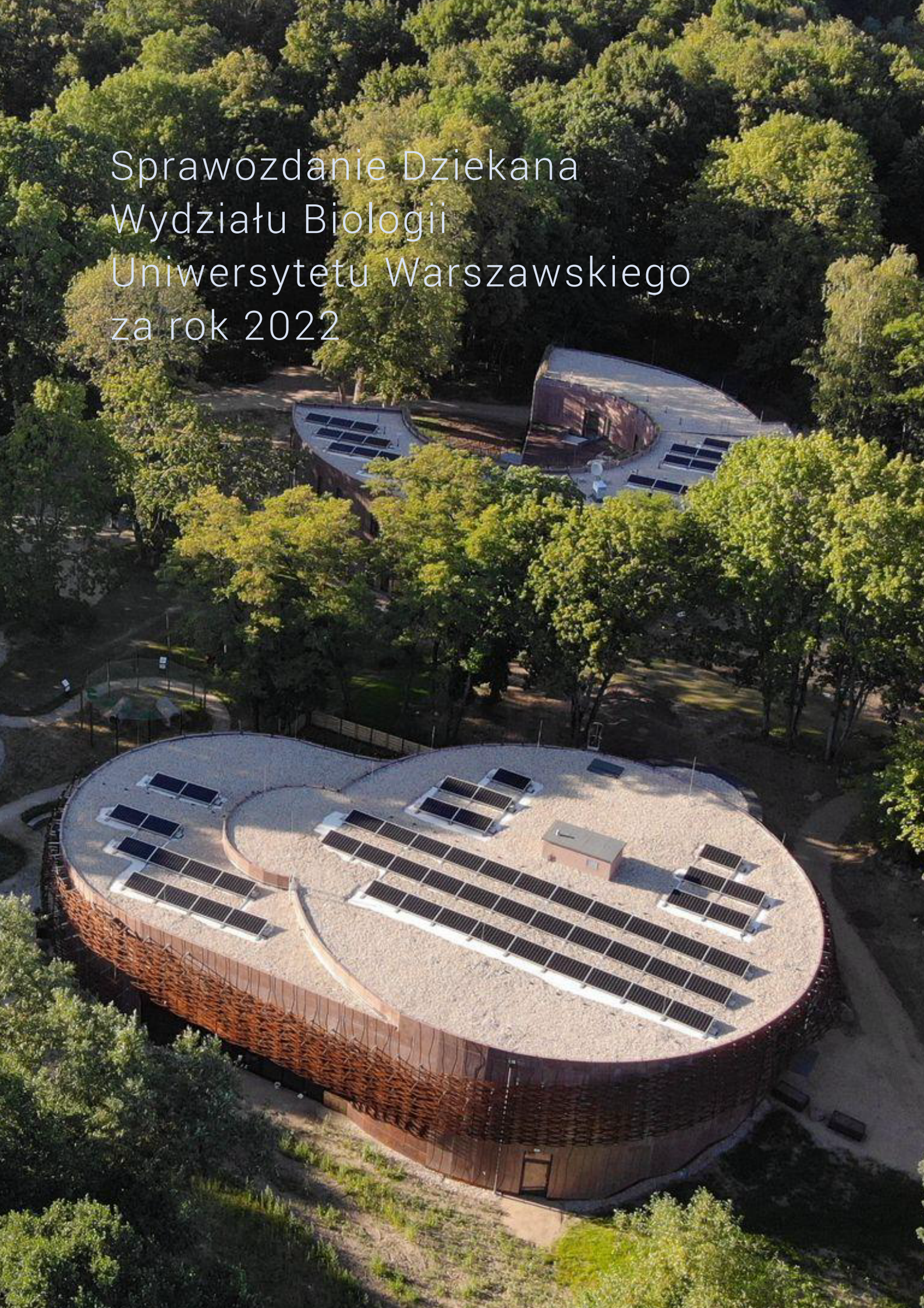


Sprawozdanie Dziekana
Wydziału Biologii
Uniwersytetu Warszawskiego
za rok 2022



Spis treści

WSTĘP	3
PODSTAWOWE DANE O WYDZIALE	4
SPOŁECZNOŚĆ WYDZIAŁU	5
Władze Wydziału	5
Studenci	6
Doktoranci	8
Pracownicy	8
KSZTAŁCENIE	10
Oferta dydaktyczna	10
Studia podyplomowe	11
Rekrutacja 2022/2023	11
Jakość kształcenia	11
Pensum dydaktyczne	12
Umowy o współpracy	14
Pomoc Ukrainie	14
BADANIA NAUKOWE	15
Realizowane projekty badawcze	15
Wykorzystanie środków IDUB	15
Publikacje	16
Konferencje naukowe	16
Wyróżnienia dla naukowców	17
EWALUACJA DYSCYPLINY	18
POPULARYZACJA	18
Wydarzenia cykliczne	18
Filmy i wydawnictwa popularnonaukowe	19
2022 – Rok Botaniki	20
OGRÓD BOTANICZNY	20
DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA I WDROŻENIOWA	21
Współpraca z instytucjami	21
Laboratoria Aparaturowe	22
Centrum Szkoleń	22
Projekty B+R we współpracy z partnerami przemysłowymi	22
Spin-off	22
Doktoraty wdrożeniowe	23
FINANSE	23
Przychody	23
Koszty	24
Wykonanie planu finansowego	25
INWESTYCJE	25
Mazurskie Centrum Bioróżnorodności i Edukacji Przyrodniczej KUMAK	25

WSTĘP

Szanowni Państwo,

rok 2022 to powrót do względnej normalności – do stacjonarnych zajęć ze studentami, do pracy laboratoryjnej i terenowej, ale też był to rok poważnych wyzwań, przede wszystkim związanych z napaścią Rosji na Ukrainę, zarówno humanitarnych, jak i ekonomicznych.

Nowe budynki centrum badawczo-edukacyjnego w Urwińcu rdzawą barwą blachy kortenowskiej wtapiają się w krajobraz Urwińcu, a przy ich budowie nie wycięto ani jednego drzewa. Koszty ich budowy i wyposażenia znacznie jednak wzrosły, a w konsekwencji przyczyniły się do ujemnego wyniku finansowego Wydziału. Drugim czynnikiem wpływającym na ten wynik były duże podwyżki cen mediów oraz kosztów obsługi budynków wydziału, co wymusiło trudne niekiedy oszczędności.

Uniwersytet Warszawski otrzymał kategorię B+ w dyscyplinie nauk biologicznych, podobnie jak większość innych uniwersytetów. Spośród trzech składników oceny najgłębiej wypadliśmy pod względem dorobku publikacyjnego. Czekamy zatem na poważne wyzwanie, aby ten dorobek poprawić przed kolejną ewaluacją, czemu jednak nie sprzyja coraz irracjonalna ministerialna punktacja czasopism, nieoddająca ich rangi.

A my mierzymy siły na zamiary, pamiętając, aby nam, badaczom, parametry i ewaluacje nie przysłoniły słów przysięgi doktorskiej, w której zobowiązaliśmy się wytrwale „uprawiać i rozwijać nauki przyrodnicze (...), ażeby bardziej krzewić się mogła prawda i ażeby zabłysło jaśniej światło prawdy, od której zależy szczęście rodzaju ludzkiego.”



Prof. dr hab. Krzysztof Spalik

Dziekan Wydziału Biologii

PODSTAWOWE DANE O WYDZIALE

W 2022 r. na Wydziale Biologii Uniwersytetu Warszawskiego uczyło się 661 studentów na studiach stacjonarnych, a swoje badania prowadziło 47 doktorantów ze studium wydziałowego oraz 75 – ze szkoły doktorskiej. Dyplom uzyskało 179 absolwentów, w tym 100 – stopień magistra. Doktoraty obroniło 14 osób. Ogółem na Wydziale pracowały 422 osoby, w tym 216 nauczycieli akademickich (stan na 31 grudnia 2022 r.).

Na Wydziale prowadzone są studia I i II stopnia na kierunkach biologia, biotechnologia oraz ochrona środowiska. W 2022 r. do rekrutacji na studia I stopnia przystąpiło 1241 osób, a przyjęto – 186. Na studia II stopnia aplikowało 196 osób, a dostało się 108 osób.

Badacze z Wydziału Biologii rozpoczęli w 2022 r. realizację 26 projektów badawczych finansowanych ze środków zewnętrznych (NCN, MEiN) z budżetem ponad 26 mln zł. Efektem badań były 152 publikacje naukowe.

Bilans finansowy Wydziału Biologii na koniec 2022 r. wyniósł –5.706.108,88 zł, co było spowodowane wzrostem kosztów utrzymania budynków Wydziału Biologii (3.081 tys. zł w stosunku do roku poprzedniego) oraz inwestycją w Urwińcu (5.582 tys. zł).

W 2022 r. struktura Wydziału nie zmieniła się. Wewnętrznymi jednostkami organizacyjnymi Wydziału w świetle § 13 Statutu UW jest osiem instytutów – (1) Biochemii, (2) Biologii Eksperymentalnej i Biotechnologii Roślin, (3) Biologii Ewolucyjnej, (4) Biologii Funkcjonalnej i Ekologii, (5) Biologii Rozwoju i Nauk Biomedycznych, (6) Biologii Środowiskowej, (7) Genetyki i Biotechnologii, (8) Mikrobiologii – oraz Pracownię Wydziału, Ogród Botaniczny, biblioteka i trzy stacje terenowe: Białowiecka Stacja Geobotaniczna, Mazurskie Centrum Bioróżnorodności i Edukacji "KUMAK" im. prof. Kazimierza A. Dobrowolskiego w Urwińcu, Stacja Hydrobiologiczna w Pilchach. Wśród stacji terenowych jedynie Białowiecka Stacja Geobotaniczna zatrudnia nauczycieli akademickich.

