

SPRAWOZDANIE REKTORA  
UNIwersytetu PRZYRODNICZEGO  
WE WROCLAWIU  
Z DZIAŁALNOŚCI UCZELNI  
W ROKU 2019



SPRAWOZDANIE REKTORA  
UNIwersytetu Przyrodniczego  
we Wrocławiu  
z DZIAŁALNOŚCI UCZELNI  
w Roku 2019

Wrocław 2020

*Opracowanie redakcyjne*  
dr Ewa Chwałko

*Korekta*  
Elżbieta Winiarska-Grabosz

*Opracowanie komputerowe*  
Paweł Wójcik

© Copyright by Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Wrocław 2020

ISBN 978-83-7717-338-1

**WYDAWNICTWO UNIWERSYTETU PRZYRODNICZEGO WE WROCŁAWIU**

**Redaktor naczelny – prof. dr hab. inż. Andrzej Kotecki**

**ul. Sopotka 23, 50-344 Wrocław, tel. +48 71 328 12 77**

**e-mail: [wydawnictwo@upwr.edu.pl](mailto:wydawnictwo@upwr.edu.pl)**

Ark. wyd. 12,7

# SPIS TREŚCI

---

I	WSTĘP	7
II	STRUKTURA ORGANIZACYJNA	9
III	STAN ZATRUDNIENIA I ROZWÓJ KADRY NAUKOWEJ	17
IV	DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA	29
V	DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA	39
VI	SPRAWY STUDENCKIE	72
VII	DZIAŁALNOŚĆ POZOSTAŁYCH JEDNOSTEK UCZELNI	91
VIII	WSPÓŁPRACA Z ZAGRANICĄ	131
IX	INNOWACJE, PATENTY I PROJEKTY UNIJNE	137
X	DZIAŁALNOŚĆ INWESTYCYJNA	155
XI	GOSPODARKA FINANSOWA	158
XII	STUDENCI I ABSOLWENCI NA RYNKU PRACY	164
XIII	DZIAŁALNOŚĆ INFORMACYJNA I PROMOCYJNA	169
XIV	NOWE AKTY PRAWNE	173
XV	PODSUMOWANIE	176



# I

## WSTĘP

---

Rok 2019 był kluczowym etapem wdrażania ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, ze wszystkimi problemami dostosowywania zapisów do rzeczywistości, co generowało wiele kontrowersji pomiędzy grupą zwolenników zmian w kierunku nowoczesnej uczelni i konkurencyjnej na rynkach międzynarodowych a zwolennikami stabilnej sytuacji według starych zasad uwzględniających kosmetyczne zmiany. Należy uznać to jako naturalne ścieranie się poglądów, jednak trzeba brać pod uwagę sytuację w skali globalnej, w której uniwersytety odgrywają kluczową rolę w rozwoju gospodarczym i są beneficjentami efektów ekonomicznych.

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu od początku tej kadencji był nastawiony na zdecydowane działania na rzecz gospodarki i transfer wiedzy, stawiając na wysoki poziom naukowy i nowoczesną edukację oraz ścisłe powiązania pomiędzy nauką, administracją i biznesem. Jest to model uniwersytetu przyszłości. Aktualne działania naszej Uczelni są zbliżone do uniwersytetu trzeciej generacji (3G), tj. opartego na mocnych relacjach z otoczeniem gospodarczym i społecznym. Jednak głównym dążeniem jest osiągnięcie pozycji uniwersytetu innowacyjnego 4.0.

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu to jedna z najlepszych specjalistycznych uczelni w kraju. Od września 2019 roku Uczelnia znalazła się w gronie uniwersytetów badawczych na bardzo dobrej 12. pozycji, tym samym wyszła na pierwsze miejsce wśród uczelni przyrodniczych i rolniczych w kraju. Komisja Europejska przyznała naszej Uczelni logo Human Resources Excellence in Research – znak jakości w zakresie standardów prowadzenia badań naukowych i zatrudniania naukowców. Od kilku lat Uczelnia notowana jest w międzynarodowym Rankingu Szanghajskim w kategorii najlepszych uczelni świata w dziedzinach: Food Science & Technology, Veterinary Science i Chemical Engineering.

