podlaski Konkurs Wiedzy o Ochronie Środowiska. Ze względu na stan pandemii, zgłoszeni kandydaci przygotowali prace pisemne na tematy związane z zanieczyszczeniami atmosfery, szkodliwym wpływem zanieczyszczeń na środowisko oraz ochroną atmosfery przed zanieczyszczeniami. Po zapoznaniu się z ich treścią Komitet Organizacyjny wyłonił dwie laureatki, były to uczennice z I LO im. A. Mickiewicza oraz VII LO im. Nauczycieli Tajnego Nauczania w Białymstoku.

## **4. Pracownicy i rozwój kadry**

Na Wydziale Chemii obecnie (2021/2022) pracuje **76** osób, w tym **54** nauczycieli akademickich (Tabela 7) i **22** pozostałych pracowników zatrudnionych na stanowiskach

administracyjnych, inżynierijno-technicznych, naukowo-technicznych (Tabela 8). Aktualnie wśród **21** samodzielnych pracowników naukowych **6** posiada tytuł naukowy profesora. Pracownicy samodzielni stanowią największą grupę zatrudnionych nauczycieli akademickich 40,74%, profesorowie tytularni 11,11%, adiunkci ze stopniem doktora stanowią 11,11% nauczycieli akademickich, a asystenci 33,33%.

**Tabela 7.** Nauczyciele akademicy zatrudnieni na Wydziale Chemii wg stanowisk.

Stanowisko	Instytut Chemii		Wydział Chemii		
	2018	2019	2020	2021	2022
Profesor	5	5	7	<b>6</b>	<b>6</b>
Profesor uczelni	4	5	8	<b>9</b>	<b>10</b>
Adiunkt	22 (10*)	21 (7*)	19 (8*)	<b>19</b> (6*)	<b>19</b> (6*)
Asystent	25 (19**)	23 (20**)	21 (16**)	<b>20</b> (16**)	<b>18</b> (12**)
Starszy wykładowca	2	2	2	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Łącznie</b>	<b>58</b>	<b>56</b>	<b>57</b>	<b>56</b>	<b>54</b>

\*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	2022
Administracja	2	2	5	<b>5</b>	<b>7</b> (1*)
Bibliotekarze	1	1	1	<b>1</b>	<b>0</b>
Pracownicy inżynierijno-techniczni	10	13	13	<b>13</b>	<b>13</b> (1*)
Pracownicy naukowcy i naukowo-techniczni	4	3	2	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Łącznie</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>22</b>

\*liczba pracowników zatrudnionych na zastępstwo

Na urlopie naukowym przebywała 1 osoba, a na urlopach macierzyńskich i rodzicielskich przebywały 4 osoby, 1 pracownik Wydziału był na urlopie bezpłatnym.

#### 4.1. Awanse i postępowania o nadanie stopni i tytułów naukowych

W roku akademickim 2021/22 dwie pracownice Wydziału Chemii uzyskały awans na stanowisko adiunkta: dr Iwona Misztalewska-Turkowicz oraz dr Elżbieta Regulska.

Rada Dyscypliny Nauki Chemiczne nadała stopnie naukowe następującym pracownikom: doktora habilitowanego – dr. Jakubowi Goclonowi; doktora – mgr Urszuli Klekotce.

Obecnie na Wydziale wszczętych jest 13 przewodów doktorskich w dyscyplinie nauki chemiczne.

#### 4.2. Wyróżnienia i odznaczenia

W 2022 r. 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 Halina Karpieszuk*,

Medal Srebrny za długoletnią służbę otrzymały: *dr Barbara Szachowicz-Petelska*

Medal Brązowy za długoletnią służbę otrzymały: *dr Karolina H. Markiewicz*

Medal Komisji Edukacji Narodowej otrzymały: *dr hab. Aneta D. Petelska, profesor uczelni*.

W 2022 roku prof. dr hab. Beata Godlewska-Żyłkiewicz została uhonorowana tytułem Ambasadora Uniwersytetu w Białymstoku.

### 5. Działalność naukowa

#### 5.1. Źródła finansowania badań naukowych i publikacji

Wydział Chemii 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 i rozwój potencjału dydaktycznego i badawczego (dawniej BST, Tabela 9). Środki te przeznaczone są na prowadzenie badań naukowych, prac rozwojowych i zadań z nimi związanych, realizację dydaktyki. Jak również stypendiów dla młodych naukowców i uczestników studiów doktoranckich oraz wydatki inne. Ponadto Wydział dysponował dotacją na utrzymanie specjalnego urządzenia badawczego (SPUB).

**Tabela 9.** Subwencja Wydziału na utrzymanie i rozwój potencjału dydaktycznego i badawczego (kwoty brutto).

WYDZIAŁ CHEMII			
Rok		Rezerwa Dziekana	Dotacja Wydziału
<b>2019</b>	Subwencja	31 000	103 500
<b>2020</b>	Subwencja	172 609	547 050
<b>2021</b>	Subwencja	149 939	552 500
<b>2022</b>	<b>Subwencja</b>	<b>176 305</b>	<b>558 000</b>

W 2021 r. na Wydziale Chemii wykorzystano kwotę w wysokości 264 822 zł na utrzymanie specjalnych urządzeń badawczych (SPUB) w *Centrum Syntezy i Analizy BioNanoTechno* kierowanego przez dr hab. Beatę Kalską-Szostko.