Część instytutów oraz jednostka Pracownię wydziału obejmują jednostki niższego rzędu – zakłady lub pracownie. Szczegółowe informacje o strukturze organizacyjnej wydziału można znaleźć na stronie <https://www.biol.uw.edu.pl/jednostki-naukowo-dydaktyczne/>

Strukturę i zakres obowiązków poszczególnych sekcji administracji wydziałowej można znaleźć na portalu pracownika <https://portal.biol.uw.edu.pl/administracja-wydzialu/>. Dziekanowi podlegają bezpośrednio dziekanat główny oraz powołane w 2021 r. biuro promocji. Prodziekani ds. finansowych, dydaktycznych i organizacji badań nadzorują odpowiednio sekcję finansową, dziekanat studencki i sekcję obsługi projektów. Dyrektor administracyjny jest przełożonym pracowników sekcji administracji i zamówień publicznych, informatycznej oraz bezpośrednim przełożonym obsługi budynku Wydziału.

W 2022 r. na Wydziale Biologii rozpoczął działanie tutor wydziałowy, który objął swoim wsparciem studentów w spektrum autyzmu studiujących na Wydziale. Tutor prowadzi stronę na Facebooku, na której pojawiać się będą zamieszczane ważne informacje dotyczące Wydziału, rejestracji na zajęcia, planowanych wydarzeń.

SPOŁECZNOŚĆ WYDZIAŁU

Władze Wydziału

Zespół dziekański kadencji 2020–2024:

- prof. dr hab. Krzysztof Spalik – dziekan,
- dr hab. Piotr Bębas, prof. ucz. – prodziekan ds. organizacji badań,
- prof. dr hab. Łukasz Drewniak – prodziekan ds. finansowych,
- dr hab. Magdalena Markowska – prodziekan ds. studenckich.



Zespół dziekański.

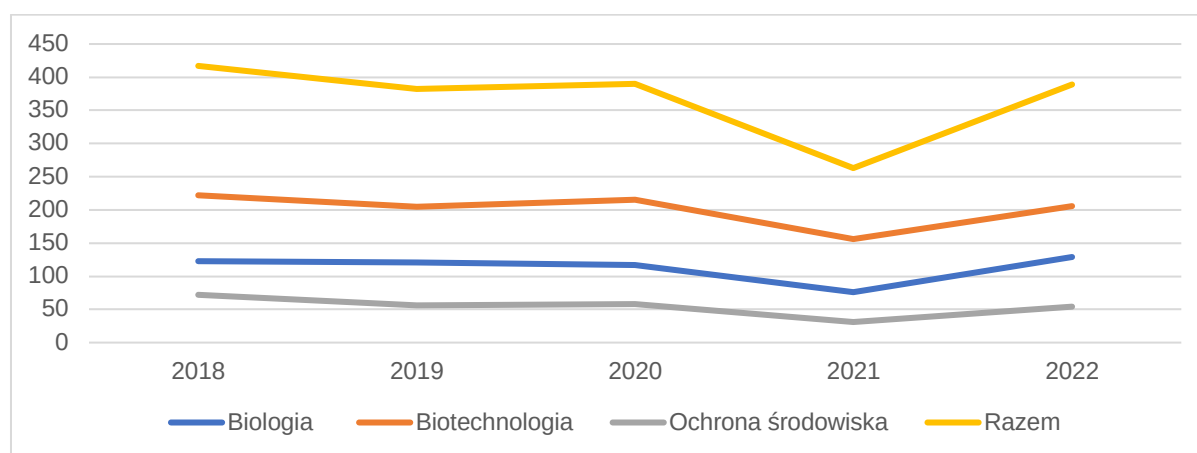
Od lewej: Piotr Bębas,
Krzysztof Spalik,
Magdalena Markowska,
Łukasz Drewniak.

Do Rady Wydziału należą z urzędu dziekan, prodziekani i dyrektorzy instytutów oraz pochodzący z wyboru przedstawiciele poszczególnych grup pracowniczych, doktorantów i studentów. Pełen skład Rady Wydziału zamieszczony jest na stronie <https://www.biol.uw.edu.pl/sklad-rady-wydzialu/>.

Studenci

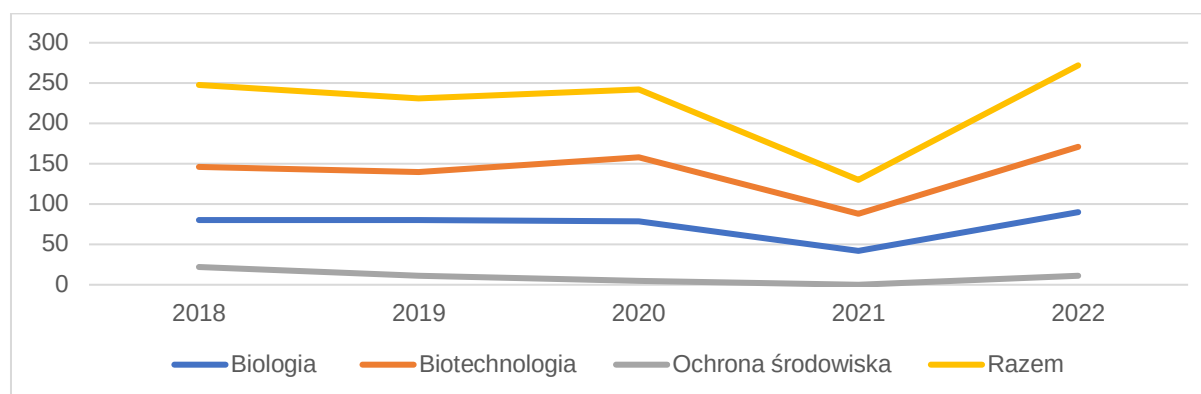
Według stanu na dzień 31 grudnia 2022 r. na Wydziale Biologii studiowało 661 studentów, w tym 389 na studiach I stopnia (ryc. 1), liczby te wróciły zatem do tych sprzed pandemii SARS-Cov-2. Udział kobiet wśród ogółu studiujących wynosił 75%. Należy jednak zauważyć, że wyższa rekrutacja w roku akademickim 2022/23 mogła być pochodną wcześniejszego spadku – wielu absolwentów szkół średnich mogło odłożyć rozpoczęcie studiów do zakończenia pandemii, przede wszystkim z uwagi na brak zajęć praktycznych. W nadchodzących latach ta liczba może ponownie się zmniejszyć z uwagi na wewnętrzną konkurencję, jaką będą dla kierunków biologicznych otwierane na UW w roku 2023/24 studia lekarskie. Dla wielu maturzystów aplikujących na studia prowadzone na Wydziale Biologii, są to kierunki drugiego wyboru, podczas gdy pierwszym są kierunki medyczne.

Ryc. 1. Liczba słuchaczy studiów I stopnia w latach 2018–2022.



Na podkreślenie zasługuje najwyższa od pięciu lat liczba studentów na studiach II stopnia, głównie z uwagi na wzrost liczby nowo zrekrutowanych studentów kierunku *biotechnologia* (ryc. 2). Niepokojąca jest natomiast wciąż niska liczba studentów na studiach z *ochrony środowiska*, choć studia te zostały w rankingu Perspektyw ocenione jako najlepsze w Polsce w tej kategorii.

Ryc. 2. Liczba słuchaczy studiów II stopnia w latach 2018–2022.



Liczba osób, które uzyskały dyplom ukończenia studiów wyniosła 79 dla studiów I stopnia oraz 100 – dla II stopnia (tab. 1), czyli nie zmieniła się znacząco w porównaniu z ostatnimi latami. Stałą prawidłowością od kilku jest niższa liczba absolwentów studiów I stopnia w porównaniu z liczbą absolwentów studiów II stopnia, co kontrastuje z odmienną zależnością, jeśli chodzi o liczbę studentów przyjmowanych na te studia. Najwięcej rezygnacji mamy bowiem na studiach I stopnia. Nie mamy jednoznacznych danych o przyczynach tego zjawiska, można jednak podejrzewać, że część studentów I roku ponownie zdaje egzamin maturalny i aplikuje na studia medyczne. Natomiast studia II stopnia są już w pełni świadomym wyborem.

Tab. 1. Liczba absolwentów studiów I/II stopnia w latach 2018–2022.

Rok	Biologia I st/II st	Biotechnologia I st/II st	Ochrona środowiska I st/II st	Razem I st/II st
2022	23/35	48/63	8/2	79/100
2021	13/28	43/68	14/3	70/99
2020	29/36	43/63	3/8	75/107
2019	11/30	47/66	6/12	64/108
2018	27/43	42/73	11/16	80/132

Na Wydziale działa jednaście studenckich kół naukowych:

1. Koło Naukowe Mikrobiologii
2. Koło Naukowe Biologii Molekularnej
3. Koło Naukowe Botaniki
4. Koło Naukowe Biologii Mikroorganizmów
5. Koło Naukowe Biologii Syntetycznej "Genesis"
6. Koło Naukowe Biologii Ewolucyjnej
7. Koło Naukowe Biologii Medycznej "Antidotum"
8. Koło Naukowe Pan(i) Arthropoda UW
9. Koło Naukowe Fotografii Przyrodniczej
10. Chór Wydziału Biologii
11. Warszawskie Stowarzyszenie Biotechnologiczne Symbioza

Studenci Kół przygotowali szereg konferencji i sympozjów, m.in.:

- Dzień Darwina na Wydziale Biologii - 9.04.2022
- WormWeek na Wydziale Biologii - 17-22.04.2022
- MycoRise Up! Młodzi w mykologii - 27-29.05.2022

Doktoranci

Na Wydziale Biologii istnieje wciąż studium doktoranckie, którego kierownikiem jest dr hab. Jakub Drożak. Na koniec 2022 r. liczba doktorantów studium wynosiła 47 osób.