W ostatnich 4 latach największym przedsięwzięciem naukowo-gospodarczym jest Program „Dolny Śląsk. Zielona Dolina Żywności i Zdrowia”, będący istotną częścią strategii województwa dolnośląskiego. W sierpniu 2019 roku program ten został wpisany na listę rządowych projektów strategicznych. Priorytetem programu jest pobudzenie transferu technologii z Uczelni do gospodarki, który z jednej strony wpłynie na innowacyjność i konkurencyjność, a z drugiej podniesie poziom aktywności B+R. Zwiększenie wykorzystania wyników badań naukowych przez przedsiębiorstwa, w których własność intelektualna znajduje praktyczne zastosowanie, przyczyni się do wzrostu gospodarczego oraz realizacji społecznej odpowiedzialności nauki.

Renomowanej uczelni nie można postrzegać głównie jako instytucji dydaktycznej, ale przede wszystkim jako instytucję naukowo-badawczą transferującą wiedzę do gospodarki także poprzez realizację programów nauczania nowoczesnymi metodami. Uczelnia musi wprowadzać do gospodarki najlepszych absolwentów i być czynnikiem postępu i konkurencyjności w wymiarze globalnym. Od 2019 roku nasz Uniwersytet wszedł na drogę uniwersytetu przyszłości.





# II

## STRUKTURA ORGANIZACYJNA

---

### I. WŁADZE UCZELNI:

Rektor – **prof. dr hab. inż. Tadeusz Trziszka**

Prorektorzy:

- ds. nauki i współpracy z zagranicą – prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy
- ds. studenckich i edukacji – prof. dr hab. inż. Józef Sowiński
- ds. innowacji i współpracy z gospodarką – prof. dr hab. Anna Chełmońska-Soyta
- ds. organizacji i rozwoju uczelni – prof. dr hab. inż. Adam Szewczuk

### II. SENAT KADENCJI 2016–2020

#### **Przewodniczący Senatu**

prof. dr hab. inż. Tadeusz Trziszka  
Rektor

#### **Prorektorzy**

prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy  
prorektor ds. nauki i współpracy z zagranicą

prof. dr hab. inż. Józef Sowiński  
prorektor ds. studenckich i edukacji

prof. dr hab. Anna Chełmońska-Soyta  
prorektor ds. innowacji i współpracy z gospodarką

prof. dr hab. inż. Adam Szewczuk  
prorektor ds. organizacji i rozwoju uczelni

#### **Dziekani**

**Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt**  
dr hab. inż. Adam Roman, prof. uczelni

**Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji**  
prof. dr hab. inż. Bernard Kontny

**Wydział Medycyny Weterynaryjnej**  
prof. dr hab. Krzysztof Kubiak

**Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności**  
dr hab. inż. Anna Czubaszek, prof. uczelni

**Wydział Przyrodniczo-Technologiczny**

dr hab. inż. Bogdan Stępień, prof. uczelni

**Przedstawiciele profesorów i doktorów habilitowanych****Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt**

dr hab. inż. Ryszard Polechoński, prof. uczelni

prof. dr hab. inż. Andrzej Zachwieja

**Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji**

dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak, prof. uczelni

prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski

dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.