W roku akad. 2021/2022 pracownicy Wydziału realizowali łącznie 18 projektów i zadań badawczych finansowanych przez NCN.

Od września 2021 do września 2022 roku pracownicy i doktoranci Wydziału Chemii, pomimo złożonych 27 wniosków na konkursy NCN, otrzymali finansowanie na wykonanie 3 projektów badawczych w ramach konkursów MINIATURA 5 i OPUS 22 na łączną kwotę **1 550 071 zł.**

Ponadto kontynuowano wcześniej zatwierdzone do finansowania projekty badawcze (Tabela 10).

**Tabela 10.** Projekty badawcze realizowane na Wydziale w roku akademickim 2021/2022 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)
<b>Projekty NCN z 2022</b>				
3	prof. dr hab. K. Winkler	Nowe kierunki w tworzeniu aktywnych polimerów redoks zbudowanych z fulerenów i różnych komponentów zawierających metale przejściowe	2022-2025	1 454 700
			<b>suma</b>	<b>1 454 700</b>
<b>MINIATURA 4</b>				
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
			<b>suma</b>	<b>46 200</b>
<b>MINIATURA 5</b>				
1.	dr Ilona Kiszkiel-Taudul	Mikroekstrakcja tygecykliny z próbek mleka za pomocą cieczy głęboko eutektycznych	2021-2022	45 430
2.	dr Aneta Sokół	Wykorzystanie rzęsy drobnej (Lemna minor L.) jako efektywnego oraz proekologicznego sposobu oczyszczania wód i ścieków z piżm policyklicznych	2021-2022	49 941
			<b>suma</b>	<b>95 371</b>
<b>PROJEKTY NCN realizowane od 2017 r.</b>				
1.	Prof. dr hab. Włodzimierz Lewandowski/pr of. dr hab. B. Godlewska-Żyłkiewicz Konsorcjum PB-UwB	Badania zależności między strukturą molekularną a aktywnością biologiczną związków pochodzenia naturalnego o potencjalnym działaniu konserwującym i ich kompleksów z metalami, OPUS 15	2019-2022	351 860 (cała kwota projektu 922 500)
2.	mgr Diana Małgorzata Bobrowska	Synteza i charakterystyka fizykochemiczna samoorganizujących się kopolimerów oraz ich potencjalne zastosowanie w organicznych ogniwach fotowoltaicznych, PRELUDIUM 14	2018-2024	204 600

3	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
4	Dr hab. Agnieszka Z. Wilczewska	"Dwa w jednym" - nowe polimery fluorescencyjne do jednoczesnego obrazowania oraz dostarczania leku OPUS 18	2020-2023	2 439 600
5	mgr Paweł Misiak	Termowrażliwe polimery gwieździste oparte na steroidach i sacharydach jako nowoczesne systemy dostarczania leków, PRELUDIUM 19	2021-2024	210 000
6.	mgr Iwona Misztalewska	Nowe nanocząstki o właściwościach superparamagnetycznych jako heterogeniczne katalizatory palladowe do reakcji prowadzonych w wodzie, PRELUDIUM 11	2017-2022	126 000
7	dr Anna Sofia Cavalheiro Gama	Metabolity tryptofanu 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
			<b>suma</b>	<b>6 038 740</b>
		<b>Ogółem</b>		<b>7 635 011 PLN</b>

Wyniki badań prowadzonych na Wydziale Chemii w 2021 r. zostały opublikowane w 75 artykułach naukowych w czasopismach z listy ministerialnej oraz 2 rozdziałach w materiałach pokonferencyjnych i monografiach. Liczba publikacji w czasopismach z listy JCR, w porównaniu z 2020 rokiem nieznacznie zmalała, co ciągle może być efektem pandemii. Jednak średni przelicznik punktowy na publikację jest korzystniejszy w porównaniu z rokiem ubiegłym (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 2018-21.

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 2021 (dla porównania podano dane od roku 2018).

Prace naukowe	2021	2020	2019	2018
	(pkt MEiN)	(pkt MEiN)	(pkt MNiSW)	(IF/pkt MNiSW)
Liczba publikacji naukowych łącznie, w tym:	75	79	87	76
<b>w czasopismach z IF</b>	<b>75 (8900)</b>	<b>78 (8815)</b>	<b>81 (7730)</b>	<b>59 (170,0/1705)</b>
w czasopismach bez IF	0	1	6	11

Monografie	0	0	0	0
Rozdziały w monografiach lub w podręcznikach akademickich	2 (40 pkt)	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	2021	2020	2019	2018
Liczba publikacji naukowych łącznie, w tym:	20	27	26	15
w czasopismach z IF (lista A MEiN/MNiSW)	<b>20 (2300 pkt)</b>	<b>26 (2885 pkt.)</b>	<b>25 (2090 pkt.)</b>	<b>11</b>
w czasopismach bez IF (lista B MEiN/MNiSW)	0	1	0	4
Rozdziały w monografiach lub w podręcznikach akademickich	0	3	1	0