Na wydziale prowadziło badania łącznie 75 doktorantów w ramach Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych (stan na koniec 2022 r.). W rekrutacji 2022 przyjęto na I rok szkoły doktorskiej 16 osób będących pod opieką badaczy zatrudnionych na Wydziale Biologii w ramach przyznanego Szkole limitu dla dyscypliny nauk biologicznych oraz 9 osób na miejsca pozalimitowe, finansowane z projektów badawczych realizowanych na wydziale.

Rozprawy doktorskie w starym trybie, tj. przed komisją powołaną jeszcze przez radę wydziału, w 2022 r. obroniło 14 osób (12 osób z wydziałowego studium doktoranckiego oraz dwie – spoza wydziału), w tym sześć z wyróżnieniem. W nowym trybie obroniło się pięcioro słuchaczy i słuchaczek studiów doktoranckich Wydziału Biologii, w tym trzy – z wyróżnieniem.

Pracownicy

Na wydziale zatrudnionych było 422 pracowników, w tym 216 nauczycieli akademickich (stan na 31 grudnia 2022 r.; tab. 2). Odeszło z pracy 35 osób, w tym 8 przeszło na emeryturę. Zatrudniono 50 osób, w tym 23 nauczycieli akademickich. Wśród tych ostatnich, 9 osób zostało zatrudnionych ze środków wydziałowych, a pozostali – na podstawie umów nielimitowanych na czas realizacji projektów badawczych. Wśród nauczycieli najwięcej jest osób ze stopniem doktora (117). W 2022 r. czworo pracowników wydziału uzyskało tytułu profesora.

Tab. 2. Struktura zatrudnienia pod względem stanowiska.

Stanowisko	Liczba osób	w tym niepełne etaty	w tym z grantu	Nowe zatrudnienia w 2022			Odejście na emeryturę		Rozwiązanie umowy	
				ogółem	w tym z grantu	w tym na zastępstwo	ogółem	w tym ponowne zatrudnienie	ogółem	w tym z grantu
Nauczyciele										
profesor zw.	9								1	1
profesor	23	3								
profesor uczelni	19	2					1		1	
adiunkt hab.	42	1	3	1	1				1	
adiunkt	94	4	28	15	9				6	3
asystent	9	4	4	6	3				3	
badacz	1		1	1	1				1	1
docent	4									
dydaktyczni	15	4		1			1		1	
Razem	216	18	36	23	14		2		14	5

Pracownicy niebędący nauczycielami										
informatyk	18	10	15	1	1				1	1
bibliotekarz	4	1								
B-T	40	3	6	1	1				3	
I-T	50	9	9	16	7		1		7	3
robotnik	14						2		5	
administracja	45	3	5	8	2		3	2	7	
obsługa	26	6		1						
Razem	206	32	35	32	19		6	2	23	4
Ogółem	422	50	71	50	25		8	2	37	9

Średnie wynagrodzenie nauczyciela na Wydziale Biologii według umowy o pracę (brutto, z wszystkimi dodatkami) wynosiło 7101,70 zł i było nieznacznie niższe od średniej uniwersyteckiej, która wynosiła 7133,60 zł, ale nieco wyższe od średniej dla wydziałów, tj. z pominięciem jednostek pozawydziałowych, które wyniosło 7087,12 zł (dane na podstawie sprawozdania rektora z 2022 r.). Porównanie wynagrodzeń przedstawia tab. 3.

Wysokość wynagrodzenia dziekana ustala rektor i jest ono refundowane z budżetu centralnego.

Tab. 3. Porównanie przeciętnego wynagrodzenia nauczycieli wg umowy o pracę na Wydziale Biologii oraz na innych wydziałach UW.

Stanowisko	Wydział Biologii	Wydziały UW	% WB/UW
profesor	9765,43	9957,05	98,1%
profesor uczelni	7357,54	8170,13	90,1%
docent	6951,63	6899,79	100,8%
adiunkt	6609,02	6526,11	101,3%
asystent	4766,14	4569,28	104,3%
wszyscy	7101,70	7087,12	100,2%

Przeciętne wynagrodzenie na Wydziale Biologii nie odstaje od średniej na wydziałach UW, z wyjątkiem profesorów uczelni, dla których jest wyraźnie niższe. Należy jednak pamiętać, że porównanie obejmuje wynagrodzenia brutto z wszystkimi dodatkami, w tym za staż pracy, który może się znacznie wahać w tej grupie pracowników.

Oferta dydaktyczna

W 2022 roku Wydział prowadził studia I stopnia na następujących kierunkach:

- Biologia
- Biotechnologia
- Ochrona środowiska

oraz studia II stopnia na następujących kierunkach i specjalnościach:

- Biologia
 - Biologia molekularna
 - Mikrobiologia ogólna
 - Biologia komórki i organizmu
 - Ekologia i ewolucja
- Biotechnologia
 - Biotechnologia molekularna
 - Mikrobiologia stosowana
 - Biotechnologia medyczna
- Ochrona środowiska

Współprowadzimy także kierunki:

- *Bioinformatyka i biologia systemów* – makrokierunek uruchomiony wysiłkiem Wydziału Biologii, Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki oraz Wydziału Fizyki (studia I i II stopnia) <https://www.mimuw.edu.pl/rekrutacja>;
- *Antropozoologia* – kierunek międzyobszarowy (studia I stopnia) powstały dzięki współpracy Wydziałów Biologii, Psychologii oraz „Artes Liberales”, który koordynuje studia (<http://az.uw.edu.pl/>);
- *Kryminalistyka i nauki sądowe* – studia II stopnia współprowadzone przez pięć Wydziałów: Biologii, Chemii, Fizyki, Prawa i Administracji oraz Psychologii; sprawami organizacyjnymi zajmuje się Centrum Nauk Sądowych (<http://cns.uw.edu.pl/studia-magisterskie/rekrutacja/>);
- *Sustainable development* – angielskojęzyczne studia II stopnia prowadzone przez Uniwersyteckie Centrum Badań nad Środowiskiem Przyrodniczym i Zrównoważonym Rozwojem przy udziale Wydziałów: Biologii, Chemii, Fizyki, Geografii i Studiów Regionalnych, Geologii, Nauk Ekonomicznych, Prawa i Administracji, Zarządzania (<http://informatorects.uw.edu.pl/pl/programmes-second/SD-PRK/S2-PRK-SD/>);
- *Radiogenomika* – międzyobszarowe studia II stopnia powstałe na Wydziale Chemii UW w ramach programu Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza (IDUB); koncepcja kierunku została przygotowana przez zespół z Wydziałów Biologii, Chemii oraz Fizyki; pierwszy nabór na studia miał miejsce w roku akademickim 2021/22 (<http://www.chem.uw.edu.pl/studia/radiogenomika/>);
- *Międzywydziałowe Studia Ochrony Środowiska* – interdyscyplinarne studia I i II stopnia prowadzone przez Uniwersyteckie Centrum Badań nad Środowiskiem Przyrodniczym i Zrównoważonym Rozwojem (<http://ucbs.uw.edu.pl/home/rekrutacja/oferta-studiow/>);

- *Międzywydziałowe Indywidualne Studia Matematyczno-Przyrodnicze* – interdyscyplinarne studia I i II stopnia; Kolegium MISMaP tworzą Wydziały: Biologii, Chemii, Filozofii i Socjologii, Fizyki, Geografii i Studiów Regionalnych, Geologii, Psychologii oraz Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki (<http://mismap.uw.edu.pl/kandydaci/dlaczego-warto/>).

W 2022 roku rozpoczęły się prace nad uruchomieniem od roku akademickiego 2023/24 kierunku lekarskiego na UW. W pracach zespołów programowego i infrastruktury brały udział dr hab. Iwona Grabowska-Kowalik oraz dr hab. Magdalena Markowska. Wydział Biologii prowadzić będzie 11 przedmiotów na pierwszych dwóch latach kierunku lekarskiego.

Studia podyplomowe

W roku akademickim 2022/23 wznowiono studia podyplomowe w formie stacjonarnej. Były to Podyplomowe Studia Ochrony Środowiska i Podyplomowe Studia w Zakresie: Mikrobiologia, Higiena, Środowisko.

Rekrutacja 2022/2023

W rekrutacji 2021/2022 na studia I stopnia wzięła udział następująca liczba kandydatów na poszczególne kierunki prowadzone na Wydziale: *biologia* – 350, *biotechnologia* – 798, *ochrona środowiska* – 93 osób. W pierwszej turze dokumenty złożyło 39% zakwalifikowanych kandydatów, w tym najwięcej na biologię (42%). Ostatecznie przyjęto 64 osoby na *biologię*, 88 osób na *biotechnologię* i 34 osoby na *ochronę środowiska*. Wśród przyjętych było ośmioro kandydatów z zagranicy: na biologię dwie osoby (z Ukrainy i z Białorusi), na biotechnologię – pięć osób z Białorusi oraz na ochronę środowiska – jedna z Mongolii.

Na studia II stopnia ubiegało się: 70 osób na kierunek *biologia*, 112 osób na kierunek *biotechnologia* i 14 osób na *ochronę środowiska*. W wyniku kwalifikacji na podstawie wyników osiągniętych na poprzednim etapie kształcenia oraz na podstawie przeprowadzanych rozmów kwalifikacyjnych przyjęto: 37 osób na kierunek *biologia* oraz 71 osób na kierunek *biotechnologia*. Na ochronę środowiska zostały zakwalifikowane cztery osoby, ale była to zbyt mała liczba, aby otworzyć kierunek. Zostały one przeniesione na kierunek *biologia*, specjalizacja *ekologia i ewolucja*. Na biotechnologię na studia II stopnia przyjęto siedmioro kandydatów nieposiadających obywatelstwa polskiego: trzy osoby z Białorusi, trzy z Ukrainy oraz jedną z Uzbekistanu, zaś na biologię - jedną osobę z Białorusi.