prof. dr hab. Beata Raszka

**Wydział Medycyny Weterynaryjnej**

prof. dr hab. Zdzisław Kielbowicz

prof. dr hab. Alina Wieliczko

**Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności**

prof. dr hab. inż. Józefa Chrzanowska

dr hab. inż. Barbara Żarowska, prof. uczelni

**Wydział Przyrodniczo-Technologiczny**

prof. dr hab. inż. Anita Biesiada

prof. dr hab. inż. Michał Hurej

prof. dr hab. inż. Cezary Kabała

prof. dr hab. inż. Jarosław Kaszubkiewicz

prof. dr hab. inż. Barbara Kutkowska

**Przedstawiciele pozostałych nauczycieli akademickich****Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt**

dr hab. inż. Magdalena Zatoń-Dobrowolska

**Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji**

dr inż. Katarzyna Tokarczyk-Dorociak

**Wydział Medycyny Weterynaryjnej**

dr hab. Stanisław Dzimira

**Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności**

dr inż. Danuta Figurska-Ciura

**Wydział Przyrodniczo-Technologiczny**

dr inż. Anna Koszelnik-Leszek

**Jednostki międzywydziałowe**

mgr Ewa Hajdasz

**Przedstawiciele pracowników niebędących nauczycielami akademickimi**

mgr Marian Rybarczyk – administracja i obsługa

dr inż. Anna Jerysz – pracownicy techniczni

**Przedstawiciele studentów i doktorantów**

mgr inż. Marek Damski – doktorant Wydziału Przyrodniczo-Technologicznego  
Anna Freus – studentka Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji: do czerwca 2019  
Piotr Krężel – student Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności  
Martyna Morawska – studentka Wydziału Biologii i Hodowli Zwierząt: do czerwca 2019  
Damian Rajca student Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji: do czerwca 2019  
Safoura Reza – studentka Wydziału Medycyny Weterynaryjnej  
Alicja Zarebska – studentka Wydziału Przyrodniczo – Technologicznego: do czerwca 2019  
Anna Lipowska studentka Wydziału Przyrodniczo – Technologicznego: do czerwca 2019  
Agnieszka Jasińska studentka Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji: od września 2019  
Patrik Skorupski student Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji : od września 2019  
Ryszard Sroczyński – student Wydziału Przyrodniczo – Technologicznego: od października 2019  
Justyna Załuska studentka Wydziału Przyrodniczo – Technologicznego : od października 2019

**Pozostali członkowie Senatu z głosem doradczym**

mgr Barbara Barańska-Malinowska – Dyrektor Biblioteki Głównej  
mgr Wioletta Fałowska – Kwestor  
dr inż. Włodzimierz Kita – Przewodniczący KU NSZZ „Solidarność”  
dr Zbigniew Jurzyk – Przewodniczący RZ ZNP  
dr hab. inż. Witold Gładkowski, prof. uczelni – Przedstawiciel KZ NSZZ „Solidarność’80”

### III. RADA UCZELNI

Powołana Uchwałą nr 40/2019 Senatu Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu 26 kwietnia 2019 roku w składzie:

**Przewodniczący**

Marek Woron (osoba spoza Uczelni)

**Członkowie:**

Ks. prof. Andrzej Tomko (osoba spoza Uczelni)  
prof. dr hab. inż. Joanna Mąkol  
prof. dr hab. Tadeusz Stefaniak  
dr Stanisław Han (osoba spoza Uczelni)  
dr hab. inż. Antoni Szumny, prof. uczelni  
Anna Lipowska Przewodnicząca Samorządu Studentów Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu  
do czerwca 2019  
Patrik Skorupski Przewodniczący Samorządu Studentów Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu  
od września 2019

### IV. RADY DYSCYPLIN

**Przewodniczący i wiceprzewodniczący rad dyscyplin na UPWr:****Inżynieria lądowa i transport**

Przewodniczący – dr hab. inż. Krzysztof Sośnica, prof. uczelni  
Wiceprzewodniczący – dr hab. Jan Kapłon

**Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka**

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski  
Wiceprzewodniczący – prof. dr hab. inż. Szymon Szewrański

**Nauki biologiczne**

Przewodniczący – dr hab. inż. Edyta Kostrzewa-Susłow, prof. uczelni  
Wiceprzewodniczący – dr hab. Grzegorz Zaleśny

**Rolnictwo i ogrodnictwo**

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Marcin Kozak  
Wiceprzewodniczący – dr hab. inż. Daniel Pruchniewicz, prof. uczelni

**Technologia żywności i żywienia**

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Agnieszka Kita  
Wiceprzewodniczący – dr hab. Anna Dąbrowska

**Weterynaria**

Przewodniczący – prof. dr hab. Wojciech Niżański  
Wiceprzewodniczący – prof. dr hab. Bożena Obmińska-Mrukowicz

**Zootechnika i rybactwo**

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Ewa Łukaszewicz  
Wiceprzewodniczący – dr hab. inż. Mariusz Korczyński, prof. uczelni

**V. KANCLERZ**

mgr Marian Rybarczyk

**VI. KWESTOR**

mgr Wioletta Fałowska

**VII. DZIEKANI**

odpowiadający za organizację i nadzór nad działalnością edukacyjną na wydziałach realizujących zadania badawcze, dydaktyczne, badawczo-dydaktyczne oraz kształcenie kadry