## 5.2. Organizacja konferencji naukowych i szkoleniowych

W roku sprawozdawczym na Wydziale Chemii zorganizowano jedną krajową konferencję naukową i jedno konwersatorium. 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 2021/2022

Nazwa konferencji	Termin i miejsce konferencji	Współorganizator
<b>Konferencje zrealizowane</b>		
VII Konferencji związku biologicznie czynne: aktywność, struktura, synteza	24-26.06.2022	PAN Olsztyn
mikrokonferencja „Nowe rozwiązania w elektroanalizie”	28.01.2022	Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej Wydziału Chemii Uniwersytetu Łódzkiego

## 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.	<b>237407</b>	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.	<b>237764</b>	Steroidowa sól imidazoliowa, sposoby jej wytwarzania oraz jej zastosowania	Agnieszka Hryniewicka Marta Malinowska Jacek Morzycki Tomasz Hauschild	UwB
3.	<b>239340</b>	Biosensor do specyficznego oznaczania stężenia ludzkiego antygenu rakowopłodowego CEA	Ewa Gorodkiewicz Beata Szymańska Bogdan Wyrwas Zenon Łukaszewski	Politechnika Poznańska/ UwB
4	<b>239339</b>	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	<b>236773</b>	Biosensor do specyficznego oznaczania stężenia białka CA125	E. Gorodkiewicz, B. Wyrwas, B. Szymańska Z. Łukaszewski	Politechnika Poznańska
6	<b>236387</b>	Biosensor do specyficznego oznaczania stężenia leptyny	B. Wyrwas, E. Gorodkiewicz, A. Sankiewicz, A. Hermanowicz, Z. Łukaszewski,	Politechnika Poznańska
7	<b>239007</b>	Układ do badania zmętnienia płynów w warunkach dynamicznych oraz sposób badania stopnia zmętnienia płynów w warunkach dynamicznych	Ł. Łabieniec, A. Andrejczuk, T. Porowski, A. Wasilewska, K. Szymański	Uniwersytet w Białymstoku, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku

*Tabela 15. Zgłoszenia patentowe pracowników Wydziału w latach 2021/2022.*

Nr	Numer zgłoszenia	Tytuł wynalazku	Twórca/-y wynalazku	Uprawnieni do patentu/ udział
1	P.432625	Biosensor do specyficznego oznaczania stężenia ludzkiego białka z komórek nabłonkowych najądrza 4 (He 4)”	E. Gorodkiewicz B. Szymańska B. Wyrwas Z. Łukaszewski	UwB/ Politechnika 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

#### 5.4. 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 2021/2022 trzech pracowników wyjechało w ramach programu Erasmus+, COST Action CA18202 oraz funduszy własnych w celach szkoleniowych do: Hiszpanii, Włoch i Estonii.

#### 6. Finanse Wydziału

Rezerwa Dziekana z funduszu „*Subwencja na utrzymanie i rozwój potencjału dydaktycznego i badawczego*” w roku 2021 wynosiła 190 272 zł (w tym 40 333 zł - pozostałość z 2020 roku). Wydatki z tego funduszu zamknęły się kwotą 164 533 zł.

Jednostki Wydziału z rezerwy Dziekana w 2021 r. otrzymały dofinansowanie w wysokości 33 400 zł, w tym m. in. na: naprawę i serwisowanie aparatury naukowej 13 700 zł, zakup sprzętu 10 000 zł, współfinansowanie druku publikacji i monografii 8 200 zł, dofinansowanie wyjazdów naukowych 1 500 zł.

Z *Subwencji* sfinansowane były koszty postępowania habilitacyjnego oraz koszty przewodu doktorskiego naszych pracowników, wydatki te wyniosły ok. 16 900 zł. Na funkcjonowanie Biblioteki z rezerwy Dziekana wydano 53 078 zł, w tym ok. 22 200 zł na usługę dostępu do e-czasopism, 17 000 zł na sprzęt komputerowy, pozostałe wydatki związane były z zakupem książek, materiałów biurowych oraz naprawą sprzętu.

Z rezerwy Dziekana opłacona była reklama kierunków studiów prowadzonych na Wydziale, koszty te wyniosły ok. 9 000 zł. Pozostałe wydatki z rezerwy Dziekana to m. in.: środki czystości i ochrony ok. 1 000 zł, materiały biurowe, tonery, wyposażenie sal wykładowych 8 000 zł, zakup sprzętu komputerowego oraz programów komputerowych 8 900 zł. Koszty delegacji oraz opłat za zjazdy dziekanów wyniosły 9 500 zł, dodatki zadaniowe wraz z pochodnymi oraz dofinansowania do nagród wyniosły ok. 9 000 zł, naprawa lampy do projektora 1 550 zł, usługi telefoniczne, pocztowe i drobne naprawy wyniosły ok. 4 000 zł. Dofinansowanie działalności studenckiej oraz finansowanie zajęć terenowych to koszt 1 000 zł. Koszty reprezentacyjne 3 300 zł. Dofinansowanie wydatków w ramach Młodzieżowego Uniwersytetu Przyrodniczego wyniosły 6 000 zł.