Jakość kształcenia

W rankingu Perspektyw 2021 Uniwersytet wszystkie trzy kierunki studiów prowadzone na Wydziale Biologii UW – *biologia*, *biotechnologia* oraz *ochrona środowiska* – uzyskały bardzo wysokie lokaty. *Ochrona środowiska* zajęła pierwsze miejsce, zaś *biologia* i *biotechnologia* uplasowały się na drugich miejscach, za Uniwersytetem Jagiellońskim. W rankingu uczelni akademickich Uniwersytet Warszawski wrócił, po dwóch latach, na pierwsze miejsce.



Ryc. 3. Sala dydaktyczna do zajęć mikroskopowych.

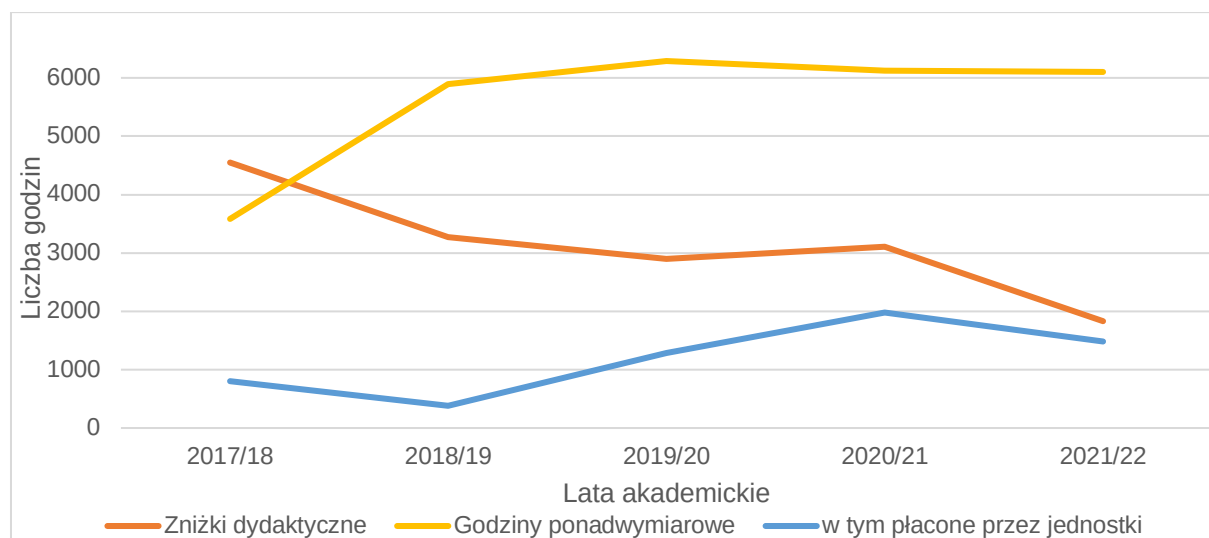
Dr hab. Julia Pawłowska z Instytut Biologii Ewolucyjnej została laureatką Nagrody Dydaktycznej Rektora UW, a dr Katarzyna Gieczewska z Instytutu Biologii Eksperymentalnej i Biotechnologii Roślin otrzymała indywidualne wyróżnienie w tym konkursie. Nagroda jest przyznawana nauczycielom akademickim za wybitne osiągnięcia dydaktyczne, wprowadzanie nowatorskich metod kształcenia i szczególne zaangażowanie w proces nauczania.

Podczas inauguracji roku akademickiego 2021/2022 Rada Samorządu Studentów Wydziału Biologii oraz prodziekan ds. studenckich uhonorowały 13 wykładowców akademickich za ich szczególny wkład w dydaktykę. Wyróżnieni zostali: Monika Asztemborska, Łukasz Dziewit, Halina Galera, Kasia Gieczewska, Paweł Golik, Katarzyna Goździk, Iwona Grabowska-Kowalik, Takao Ishikawa, Korneliusz Kurek, Robert Mysłajek, Julia Pawłowska, Krzysztof Spalik, Joanna Trzczińska-Danielewicz

Pensum dydaktyczne

W roku 2021/22 pensum akademickie (godziny wyliczone według stanu zatrudnienia) wyniosło 35 251 godzin, suma zniżek dydaktycznych z uwagi na pełnioną funkcję, urlopy naukowe oraz z tytułu prowadzenia projektów badawczych to 1831 godzin, natomiast godziny wykonane – 40 010 godzin. Razem z godzinami rozliczanymi w cyklu dwuletnim („z przeniesienia” z poprzedniego roku akademickiego) dało to 41 451 godzin. W rezultacie nauczyciele wypracowali 6100 godzin ponadwymiarowych, z których 1479 powinno być wypłaconych ze środków wewnętrznych jednostek organizacyjnych Wydziału. Pracownicy wnioskowali o rozliczenie 1703 godzin w cyklu dwuletnim względem.

Na wydziale zatrudnionych było 171 nauczycieli z grupy pracowników badawczo-dydaktycznych i dydaktycznych, czyli iloraz liczby studentów do liczby dydaktyków wynosił 3,86, co jest zdecydowanie wyższym wynikiem w porównaniu z 2021 r., kiedy wyniósł on 2,24.



Ryc. 4. Godziny nadwymiary w rozliczeniu pensum oraz udzielone urlopy naukowe i inne zniżki pensum w latach akademickich 2017/18–2020/21.

Przez ostatnie cztery lata godziny nadwymiary pozostają na mniej więcej stałym poziomie (ryc. 4). Można zauważyć znaczny spadek wymiaru zniżek dydaktycznych, co wynika z niewystępowania pracowników o takie zniżki. W ostatnim roku zanotowaliśmy niewielki spadek kosztów nadgodzin płaconych przez jednostki wewnętrzne, co jest dobrą tendencją, świadczy bowiem o bardziej równomiernym obciążeniu pracowników godzinami nadwymiarymi. Ogólny koszt godzin nadwymiarych w 2022 r. to 388 820 zł.

Tab. 4. Godziny nadwymiary z podziałem na jednostki organizacyjne wydziału

Jednostka	Godziny nadwymiary średnio na pracownika
Instytut Biologii Ewolucyjnej	100
Instytut Biologii Rozwoju i Nauk Biomedycznych	89
Ogród Botaniczny	78
Instytut Biologii Eksperymentalnej i Biotechnologii Roślin	56
Pracownie Wydziału	55
Białowieska Stacja Geobotaniczna	54
Instytut Biologii Funkcjonalnej i Ekologii	49
Instytut Biologii Środowiskowej	32
Instytut Biochemii	31
Instytut Mikrobiologii	22
Instytut Genetyki i Biotechnologii	-2
Łącznie wydział	43

Godziny nadwymiary nie były równo rozłożone między jednostkami (tab. 4). Najbardziej obciążeni byli nauczyciele z Instytutu Biologii Ewolucyjnej, Instytutu Biologii Rozwoju i Nauk Biomedycznych oraz Ogródu Botanicznego. Niedomiar pensum miał miejsce w wypadku Instytutu Genetyki i Biotechnologii – dotyczył jednego pracownika (-131 godzin), który odszedł już na emeryturę. Odliczywszy tę osobę, średnie nadpensum w IGiB wynosi ok. 5 godzin.

Umowy o współpracy

Wspólna popularyzacja zagadnień z zakresu ochrony środowiska, kształtowanie odpowiedzialnych postaw, wymiana wiedzy i doświadczeń – to tylko niektóre cele przyświecające zainaugurowanej 19 maja współpracy pomiędzy Wydziałem Biologii Uniwersytetu Warszawskiego a Generalną Dyrekcją Ochrony Środowiska. Dziekan Wydziału Biologii UW prof. dr hab. Krzysztof Spalik podpisał porozumienie o współpracy z reprezentującą GDOŚ Dyrektorem Generalną Agnieszką Chilmon. Obie strony wyraziły nadzieję, że rozpoczęta współpraca przyniesie korzyści przede wszystkim pracownikom naukowym oraz studentom. Porozumienie przewiduje możliwości podejmowania wspólnych działań na polu edukacji, w tym udostępniania publikacji naukowych, formułowania problematyki prac inżynierskich, magisterskich i doktoranckich, a także wspólne działania organizacyjne, promocyjne i inne. W ramach porozumienia będą także realizowane praktyki studenckie w Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

Przygotowania do podpisania porozumienia między uczelniami w sprawie wymiany dydaktycznej i naukowej to główny temat rozmów jakie w listopadzie 2022 r. prowadzili przedstawiciele Tottori University w Japonii z Wydziałem Biologii Uniwersytetu Warszawskiego. Goście z Japonii, podczas pobytu w Polsce, mieli okazję poznać zespoły naukowe oraz odwiedzić laboratoria i terenowe stacje badawcze.

Uniwersytet w Tottori reprezentował prof. Atsushi Tsunekawa, prof. Nigussie Haregeweyn Ayehu oraz dr Takeshi Taniguchi. Głównym celem wizyty było sfinalizowanie już rozpoczętych negocjacji w sprawie podjęcia współpracy pomiędzy Wydziałem Biologii UW a Tottori University (TU) w Japonii – wiodącym ośrodkiem badań nad procesem pustynnienia oraz innych zagrożeń środowiska wynikających z globalnych zmian klimatycznych.

W trakcie kilkudniowej wizyty gości z TU omówione zostały podstawowe punkty będące przedmiotem porozumienia pomiędzy UW i TU, m.in. zasady wymiany studentów – szczegóły pobytów studentów TU na krótko- i długoterminowych stażach oraz tutoringu na Wydziale Biologii UW, a także możliwości uczestniczenia studentów z Wydziału Biologii UW w zajęciach na TU – oraz perspektywy prowadzenia bilateralnych badań naukowych.

Pomoc Ukrainie

W związku z wybuchem wojny w Ukrainie (24 lutego 2022 r.), już od pierwszych dni konfliktu pracownicy i studenci Wydział Biologii UW zaangażowali się w pomoc osobom potrzebującym. Swoje wsparcie i porady udzielali pełnomocnicy dziekana Wydziału Biologii UW do spraw równości.

Samorządu Studentów Wydziału Biologii UW dołączył się do ogólnouniwersyteckiej zbiórki produktów niezbędnej potrzeby organizowanej w ramach pomocy Ukraińcom objętym kryzysem humanitarnym spowodowanym wojną.

W marcu i kwietniu na Wydziale Biologii przeprowadzona także seminaria biologiczne skierowane do młodych Ukraińców, którzy planowali zdawać maturę polską lub ukraińską, mieli zamiar rozpocząć naukę w polskim liceum lub studia w Polsce. Cykliczne odbywające się spotkania były tłumaczone na język ukraiński.

W 2022 r. na Wydziale Biologii zatrudnione zostały dwie badaczki z Ukrainy: dr Iia Verizhnikova oraz Mariia Topolnytska. Pani Verizhnikova pracuje w Zakładzie Fizjologii Zwierząt, a pani Topolnytska rozpoczęła studia doktoranckie w Zakładzie Eko-Epidemiologii Chorób Pasożytniczych.

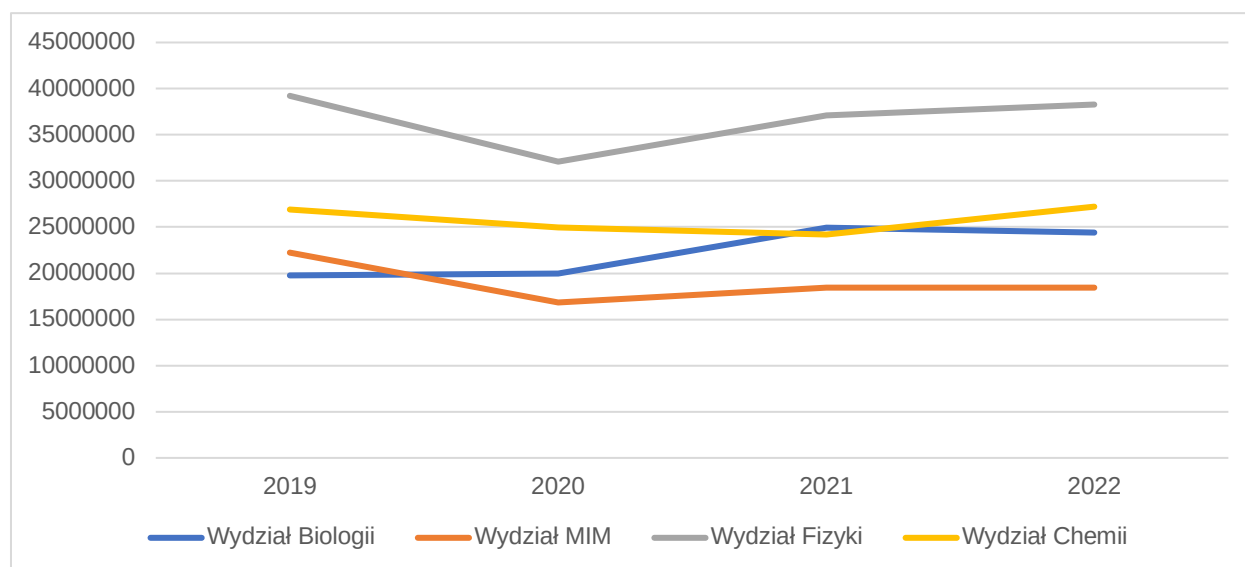
BADANIA NAUKOWE

Realizowane projekty badawcze

Dyscypliny ekologia oraz biotechnologia, uprawiane na Wydziale Biologii, zostały sklasyfikowane w szanghajskim rankingu dziedzin naukowych w 2022 r. Ekologia uplasowała się na miejscach 201–300, a biotechnologia na 301–400 wśród 500 notowanych jednostek, podobnie jak w 2021 r.

Całkowity budżet projektów badawczych ze środków zewnętrznych rozpoczętych w 2022 r. to 26 071 598 zł. Granty te zostały uzyskane w ramach konkursów Narodowego Centrum Nauki, Narodowego Centrum Badań i Rozwoju oraz Ministerstwa Nauki i Edukacji w 2022 r. W sumie to 32 projekty, w tym trzy międzynarodowe (Sheng 2, Neuron i ERA-NET CO-FUND ICRAD 2021).

Pod względem rocznych przychodów na realizację projektów badawczych Wydział Biologii plasuje się na trzeciej pozycji na Uniwersytecie Warszawskim, za Wydziałem Fizyki oraz Wydziałem Chemii (ryc. 5).



Ryc. 5. Przychody na realizację projektów badawczych. Uwzględniono jedynie wydziały o najwyższych przychodach (wg sprawozdania Rektora UW z 2022 r.).

Wykorzystanie środków IDUB

W ramach programu „Inicjatywa doskonałości – uczelnia badawcza” (IDUB), badacze z Wydziału Biologii w 2022 r. otrzymali dofinansowanie na 155 projektów o łącznej wartości 2 636 849,80 zł.

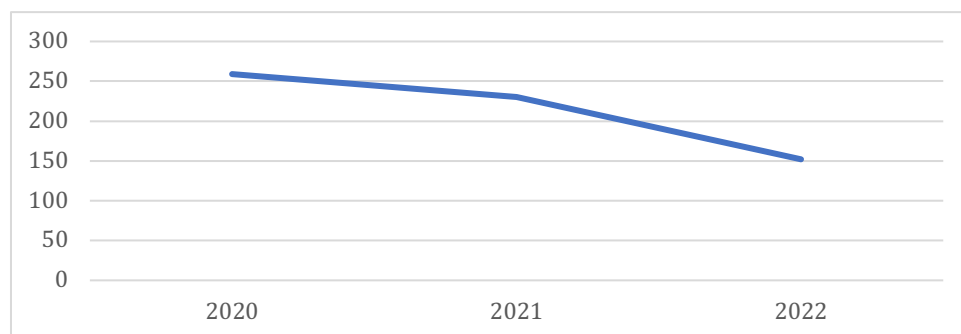
W ramach mikrograntów (włączając kompleksowy program wsparcia dla doktorantów) przyznano 135 dofinansowań o łącznej kwocie 1 443 777,72 zł. W konkursie Idee POBI, edycja 2a i 2b, przyznano 10 dofinansowań o wartości 913 935 zł. Pozostałe fundusze zostały

przyznane m.in. na organizację kongresu międzynarodowego, odnowienie i rozwój infrastruktury badawczej, mobilność studentów i doktorantów, a także na promocję badań naukowych.

Publikacje

W 2022 r. pracownicy oraz doktoranci Wydziału Biologii byli autorami lub współautorami 152 artykułów naukowych. Publikacje ukazały się między innymi w tak prestiżowych czasopismach, jak: „Bioinformatics”, „Ecology”, „Ecology Letters”, „Forest Ecology and Management”, „Global Change Biology”, „Journal of Hazardous Materials, Biosensors and Bioelectronics”, „Nucleic Acids Research”, „Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America”, „Nature Communications”, „Science Advances”, „Science of The Total Environment” czy „Systematic Biology”.

Dr Mateusz Tałanda z Instytutu Biologii Ewolucyjnej, który pracował z naukowcami z Wielkiej Brytanii oraz Szkocji, jest pierwszym i korespondencyjnym autorem artykułu, który został opublikowany w „Nature”. Przeprowadzone badania skamieniałości ze Szkocji dostarczyły nowych informacji o wczesnej ewolucji jaszczurek w czasie ery dinozaurów.



Ryc. 6. Łączna liczba publikacji naukowych autorstwa lub współautorstwa pracowników Wydziału Biologii w latach 2020-2022.

Niepokojący jest spadkowy trend w liczbie publikacji (ryc. 6). W roku 2020 wyniosła ona 259 pozycji, natomiast w 2022 r. o ponad sto mniej – zaledwie 152, czyli znacznie mniej niż jest zatrudnionych nauczycieli akademickich. Zakładając optymistycznie, że każda publikacja to jeden wypełniony „slot” w ewaluacji, poziom ich wypełnienia za ten rok wyniósłby zaledwie 70%. To bardzo niepokojący wynik.

Konferencje naukowe

Trzecia edycja studenckiej konferencji mykologicznej MycoRise Up! Youth in Mycology odbyła się w dniach 27–29 maja w Warszawie. Organizatorami byli studenci, doktoranci i pracownicy Instytutu Biologii Ewolucyjnej Wydziału Biologii oraz Ogrodu Botanicznego UW, przy współudziale Polskiego Towarzystwa Mykologicznego, Instytutu Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk oraz KBMikro (studenckie Koło Biologii Mikroorganizmów).

Podczas XXV Zjazdu Hydrobiologów Polskich, który odbył się w dniach 7–9 września w Łodzi, Polskie Towarzystwo Hydrobiologiczne przyjęło Uchwałę w sprawie katastrofy w Odrze i koniecznej zmiany systemu gospodarowania rzekami w Polsce. Wśród sygnatariuszy znaleźli się także naukowcy z Wydziału Biologii UW.

W dniach 17 i 18 listopada odbyły się Dni Młodych Badaczek i Badaczy Wydziału Biologii UW, gdzie zaprezentowano badania realizowane na Wydziale Biologii UW. Temu wydarzeniu towarzyszyły także Targi Pracy.

W 2022 r. obchodzono 200. rocznicę urodzin Ludwika Pasteura. Z tej okazji w dniach 29–30 listopada odbyła się międzynarodowa konferencja naukowa pt. „The last word belongs to microbes – Celebrating the 200th anniversary of the birth of Louis Pasteur”. Wydarzenie organizowane było przez Wydział Biologii, przy współpracy z licznymi krajowymi instytucjami naukowo-badawczymi. Pomysłodawcą konferencji i przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego był dr hab. Tomasz Jagielski, kierownik Zakładu Mikrobiologii Medycznej.