Pozostający w dyspozycji Dziekana *fundusz za powtarzanie zajęć* w 2021 r. wyniósł 2 200 zł - wydatkowany był przede wszystkim na finansowanie działalności studenckiej oraz dofinansowania wyjazdów studenckich. *Przychody z rekrutacji* w 2021 r. wyniosły 6 205 zł. Koszty z tego funduszu to: wynagrodzenia członków komisji rekrutacyjnej 2 824 zł, reklama prowadzonych na Wydziale Chemii kierunków studiów 2 555 zł, usługi pocztowe 426 zł oraz zakup materiałów biurowych 700 zł.

Ponadto w roku 2021 r. Wydział dysponował kwotą 34 040 zł – były to opłaty za wynajem pomieszczeń laboratoryjnych przez firmę Explorna. Z funduszu tego była opłacona utylizacja odczynników chemicznych. Koszt utylizacji wyniósł 26 408 zł. Kwota 7632 zł została przeniesiona na rok 2022.

W roku 2022 łączna kwota do dyspozycji Wydziału z opłat za wynajmu laboratoriów przez firmę Explorna wynosi 36 332 zł. Z funduszu tego zostały ufundowane trzy stypendia po 5 000 zł w ramach konkursu Dziekana Wydziału na małe projekty badawcze. Z wpłat

z Explorny opłacony był kurs pracownika Dziekanatu dotyczący przyznawania pomocy materialnej 700 zł.

W roku 2022 w dyspozycji Dziekana z *Subwencji na utrzymanie i rozwój potencjału dydaktycznego i badawczego* jest 202 044 zł, w tym 25 739 zł to pozostałość środków z roku 2021. Koszty z *Subwencji z rezerwy Dziekana* wynoszą 107 942 zł. Istotne wydatki z tego funduszu to m. in.: finansowanie postępowań awansowych pracowników – 31 512 zł, funkcjonowanie Biblioteki - ok. 4 000 zł. Zakłady i Pracownie Wydziału dofinansowanie zostały w wysokości 14 550 zł m. in. na: naprawę aparatury naukowej – 5 000 zł, dofinansowanie druku publikacji 3 000 zł, na udział i organizacje konferencji naukowych 6 650 zł.

Z rezerwy Dziekana opłacono reklamę studiów w wysokości 14 760 zł, koszty delegacji służbowych władz dziekańskich 5 500 zł. Kwota ok. 20 000 zł to koszty wynagrodzeń i dodatków zadaniowych oraz pochodnych kosztów ZUS i trzynastek od wynagrodzeń wypłaconych w roku 2021. Pozostałe wydatki związane były z bieżącymi naprawami na Wydziale, zakupem materiałów biurowych oraz tonerów do dziekanatu, naprawą drobnego sprzętu, usługami pocztowymi.

**Dziekan Wydziału Chemii**  
**Prof. dr hab. Joanna Karpińska**

**ZAŁĄCZNIK – Działalność promocyjna Wydziału:****I. Pracownicy Wydziału w mediach:**

1. 15 października 2021 r. dr. hab. Agnieszka Wilczewska, prof. UwB wystąpiła jako ekspert w reportażu Patryka Rabięgi z TVN 24 pt. „MORSKIE KOSZE NA MORZU BAŁTYCKIM”. Link do reportażu: <https://tvn24.pl/programy/morskie-kosze-na-smieci-5452593>
2. 15 października 2021 r. dr. hab. Agnieszka Z. Wilczewska była gościem Marceliny Markowskiej w magazynie „W zgodzie z naturą” Radia Białystok. Link do wywiadu: <https://www.radio.bialystok.pl/w-zgodzie-z-natura/index/id/205686>
3. 24 stycznia 2022 r. dr. hab. Agnieszka Z. Wilczewska, prof. UwB udzielała merytorycznego wsparcia w kolejnym eksperymencie redaktorów Kamila Kalickiego i Andrzeja Ryczkowskiego z Polskiego Radia Białystok. Audycja jest dostępna na stronie radia: <https://www.radio.bialystok.pl/eksperyment/index/id/209547>.
4. Na początku 2022 roku świat obiegły informacje na temat badań międzynarodowego zespołu naukowców dotyczących światowej produkcji związków chemicznych oraz z tym związanych zagrożeń dla ekosystemu i dobra ludzkości. Stwierdzono, że limit produkcji związków chemicznych na świecie przekroczył granicę utrzymującą ludzkość i ekosystem w równowadze. W wywiadzie dla Radia 357 dr. hab. Agnieszka Z. Wilczewska, prof. UwB wyjaśniała naturę tych zagrożeń. Wywiadu można było posłuchać w internetowym Radiu 357 w dniu 24 stycznia 2022 roku o godz. 7.15.
5. 14 lutego 2022 r. dr. hab. Agnieszka Z. Wilczewska, prof. UwB z Wydziału Chemii Uniwersytetu w Białymstoku w rozmowie z Izą Serafin z Polskie Radio Białystok wyjaśnia m.in. co się dzieje chemicznie z naszym organizmem, gdy czujemy w brzuchu motyle. Rozmowę można odsłuchać na stronie PRB pod linkiem: [https://www.radio.bialystok.pl/gosc/index/id/210298?fbclid=IwAR2O3hVzgiZfAxEjQguwjGa-URr195xWMjAHSwpG73sciRMV9XN2OU4zd\\_4](https://www.radio.bialystok.pl/gosc/index/id/210298?fbclid=IwAR2O3hVzgiZfAxEjQguwjGa-URr195xWMjAHSwpG73sciRMV9XN2OU4zd_4)

**II. Wykłady popularno-naukowe:**

1. 28 stycznia 2022 r. dr. hab. Agnieszka Z. Wilczewska, prof. UwB przedstawiła wykład pt. „Pij mleko!!! Będziesz wielki?” podczas spotkania Uniwersytetu III Wieku.
1. 21-24 lutego 2022 r. Odbyły się Dni Nauki w I Liceum Ogólnokształcącym im. Adama Mickiewicza w Białymstoku, podczas których dr. hab. Agnieszka Wilczewska, prof. UwB przedstawiła wykład pt.: „Systemy dostarczania leków - nowe nośniki w walce z nowotworami”. Zdjęcia dostępne pod adresem: <https://chemia.uwb.edu.pl/aktualnosci/dni-nauki-847/>
2. 21 marca 2022 r. na Wydziale Chemii Uniwersytetu w Białymstoku zagościli uczniowie ze Szkoły Podstawowej nr 45 z Oddziałami Integracyjnymi im. Świętego Jana Pawła II w Białymstoku. Młodzież wysłuchała wykładu dr. Iwony Misztalewskiej-Turkowicz pod tytułem: "Ludzkość potrzebuje marzycieli" –Więcej informacji: <https://chemia.uwb.edu.pl/aktualnosci/pierwszy-dzien-wiosny-na-wydziale-chemii-861/>
3. 6 kwietnia 2022 r. W ramach „Spotkań u Chemików” Wydział Chemii UwB odwiedziła grupa 43 uczniów z II. Liceum Ogólnokształcącego w Augustowie im. Polonii i Polaków na Świecie. Prof. dr. hab. Stanisław Witkowski wygłosił wykład „Czy warto bać się chemii?”. Informacje o wykładzie na stronie: <https://chemia.uwb.edu.pl/aktualnosci/czy-warto-bac-sie-chemii-871/>

**III. Pokazy i warsztaty:**

1. 5 lutego 2022 r. odbyły się warsztaty pt. "Chemiczna Książka Kucharska". Prezes Koła Naukowego Chemików UwB "Pozyton" Damian Zarzecki i doktorant Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych UwB mgr Dawid Szymczuk pod opieką

mgr. Pawła Misiaka przygotowali szereg doświadczeń wykorzystując dostępne w domu materiały. Całe wydarzenie odbyło się w Centrum Handlowym Auchan Hetmańska. Zdjęcia z wydarzenia na stronie: <https://chemia.uwb.edu.pl/aktualnosci/chemiczna-ksiazka-kucharska-837/>

2. 21-24 lutego 2022 r. Odbyły się Dni Nauki w I Liceum Ogólnokształcącym im. Adama Mickiewicza w Białymstoku. Przez wszystkie dni wydarzenia (21-24.02.2022) studenci II roku II stopnia chemii wraz z członkami Koła Naukowego Chemików UwB „Pozyton” pod okiem dr hab. Izabeli Dobrzyńskiej prowadzili warsztaty chemiczne pt.: „Identyfikacja substancji nieorganicznych i organicznych”. Zdjęcia dostępne pod adresem: <https://chemia.uwb.edu.pl/aktualnosci/dni-nauki-847/>
3. 21 marca 2022 r. na Wydziale Chemii Uniwersytetu w Białymstoku zagościli uczniowie ze Szkoły Podstawowej nr 45 z Oddziałami Integracyjnymi im. Świętego Jana Pawła II w Białymstoku. Uczniowie w grupach rywalizowali w konkursie ekologicznym z wiedzy o segregacji odpadów. Zajęcia zakończyły się w laboratorium, gdzie uczniowie pod okiem mgr Pawła Misiaka i dr Iwony Misztalewskiej-Turkowicz podjęli się próby identyfikacji materiałów użytkowych. Więcej informacji: <https://chemia.uwb.edu.pl/aktualnosci/pierwszy-dzien-wiosny-na-wydziale-chemii-861/>

#### IV. Spotkania z Nauką:

Zespół do spraw promocji (pod kierunkiem dr hab. Agnieszki Z. Wilczewskiej, profesor uczelni) we współpracy z kołem naukowym chemików UwB „Pozyton” zorganizował szereg imprez popularyzujących naukę i jednocześnie promujących Wydział oraz prowadzone na nim kierunki studiów. W wydarzenie zaangażowało się 35 osób (18 pracowników, 5 doktorantów i 12 studentów w tym z Koła Naukowego Chemików). Ze względu na ograniczenia pandemiczne, imprezy te były realizowane w formie hybrydowej.