Wyróżnienia dla naukowców

Profesor Maria Anna Ciemerych-Litwinienko została wybrana członkinią korespondentką Polskiej Akademii Umiejętności. Na co dzień kieruje ona Zakładem Cytologii i jest dyrektorką Instytutu Biologii Rozwoju i Nauk Biomedycznych.

Profesor Elżbieta Romanowska, kierowniczka Zakładu Molekularnej Fizjologii Roślin Instytutu Biologii Środowiskowej, dr Katarzyna Roguz z zespołu naukowego Ogrodu Botanicznego UW oraz prof. Marcin Zych, dyrektor Ogrodu Botanicznego UW, zostali uhonorowani medalami im. prof. Władysława Szafera. Wyróżnienie zostało przyznane przez Polskie Towarzystwo Botaniczne.

Doktor Zofia Bakuła z Zakładu Mikrobiologii Medycznej otrzymała Nagrodę Naukową Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów im. Prof. Edmunda Mikulaszka II stopnia. Nagroda została przyznana za cykl prac z zakresu genetyki, fizjologii i ewolucji chorobotwórczych glonów z rodzaju *Prototheca*. Badania wykonano w zespole kierowanym przez dr. hab. Tomasza Jagielskiego.

Dr hab. Wiktor Kotowski, prof. ucz. z Zakładu Ekologii i Ochrony Środowiska, został laureatem konkursu *Popularyzator Nauki* w kategorii *Naukowiec*. Jury doceniło profesora Wiktora Kotowskiego za całokształt działań popularyzatorskich, a zwłaszcza upowszechnianie wiedzy o niezwykle ważnej obecnie kwestii wysychania Polski oraz zaangażowanie w ochronę ekosystemów bagiennych w Polsce i na świecie.

Rafał Jabłuszewski, doktorant z Zakładu Genetyki Bakterii, oraz Igor Siedlecki, doktorant z Ogrodu Botanicznego UW, zostali laureatami pierwszej edycji konkursu „Popularyzacja nie boli”. Rafał Jabłuszewski zajął I miejsce w kategorii *Naukowy Filantrop Roku*, a także wraz z zespołem uzyskał II nagrodę za projekt e-booka „Akademickie SelfCare. Jak zadbać o zdrowie w trakcie studiów?”. Natomiast Igor Siedlecki wraz ze swoim zespołem zdobył I miejsce za stworzenie gry „Hex Integration – наукова гра”. Zwycięski projekt to gra edukacyjna w języku polskim i ukraińskim.

Profesor Andrzej Dziembowski z Zakładu Embriologii Instytutu Biologii Rozwoju i Nauk Biomedycznych objął w roku akademickim 2022/2023 honorową katedrę im. prof. Wacława Szybalskiego na Uniwersytecie Gdańskim.

Doktor Katarzyna Bandyra, absolwentka Wydziału Biologii, obecnie pracująca na Wydziale Chemii UW, została laureatką 22. edycji programu *L'Oréal – UNESCO Dla Kobiet i Nauki*. Badaczkę nagrodzono w kategorii habilitacyjnej.

EWALUACJA DYSCYPLINY

Na stronach MEiN upubliczniona została uchwała w sprawie kategorii naukowych proponowanych dla ewaluowanych podmiotów prowadzących działalność naukową w ramach poszczególnych dyscyplin naukowych i artystycznych po zaopiniowaniu wniosków o ponowne rozpatrzenie spraw rozstrzygniętych decyzjami Ministra Edukacji i Nauki w sprawie przyznania kategorii naukowych. Dyscyplina nauki biologiczne UW (a w jej ramach nasz Wydział) utrzymała posiadaną kategorię B+ po ponownej ocenie, tj. po uwzględnieniu odwołań od opublikowanej decyzji.

W kryterium 1 – poziom naukowy lub artystyczny prowadzonej działalności naukowej – Wydział Biologii, wraz z pozostałymi jednostkami ewaluowanymi w ramach dyscypliny nauki biologiczne, uzyskał 306,87 pkt., co plasuje nas na 31 pozycji spośród 43 ewaluowanych jednostek w tej dyscyplinie.

W kryterium 3 – wpływ działalności naukowej na funkcjonowanie społeczeństwa i gospodarki – uzyskaliśmy 92,75 pkt., co plasuje nas na 6 pozycji (także wśród 43 ewaluowanych jednostek w ramach tego kryterium).

Wyniki kryterium 2 – efekty finansowe badań naukowych i prac rozwojowych – nie zostały podane do wiadomości publicznej, co wynika z art. 346 ust. 6 i 7 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r. poz. 574, z późn. zm.), dlatego niemożliwe jest stworzenie rankingu, a przez to precyzyjne określenie pozycji ewaluowanych dyscyplin z różnych jednostek na opublikowanej liście. Wyłącznie na podstawie nieoficjalnych danych, od przedstawicieli zaprzyjaźnionych z nami jednostek, które uzyskały w ewaluacji kategorii A i A+ wiemy, że w kryterium 2 mamy między 96% a 104% liczby punktów zdobytych przez te jednostki w kryterium 2. Z tego wynika, że najważniejszym zadaniem do zrealizowania w najbliższym okresie poprzedzającym ewaluację jest bardzo znaczące zwiększenie aktywności publikacyjnej, przy zachowaniu dotychczasowego poziomu wydajności na dwóch pozostałych polach objętych oceną.

POPULARYZACJA

Wydarzenia cykliczne

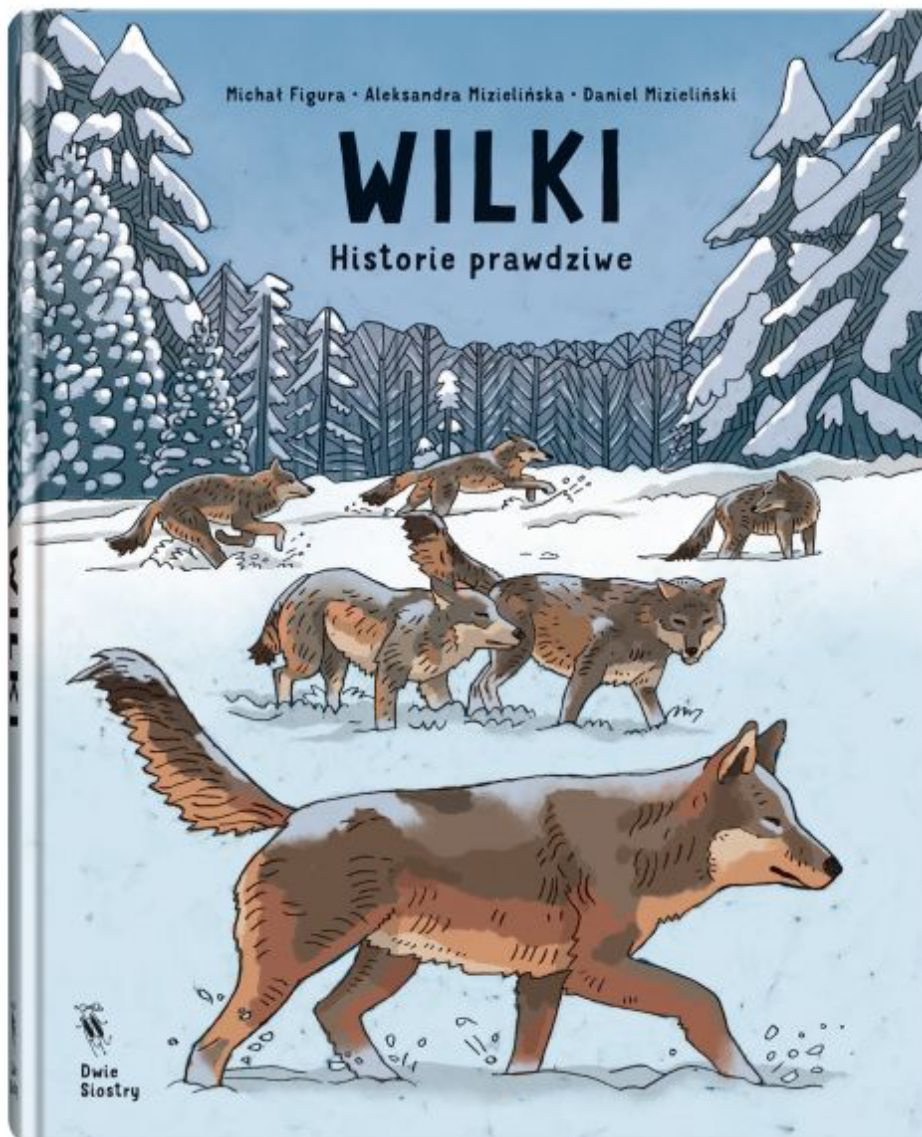
Flagowym wydarzeniem była 11. edycja Nocy Biologów (14–21 stycznia 2022 r.) pod hasłem „Różnorodność biologiczna – od genu po ekosystem”. Każdy dzień dotyczył innego obszaru wiedzy. Były to kolejno: *Noc człowieka*, *Noc roślin*, *Noc zwierząt*, *MICRONoc*, *Noc ewolucji* oraz *Noc w laboratorium*. Wydarzenie odbyło się w trybie zdalnym. Organizatorzy szacują, że podczas transmisji *live* otwarcia i zamknięcia Nocy Biologów 1,4 tys. osób obejrzało co najmniej jeden wykład, a zasięg każdego z tych wydarzeń osiągnął liczbę około 15 tysięcy odbiorców.

Pracownicy z Wydziału Biologii UW byli organizatorami lub wzięli udział m.in. w licytacji na Wielką Orkiestrę Świątecznej Pomocy (30 stycznia), w obchodach Światowego Dnia Mokradeł (5 lutego), Dnia Chorób Rzadkich (25 lutego), XII Chóralnych Akceleracjach (20 maja), 25. Pikniku Naukowym (21 maja), Dnia Odkrywców Kampusu Ochota 22' (11 czerwca), 26. stołecznej edycji Festiwalu Nauki (16–25 września), Worm Week 2022 – Tydzień Wiedzy o Robakach (17–21 października).