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

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

1. 9 wykładów popularnonaukowych o tematyce chemicznej (16 godzin):
  - „Słońce - energia przyszłości” - dr Diana Bobrowska,
  - „Literackie przygody z Chemią” - prof. dr hab. Joanna Karpińska,
  - „Chiralność w badaniach biomedycznych” - prof. dr hab. Ryszard Łażny,
  - „Czy bać się chemii?” - prof. dr hab. Stanisław Witkowski,
  - „Chemia zapachów” - dr hab. Izabella Jastrzębska, profesor uczelni
  - „Opakowania polimerowe - wygoda czy problem?” - dr hab. Agnieszka Z. Wilczewska, profesor uczelni
  - „Chemiczne aspekty miłości” - dr hab. Agnieszka Z. Wilczewska, profesor uczelni
  - „Jak długo żyje włos? Kilka ciekawostek o włosach” - dr Elżbieta Zambrzycka-Szelewa,
  - „Ludzkość potrzebuje marzycieli” - dr Iwona Misztalewska-Turkowicz,
2. 8 warsztatów i pokazów chemicznych (27 godzin zajęć):
  - „Magiczne doświadczenia”,
  - „Ogniwa słoneczne - przyszłość czy chwyt marketingowy?”,
  - „Fascynujący świat nauki”,
  - „Warsztaty ekologiczne”,
  - „Chemia w kuchni”,
  - „Barwne reakcje chemiczne”,
  - „Chemia cukru”,

- „A to ciekawe - chemia”
3. Konkurs „Recykling „plastików” na wesoło i z przesłaniem 2022”
  4. Wystawa „Zielona chemia” i 4 konkursy z nią związane,
  5. 7 filmów edukacyjnych z serii „Chemia na sygnale” (317 wyświetleń):
    - „Matura z Chemii - hydraty 2”
    - „Matura z Chemii - estryfikacja”
    - „Matura z Chemii - ustalenie wzoru węglowodoru”
    - „Matura z Chemii - roztwór, zawiesina”
    - „Matura z Chemii - gaz syntezowy”
    - „Matura 2020 - poli(chlorek winylu)”
    - „Matura próbna 2020 - chemia organiczna”
  6. 23 grupy zwiedzające zakamarki Wydziału Chemii i innych budynków Kampusu UwB.

Wszystkie materiały są dostępne na stronie internetowej Wydziału, Facebooku, na stronie wydarzenia: <https://dniotwarte.uwb.edu.pl/> lub na kanale Wydziału Chemii Uniwersytetu w Białymstoku na platformie YouTube. Koordynatorem wydarzenia z Wydziału Chemii był mgr Paweł Misiak. Koordynatorem głównym „Spotkań z Nauką” była dr hab. Agnieszka Z. Wilczewska, profesor uczelni.

#### V. Inne wydarzenia:

1. 20 listopada 2021 r. na Wydziale Chemii UwB odbyły się zawody części teoretycznej I etapu 68 Olimpiady Chemicznej. W zawodach wzięło udział 16 uczniów ze szkół średnich województwa podlaskiego i części województwa warmińsko-mazurskiego. Byli to uczniowie, którzy pomyślnie przeszli kwalifikacje wstępne. Olimpiada Chemiczna ma zasięg ogólnopolski a jej głównym organizatorem jest Polskie Towarzystwo Chemiczne. Wydział Chemii Uniwersytetu w Białymstoku jest współorganizatorem I i II etapu Olimpiady Chemicznej. Więcej informacji można znaleźć na stronie: <http://www.olchem.edu.pl/> Galeria zdjęć z przebiegu I etapu: <https://chemia.uwb.edu.pl/media/uploads/2021/11/20/zdjecia.pdf>
2. 28-29 stycznia 2022 r. na Wydziale Chemii odbyły się zawody części teoretycznej i laboratoryjnej II etapu 68 Olimpiady Chemicznej okręgu białostockiego. W zawodach wzięło udział 7 uczniów ze szkół średnich województwa podlaskiego i części województwa warmińsko-mazurskiego, którzy pomyślnie przeszli kwalifikacje I etapu Olimpiady Chemicznej. Głównym Organizatorem Olimpiady jest Polskie Towarzystwo Chemiczne. Więcej informacji można znaleźć na stronie: <https://www.olchem.edu.pl> Galeria zdjęć: <http://chemia.uwb.edu.pl/media/uploads/2022/01/29/galeria.pdf>
3. 15 lutego 2022 r. Wydział Chemii Uniwersytetu w Białymstoku gościł 12 uczestników II etapu Podlaskiego Konkursu Chemicznego, którzy zostali wyłonieni z ponad 180 uczniów szkół ponadpodstawowych. Jest to już VIII edycja Konkursu w tym roku pod hasłem „Chemia dla Bioróżnorodności – 25 lat Uniwersytetu w Białymstoku”. Patronem Konkursu jak też fundatorem nagród dla finalistów jest Jego Magnificencja Rektor Uniwersytetu w Białymstoku oraz Marszałek Województwa Podlaskiego. Zgodnie z decyzją Rady Wydziału Chemii UwB laureaci Konkursu mogą być przyjęci na I rok studiów na kierunkach prowadzonych przez Wydział bez postępowania kwalifikacyjnego podczas rekrutacji. Oficjalne wręczenie nagród laureatom i osobom wyróżnionym planowane jest w kwietniu 2022. Więcej informacji i zdjęć na stronie: <https://chemia.uwb.edu.pl/pod.../podlaski-konkurs-chemiczny/>
4. 17 marca 2022 r. na Wydziale Chemii Uniwersytetu w Białymstoku odbyły się Chemiczne Warsztaty Olimpijskie. Zostały one zorganizowane przez pracowników Wydziału Chemii Uniwersytetu w Białymstoku w ramach działalności Akademii Młodego Badacza. Uczestnikami byli uczniowie dwóch szkół średnich województwa podlaskiego, którzy

- zakwalifikowali się do finałowego etapu Olimpiady Chemicznej. Uczniowie praktyczne umiejętności rozwijali na zajęciach laboratoryjnych prowadzonych przez dr Sławomira Wojtulewskiego i dr hab. Izabelę Dobrzyńską. Zdjęcia dostępne na stronie: <https://chemia.uwb.edu.pl/aktualnosci/chemiczne-warsztaty-olimpijskie-857/>
5. 8 marca 2022 r. odbyło się wręczenie nagród laureatom Podlaskiego Konkursu Chemicznego. Aleksander Pizon, uczeń II Liceum Ogólnokształcącego im. W. Wróblewskiego w Gliwicach, zwyciężył w VIII edycji Podlaskiego Konkursu Chemicznego. Na podium znaleźli się też uczniowie podlaskich szkół: II miejsce przypadło Piotrowi Arskiemu z I Liceum Ogólnokształcącego im. Adama Mickiewicza w Białymstoku, a III – Katarzynie Sawko z I Liceum Ogólnokształcącego im. T. Kościuszki w Łomży. Uroczyste wręczenie nagród odbyło się dziś (28.03.2022) na Wydziale Chemii Uniwersytetu w Białymstoku. Komisja oceniająca wyłoniła w sumie 8 laureatów, przyznała też jedno wyróżnienie. Wręczenie nagród poprzedził wykład prof. dr hab. Ryszarda Łażnego na temat „Chiralność – definicje i błędy”. Podlaski Konkurs Chemiczny odbywa się na Wydziale Chemii UwB od roku akademickiego 2013/2014. Jak mówią organizatorzy, głównym celem przedsięwzięcia jest zainteresowanie jak największej liczby uczniów szkół ponadpodstawowych zagadnieniami związanymi z chemią oraz poszukiwanie i wspieranie uzdolnionej młodzieży. Wymagany w konkursie zakres wiedzy to obowiązujący aktualnie program nauczania chemii na poziomie rozszerzonym: uczestnicy powinni umieć pisać równania chemiczne, zapisywać wzory i struktury oraz opisywania podstawowych zjawisk chemicznych. Laureaci konkursu, którzy zechcą podjąć studia na kierunkach takich jak: Chemia oraz Jakość i Bezpieczeństwo Środowiska na Wydziale Chemii Uniwersytetu w Białymstoku, będą przyjęci na I rok studiów bez postępowania kwalifikacyjnego podczas rekrutacji. Więcej informacji na stronie: <https://chemia.uwb.edu.pl/aktualnosci/laureaci-podlaskiego-konkursu-chemicznego-864/>
  6. 31 marca 2022 r. odbyło się uroczyste wręczenie nagród laureatkom II Podlaskiego Konkursu Wiedzy o Ochronie Środowiska. Nagrodzone zostały: Alicja Laudańska z kl. 1B z I. Liceum Ogólnokształcącego im. A. Mickiewicza w Białymstoku oraz Patrycja Sulewska z kl. 3C z VII. Liceum Ogólnokształcącego im. Nauczycieli Tajnego Nauczania w Białymstoku. Doceniono również wysiłek nauczycielek laureatek. Pani dr Marta Czernik oraz mgr Elżbieta Olszewska również otrzymały nagrody z rąk Dziekan Wydziału Chemii, prof. dr hab. Joanny Karpińskiej. Więcej informacji na stronie: <https://chemia.uwb.edu.pl/aktualnosci/literacka-przygoda-z-chemia-867/> oraz <https://chemia.uwb.edu.pl/aktualnosci/wyklady-warsztaty-tajemnice-kampusu-868/>
  7. 7 kwietnia 2022 r. Uczniowie I Liceum Ogólnokształcącego im. Adama Mickiewicza w Białymstoku i VI Liceum Ogólnokształcącego w Białymstoku uczestniczyli w dniu otwartym na kampusie UwB. Akcja „Dziewczyny do ścisłych”, którą w całej Polsce organizuje Fundacja Edukacyjna Perspektywy odbyła się na Wydziale Chemii i w Instytucie Informatyki UwB. Uczniowie, którzy uczestniczyli w dniu otwartym, spotkali się z Katarzyną Gdulą – studentką Wydziału Chemii i przewodniczącą Parlamentu Studenckiego UwB, która kilka miesięcy temu reprezentowała największą podlaską uczelnię i region na Wystawie Światowej Expo w Dubaju. Wysłuchali też pasjonującej opowieści dr Iwony Misztalewskiej-Turkowicz z Katedry Chemii Organicznej o noblistce Marii Curie-Skłodowskiej. Licealiści mogli przekonać się osobiście, że studia na UwB to wspaniałe spotkanie z nauką i szansa na rozwój. Na Wydziale Chemii oferujemy indywidualne podejście do każdego studenta i przyjazną atmosferę podczas studiowania. Zajęcia odbywają się w kampusie UwB, w wygodnych salach wykładowych oraz laboratoriach wyposażonych w nowoczesną aparaturę. Studenci ostatnich lat, w ramach