Filmy i wydawnictwa popularnonaukowe

W październiku 2022 r. swoją premierę miał „Kohut” – średniometrażowy film przyrodniczy o dwuletnich badaniach nad cietrzewiami w Tatrach. Twórcami filmu są: Michał Adamowicz, doktorant z Zakładu Ekologii Instytutu Biologii Funkcjonalnej i Ekologii, oraz mgr Filip Chudzyński, absolwent Wydziału Fizyki UW.

Również w październiku 2022 r. swoją premierę miała książka dla dzieci „Wilki. Historie prawdziwe” – przyrodniczy komiks dokumentalny o ekologii i problemach ochrony wilków (Wydawnictwo Dwie Siostry, ryc. 7). Jego autorami są: Michał Figura, doktorant z Zakładu Ekologii oraz Aleksandra i Daniel Mizielińscy, którzy są także ilustratorami książki.



Ryc. 7. Komiks o wilkach współautorstwa mgr. Michała Figury, doktoranta prowadzącego badania o wilkach na Wydziale Biologii.

1 grudnia 2022 r. pomiędzy Uniwersytetem Warszawskim a Polskim Towarzystwem Przyrodników im. Kopernika (PTPK) została podpisana umowa, w wyniku której Wydział Biologii UW został współwydawcą kwartalnika „Kosmos”.

Na kanale YouTube społeczności Wydziału Biologii znalazło się już 155 filmów, w tym 67 miało swoją premierę w 2022 r. Łączna liczba wyświetleń tych filmów to blisko 222 tysiące.

Naukownynie i naukowcy z Wydziału Biologii UW wzięli także udział m.in. w cyklu wykładów „Uniwersytet Warszawy” organizowanym przez Muzeum Uniwersytetu Warszawskiego (transmisja na uniwersyteckim kanale YouTube).

2022 – Rok Botaniki

Uchwałą Senatu RP rok 2022 został ogłoszony Rokiem Botaniki, co miało na celu uhonorowanie polskich botaników i ich osiągnięć, a także docenienie cywilizacyjnego znaczenia tej dziedziny nauki. Z tej okazji Wydział Biologii UW wraz z Polskim Towarzystwem Botanicznym zorganizował dwanaście webinarów o tematyce przyrodniczej pod tytułem „Rok Botaniki – z botaniką przez cały rok”. Wykłady były transmitowane online.

Jednocześnie z okazji jubileuszu 100-lecia Polskiego Towarzystwa Botanicznego oraz obchodzonego Roku Botaniki ukazała się publikacja „Polskie Towarzystwo Botaniczne w setną rocznicę powstania (1922–2022)” pod redakcją profesorów: Agnieszki Mostowskiej z Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego, Adama Rostańskiego z Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach oraz Anny Mikuły z Ogródu Botanicznego PAN w Powsinie.

Wydział Biologii UW wraz z Uniwersytetem Otwartym UW i Polskim Towarzystwem Botanicznym zorganizował Galę Roku Botaniki, która odbyła się 3 grudnia 2022 r. Wydarzenie uświetniły wykłady oraz koncert Chóru Wydziału Biologii. Tego też dnia zostali ogłoszeni laureaci konkursu fotograficznego „Piękno świata roślin, grzybów i śluzowców”.

OGRÓD BOTANICZNY

W roku 2022 Ogród Botaniczny UW odwiedziło przeszło 100 tys. osób. Od maja do grudnia edukatorzy przeprowadzili ponad 250 sezonowych wycieczek i warsztatów, w których wzięło udział około 6,1 tys. uczestników.

Tematem przewodnim działalności edukacyjnej Ogródu w 2022 r. były rośliny włóknodajne i barwierskie. W ramach cyklu „Włókna i barwy | Praktyczny Botaniczny” zorganizowano warsztaty włókiennicze, tkackie, a także z barwienia tkanin roślinami dzikimi.

Pracownicy i edukatorzy przez cały rok prowadzili liczne warsztaty dla dzieci, młodzieży i dorosłych dotyczące takich tematów, jak rośliny lecznicze, dzikie i uprawne rośliny jadalne; odbyły się także konsultacje mykologiczne.



Ryc. 8. Świętojańskie wianki w Ogrodzie Botanicznym UW.

W czerwcu otwarto wystawę „Sploty. Między kulturą a naturą”, na której prezentowano prace studentów Pracowni Artystycznej Projektowania Tkaniny Katedry Mody ASP w Warszawie. Zaś w listopadzie miejsce miał wernisaż projektanta Pawła Jasiewicza: „Jeśli w lesie upadnie drzewo – a wokół nie ma nikogo, kto by to usłyszał”. Przez cały rok odbywały się warsztaty z rysunku botanicznego z Izabelą Wolską, latem miał miejsce plener malarski, a od września rozpoczęła działalność szkoła ilustracji botanicznej.

Już drugi rok z rzędu Ogród Botaniczny w Warszawie był otwarty dla zwiedzających także zimą. Zwiedzający mogli oglądać wystawę „Magiczny Botaniczny”, gdzie zaprezentowano świetlne instalacje nawiązujące do najciekawszych roślin w kolekcji Ogródu.

DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA I WDROŻENIOWA

Współpraca z instytucjami

Naukowcy Wydziału Biologii wykonali szereg usług badawczych i wdrożeniowych na zlecenie podmiotów z otoczenia gospodarczego. Wśród zleceniodawców były firmy z sektora rekultywacji i remediacji (np. EcoRGS Sp. z o.o. Sp. K.; Remea Sp. z o.o.), farmaceutycznego i medycznego (np. Adamed Pharma S.A.; 4CELL THERAPIES S.A. SLW BIOLAB Weterynaryjne) oraz przedstawiciele innych sektorów (Centrum Ziółolecznictwa Wilcaccora, GreenVit Sp. z o.o.; Nutrica Polska; EPCD Sp. z o.o.).

Wydział Biologii realizował usługi dla jednostek samorządowych (m.in. Miasto Stołeczne Warszawa), instytutów (Europejski Instytut Biomedyczny, Instytut Biologii Ssaków, Instytut Hodowli i Aklimatyzacji; Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej), uniwersytetów

(Uniwersytet Jagielloński, Uniwersytet Gdański, Uniwersytet im. A. Mickiewicza, Uniwersytet Rzeszowski; Jagiellońskie Centrum Innowacji; Politechnika Warszawska) oraz fundacji i stowarzyszeń (m.in. Fundacja Bioedukacji, Stowarzyszenie Przyrodników Ostoja). Przychody z tytułu działalności usługowej wyniosły w 2022 r. 1 070 381 zł.

Laboratoria Aparaturowe

Wydział Biologii rozszerzył swoją ofertę usług badawczych o nowe laboratoria aparaturowe: Laboratorium Inżynierii Bioprocessowej (oferujące usługi obejmujące optymalizację wzrostu mikroorganizmów i optymalizację procesów katabolicznych różnorodnych związków organicznych i nieorganicznych), Laboratorium Ochrony i Rekultywacji Wód (oferujące m.in. diagnozy i tworzenie planów ochrony i rekultywacji wód), oraz Pracownia Roślin Transgenicznych (oferująca wyprowadzenie linii transgenicznych *Arabidopsis*).

Centrum Szkoleń

W 2022 roku uruchomione zostało Centrum Szkoleń Wydziału Biologii, które oferuje kursy specjalistyczne dla pracowników naukowych, samorządowych i innych, a także dla doktorantów i studentów lat wyższych. Oferta jest skierowana również do jednostek naukowych. Przeprowadzono kurs specjalistyczny dla kandydatów na klasyfikatorów grzybów, a także przygotowano ofertę 15 innych szkoleń.

Projekty B+R we współpracy z partnerami przemysłowymi

Prowadzone były cztery projekty o charakterze aplikacyjnym we współpracy z partnerami przemysłowymi:

- Genetycznie zmodyfikowane szczepy bakterii z klasy Alphaproteobacteria i ich wykorzystanie do stworzenia zoptymalizowanych układów do bioprodukcji barwników karotenoidowych (prof. Dariusz Bartosik – Tango),
- Opracowanie bionawozów przeznaczonych do poprawy jakości biologicznej gleb (dr Klaudia Dębiec-Andrzejewska – Lider),
- Opracowanie biostarterów wspomagających dojrzewanie mięsa wołowego na sucho (dr Julia Pawłowska – Tango),
- Fly ashes as the precursors of functionalized materials for applications in environmental engineering, civil engineering, and agriculture (prof. Łukasz Drewniak – Team Net).

Projekty TANGO zarządzane są przez NCN i NCBR, projekt LIDER przez NCBR, a projekt Team Net jest finansowany ze środków FNP.

Spin-off

Została założona nowa spółka spin-off – Upgrow Sp. z o.o. Spółka powstała z inicjatywy dr. Rafała Archackiego oraz dr. Pawła Siedleckiego. Poza wspomnianą firmą, na Wydziale działają spółki AmerLab, DDG Bioinformatics i RDLs, Biotemist. Przychody wydziałowych spółek spin-off wyniosły w 2022 roku ponad 2,5 mln PLN.

Doktoraty wdrożeniowe

Współpraca z partnerami zewnętrznymi w ramach doktoratów wdrożeniowych miała miejsce w trzech przypadkach:

- Opracowanie i wdrożenie dobrych praktyk wykorzystania wilków i rysi leczonych w ośrodkach rehabilitacji dzikich zwierząt w ochronie ich populacji w środowisku naturalnym (mgr Michał Figura);
- Proteomiczna analiza celowana kluczem do opracowywania nowoczesnych leków, redukcji działań niepożądanych i skutecznej terapii w chorobach układu nerwowego (mgr Tomasz Banach);
- Optymalizacja schematu badawczego parametrów cząsteczek o potencjale terapeutycznym z uwzględnieniem przenikalności przez bariery komórkowe, w modelu *in vitro* (mgr Artur Janusz).

FINANSE

Przychody

Przychody Wydziału Biologii w 2022 roku wyniosły 44 948 488,06 zł i były niższe niż w 2021 roku o 2,77%. Subwencja i dotacje celowe rektora stanowiły łącznie 83,4% przychodów. Subwencja na utrzymanie potencjału badawczego i dydaktycznego wyniosła 34 134 349,00 zł (wzrost w stosunku do poprzedniego roku o 1,5% – 504 448,49 zł). W ramach dodatkowych wpływów Wydział Biologii dostał m.in.:

- subwencję na koszty eksploatacyjne budynków – 1 738 946 zł;
- subwencje na podwyżkę wraz z pochodnymi – 840 844 zł;
- subwencję na Fundusz Doskonałości Dydaktycznej – 54 290 zł.

Sumarycznie z tytułu subwencji oraz dodatkowych dotacji Jego Magnificencji Rektora UW Wydział Biologii dostał 37 465 842 zł.

Dzięki aktywności pracowników naukowych Wydziału Biologii w pozyskiwanie grantów uzyskaliśmy z tego tytułu 2 744 041,62 zł kosztów pośrednich, co stanowi 6,1% wszystkich przychodów. Opłaty za świadczone usługi edukacyjne wzrosły o 54 tys. zł w porównaniu z rokiem 2021 i wyniosły 314 362 zł.

W ramach wpływów z subwencji Wydział Biologii otrzymał 37 465 842 zł. Przychody z tytułu kosztów pośrednich wyniosły 2 779 161,23 zł zaś przychody własne były na poziomie 1 324 620 zł. Istotnym źródłem przychodów były projekty badawcze finansowane głównie przez Narodowe Centrum Nauki, Fundację na rzecz Nauki Polskiej oraz Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Suma środków realizowanych projektów badawczych wykorzystanych w 2022 roku wyniosła 30 416 647,64 zł. Opłaty za świadczone usługi edukacyjne były na poziomie 260 379 zł. Przychody z tytułu działalności usługowej wyniosły 1 070 381 zł. Obroty wewnętrzne wzrosły o ponad 56% w stosunku do roku poprzedniego i wyniosły 1 340 417,92 zł. Było to głównie związane ze zwiększeniem aktywności wydziałowych laboratoriów aparaturowych i realizacją prac usługowych na rzecz realizowanych projektów badawczych. Na wysokość przychodach 2022 roku miały wpływ także dotacje celowe rektora, które wyniosły 1 124 173,87 zł. Były to środki przeznaczone na bieżące remonty i odnowę infrastruktury w budynku przy ul. I. Miecznikowa oraz pokrycie wkładu własnego w inwestycję w Urwitałcie.

Aby zoptymalizować zużycie energii elektrycznej w głównej siedzibie Wydziału, rozpoczęto sukcesywną wymianę oświetlenia w przestrzeniach wspólnych i salach dydaktycznych na energooszczędne (kwota w 2022 – 100 173,90 zł). Zmodernizowano także klimatyzację w pomieszczeniach teletechnicznych (koszt w 2022 – 129 150 zł).

Koszty

W 2022 roku Wydział Biologii poniósł koszty w wysokości 50 654 596,94 zł. Dynamika wzrostu kosztów przekroczyła 11,6%, co w przypadku ujemnej dynamiki wzrostu przychodów (- 2,8%) miało istotny wpływ na wynik finansowy. Struktura kosztów w stosunku do roku 2021 uległa istotnym zmianom, głównie z powodu podwyżki cen kosztów utrzymania budynków oraz inwestycji w Urwitałcie.

Dominującą pozycję kosztów Wydziału stanowią wynagrodzenia wraz z pochodnymi (59,2% wszystkich kosztów), Wyniosły one 29 976 418,27 zł, w tym:

- osobowy fundusz płac w kwocie 21 776 702,23 zł,
- pochodne od wynagrodzeń w kwocie 6 921 373,32 zł,
- bezosobowy fundusz płac wraz z pochodnymi 920 630,60 zł,
- wynagrodzenia za nadpensum w kwocie 388 820 zł,
- nagrody 270 900 zł.

Koszt utrzymania budynków zwiększył się o kwotę 3 081 000 zł. Koszty energii elektrycznej wzrosły o ponad 1,2 mln zł w porównaniu do roku poprzedniego i wyniosły 2 051 125 zł. Opłaty za centralne ogrzewanie i podgrzanie ciepłej wody użytkowej wyniosły 1 520 194 zł (wzrost o ponad 35% w porównaniu do 2021). Wykorzystanie CO w budynku przy ul. Miecznikowa 1 utrzymuje się na podobnym poziomie jak w latach poprzednich (około 9 000–10 000 GJ rocznie), podczas gdy zużycie energii elektrycznej w roku 2022 było o około 20 % wyższe niż w latach 2020-2021. Najwyższy wzrost kosztów mediów odnotowano dla gazu: koszt w roku 2022 to ok. 503% wartości z 2021, oraz dla energii elektrycznej – koszt w 2022 to 215% kosztu z 2021. Opłaty za usługi konserwacyjne wzrosły o 265 tys. zł i w 2022 roku wyniosły 1 173 739 zł. Usługi porządkowe oraz koszt środków czystości wzrósł z poziomu 169 794 zł w 2021 roku do 226 945 zł w 2022 roku. Sumaryczne koszty utrzymania (media, czynsz, konserwacje) dla pozostałych budynków, również wzrastają. W przypadku wszystkich stacji terenowych koszty utrzymania w roku 2022 wyniosły ponad 401 000 zł, co stanowi ok. 160% wydatków z roku 2021, koszty utrzymania ponoszone w IBB w roku 2022 to ponad 318 000 zł, stanowiące 106% wartości z roku 2021. Również koszty w CNBCh istotnie wzrosły z 95 tys. w roku 2021 do 2 061 312 zł w roku 2022.

Bardzo istotną pozycję w puli kosztów w 2022 roku stanowiły wydatki związane z realizacją inwestycji Mazurskiego Centrum Bioróżnorodności i Edukacji Kumak w Urwitałcie. Wkład własny oraz koszty niekwalifikowane pokryte z budżetu Wydziału Biologii wyniosły 5 581 961,21 zł co stanowi ponad 11% wszystkich kosztów i przekracza kwotę przychodów własnych o 64,7%.

Koszty podróży służbowych i wyjazdów zagranicznych wyniosły 228 120,49 zł i wzrosły o ponad 2,5% w porównaniu z rokiem 2021.

Wydział Biologii sfinansował stypendia doktoranckie w wysokości 1 204 771,70 zł.

Wykonanie planu finansowego

Wynik finansowy za rok 2021 wyniósł -7 055 627,21 zł. Po uwzględnieniu pozostałości z roku 2021 bilans na koniec roku wyniósł -5 706 108,88 zł. Ujemny wynik finansowy w 2022 roku był spowodowany inwestycją w Urwiłacie (wkład własny i koszty niekwalifikowane pokryte ze środków Wydziału wyniosły 5581 tys. zł) oraz drastycznym wzrostem kosztów utrzymania budynków (media, usługi konserwacyjne i środki czystości) o 3081 tys. zł, w tym 1031 tys. wzrostu opłat za użytkowanie powierzchni w CNBCh UW. W uzyskaniu dodatniego bilansu w 2022 roku i pokryciu nieplanowanych kosztów nie pomogła: wysoka aktywność naukowców, którzy w 2022 roku zrealizowali granty za kwotę 19 503 976,18 zł (w tym uzyskano 2 774 tys. zł kosztów pośrednich), zwiększona aktywność komercyjna jednostek usługowych (1 070 381 zł) oraz dotacje celowe rektora (1124 tys. zł). Wdrożono politykę oszczędzania, m.in. zawieszając program DSM (dotacja statutowa dla młodych stażem badaczy) oraz odkładając na przyszłość część remontów i modernizacji.

INWESTYCJE

Mazurskie Centrum Bioróżnorodności i Edukacji Przyrodniczej KUMAK

W drugiej połowie 2022 r. zakończono prace budowlane w obu budynkach Mazurskiego Centrum Bioróżnorodności i Edukacji Przyrodniczej Kumak, w kolejnych miesiącach odbywały się odbiory przez urzędy oraz komisje uniwersyteckie. Testowano też funkcjonowanie budynków i zgłaszano uwagi generalnemu wykonawcy w celu wykonania poprawek.



Ryc. 9. Budynek ekspozycyjny centrum KUMAK w Urwiłacie.

Pod koniec 2022 r. wyłoniono w drodze przetargu wykonawcę ekspozycji, która ma powstać w budynku ekspozycyjnym (ryc. 9). Planowany czas zakończenia wykonania ekspozycji to wrzesień 2023 r.

Po odbiorach budynków zaczęto przygotowania do zajęć dydaktycznych. We własnym zakresie wyposażone zostały pokoje, tymczasowa kuchnia, sala wykładowa. Procedowane są jeszcze przetargi na wyposażenie laboratoriów w meble i sprzęt oraz zaplecza socjalnego.



Ryc. 10. Budynek badawczo-dydaktyczny centrum KUMAK Urwitałcie.

W ramach promocji, nowe budynki zgłaszane są do różnych konkursów architektonicznych, w jednym z nich – Property Design Awards 2023 – budynki znalazły się w ścisłym finale w kategorii bryła: obiekty publiczne.

W 2022 r. w Urwitałcie odbyły się też ważne wizyty i wydarzenia: wizyta zespołu kanclerskiego UW, burmistrzów z regionu Warmii i Mazur oraz warsztaty w ramach prowadzonego na UW projektu ECOSERV-POL.

Formalne zakończenie projektu współfinansowanego z RPO Warmii i Mazur planowane jest na listopad 2023 r.