prac dyplomowych, mają możliwość prowadzenia badań naukowych na najwyższym światowym poziomie – mówi dr hab. Edyta Nalewajko-Sieliwoniuk, prodziekan Wydziału Chemii, która również spotkała się z licealistami. Dodaje, że programy studiów oferowane przez Wydział Chemii zostały utworzone lub zmodyfikowane zgodnie z wymaganiami rynku pracy, przy udziale pracodawców. Umożliwiają naszym studentom zdobycie cennych umiejętności praktycznych, poszukiwanych na rynku pracy. Oferujemy szereg ścieżek kształcenia do wyboru, takich jak: chemia medyczna, chemia nanomateriałów, chemia kosmetyczna, chemia kryminalistyczna i sądowa czy chemia o profilu ogólnym. Natomiast, studiując kierunek jakość i bezpieczeństwo środowiska, studenci poznają nowoczesne metody monitoringu środowiska i uzyskują wiedzę o niekonwencjonalnych źródłach energii przyjaznych środowisku – dodaje prodziekan dr hab. Edyta Nalewajko-Sieliwoniuk. Więcej informacji na stronie: <https://uwb.edu.pl/nowosci/aktualnosci/sa-rozne-sciezki-marzen-czyli-dzien-otwarty-w-kampusie-uwb-nie-tylko-dla-dziewczyn/1fd4b100?fbclid=IwAR1tUZoMk6owvSqjBSdhSJvctMR8vH3pKkIbDVbzBRIZOKBauTVJUq-szr0>

8. 28 kwietnia na Wydziale Chemii UwB stał pod znakiem warsztatów naukowych "Metody spektroskopowe w projektowaniu i otrzymywaniu leków oraz ich nośników". Gościliśmy naukowców z różnych ośrodków akademickich, m. in. z Uniwersytetu Medycznego w Lublinie, Śląskiego Uniwersytetu Medycznego, Uniwersytetu Łódzkiego, Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. Wśród uczestników warsztatów znaleźli się również przedstawiciele przemysłu farmaceutycznego z ExploRNA Therapeutics oraz Celon Pharma S.A. Wydarzenie zostało podzielone na 2 części, w sesji rannej zostały wygłoszone 3 wykłady: „TERMOWRAŻLIWE NOŚNIKI LEKÓW – SYNTEZA I BADANIA FIZYKOCHEMICZNE” - dr hab. Agnieszka Z. Wilczewska, prof. UwB; „METODY FOTOCHEMICZNE NIEZBĘDNE W CHEMICZNEJ PRAKTYCE LABORATORYJNEJ - PRAKTYCZNY PRZEWODNIK” - dr Elżbieta Regulska, „METODY CHIRALOPTYCZNE W BADANIACH STEREOCHEMICZNYCH AKTYWNYCH SUBSTANCJI FARMACEUTYCZNYCH (API)” - dr inż. Marcin Górecki Po lunch uczestnicy wrócili na 4 szkolenia z metod spektroskopowych: „Badanie czystości optycznej enancjomerów metodą polarymetryczną”/Polarymetr – dr Michał Sienkiewicz; „Pomiary widm elektronowego dichroizmu kołowego aktywnych substancji farmaceutycznych w roztworach”/Spektrometr dichroizmu kołowego (CD) – dr inż. Marcin Górecki, „Wyznaczanie krytycznego stężenia micelizacji metodą fluorymetryczną”/Spektrofluorymetr – mgr Dawid Szymczuk; „Turbidymetria jako metoda wyznaczania krytycznej temperatury rozpuszczalności”/Spektrofotometr UV/Vis/NIR – mgr Paweł Misiak. Warsztaty odbyły się dzięki wsparciu firmy ABL&E-JASCO Polska.
9. W dniach 7-13 maja odbył się XVIII Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki, na który Wydział Chemii przygotował ponad 30 propozycji zajęć: warsztatów, wykładów oraz wycieczek po Wydziale. W sumie odbyły się 23 godz. Zajęć laboratoryjnych i wykładowych, w których wzięło udział ponad 530 uczniów wraz z nauczycielami. Wykłady dotyczyły aspektów życia codziennego oraz ochrony zdrowia i środowiska naturalnego. Podczas warsztatów laboratoryjnych uczniowie mogli samodzielnie wykonać fascynujące eksperymenty chemiczne, poznać zasadę działania ogniw słonecznych oraz nauczyć się jak prawidłowo przeprowadzić segregację i dlaczego palenie śmieci jest niebezpieczne dla zdrowia. Dużym zainteresowaniem zwiedzających cieszyło się stanowisko chemików wystawione podczas Rodzinnego Pikniku Naukowego w dniu 8 maja. W przygotowanie zajęć zaangażowanych było 15 pracowników, 4 doktorantów i 10 studentów Wydziału Chemii. Galeria zdjęć z wydarzenia dostępna na stronie: <https://chemia.uwb.edu.pl/aktualnosci/rodziny-piknik-naukowy-887/>