- Wydziału Biologii i Hodowli Zwierząt – dr hab. inż. Adam Roman, prof. uczelni
- Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji – prof. dr hab. inż. Bernard Kontny
- Wydziału Medycyny Weterynaryjnej – prof. dr hab. Krzysztof Kubiak
- Wydziału Nauk o Żywności – dr hab. inż. Anna Czubaszek, prof. uczelni
- Wydziału Przyrodniczo-Technologicznego – dr hab. inż. Bogdan Stępień, prof. uczelni

## VIII. STAŁE KOMISJE SENACKIE

### Komisja Spraw Studenckich i Edukacji

Przewodniczący	prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski
Członkowie:	mgr Barbara Barańska-Malinowska
	prof. dr hab. inż. Anita Biesiada
	dr inż. Danuta Figurska-Ciura
	dr hab. Stanisław Dzimira
	mgr Ewa Hajdasz
	Piotr Krężel
	Maciej Kościelniak
	dr inż. Barbara Król
	dr hab. Barbara Kwiatkowska, prof. uczelni
	prof. dr hab. inż. Józef Sowiński
	prof. dr hab. inż. Adam Szewczuk
	dr hab. inż. Katarzyna Szopka
	dr hab. inż. Tomasz Tymiński, prof. uczelni
	dr hab. inż. Magdalena Zatoń-Dobrowolska
	dr hab. inż. Barbara Żarowska, prof. uczelni
	mgr inż. Jacek Łyczko
	dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. uczelni

### Komisja Statutowa

Przewodnicząca	prof. dr hab. inż. Józefa Chrzanowska
Członkowie:	prof. dr hab. inż. Adam Szewczuk
	prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy
	dr hab. inż. Anna Czubaszek, prof. uczelni
	dr inż. Anna Jerysz
	dr hab. inż. Adam Roman, prof. uczelni
	prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski
	prof. dr hab. inż. Cezary Kabała
	dr hab. Bogdan Stępień, prof. uczelni
	dr inż. Katarzyna Tokarczyk-Dorociak
	prof. dr hab. inż. Jarosław Kaszubkiewicz
	prof. dr hab. inż. Bernard Kontny
	mgr Marian Rybarczyk
	mgr Wioletta Fałowska

### Komisja Kadry Naukowej

Przewodnicząca	prof. dr hab. Alina Wieliczko
Członkowie:	prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy
	prof. dr hab. inż. Cezary Kabała
	prof. dr hab. inż. Bernard Kontny
	prof. dr hab. inż. Barbara Kutkowska
	prof. dr hab. inż. Adam Szewczuk
	prof. dr hab. inż. Andrzej Zachwieja
	dr hab. inż. Anna Czubaszek, prof. uczelni
	prof. dr hab. Krzysztof Kubiak
	dr hab. inż. Adam Roman, prof. uczelni
	dr hab. inż. Bogdan Stępień, prof. uczelni
	dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak, prof. uczelni
	dr hab. inż. Magdalena Zatoń-Dobrowolska
	dr hab. inż. Barbara Żarowska, prof. uczelni
	mgr Ewa Hajdasz
	mgr Barbara Barańska-Malinowska

**Komisja Finansowa**

Przewodnicząca  
Członkowie:

prof. dr hab. inż. Barbara Kutkowska  
 prof. dr hab. inż. Adam Szewczuk  
 prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy  
 prof. dr hab. inż. Józef Sowiński  
 prof. dr hab. Anna Chełmońska-Soyta  
 dr hab. inż. Bogdan Stępień, prof. uczelni, Dziekan WP-T  
 dr hab. inż. Anna Czubaszek, prof. uczelni, Dziekan WBNoŻ  
 dr hab. inż. Adam Roman, prof. uczelni, Dziekan WBiHZ  
 prof. dr hab. inż. Bernard Kontny, Dziekan WIKŚiG  
 prof. dr hab. Krzysztof Kubiak, Dziekan WMWET  
 mgr Marian Rybarczyk – Kanclerz UPWr.  
 prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski  
 dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.  
 prof. dr hab. Zdzisław Kiełbowicz  
 prof. dr hab. Alina Wieliczko  
 prof. dr hab. inż. Józefa Chrzanowska  
 prof. dr hab. inż. Andrzej Zachwieja  
 mgr Ewa Hajdasz – Dyrektor Studium Języków Obcych i Nauk Humanistyczno-  
 -Społecznych  
 mgr Barbara Barańska-Malinowska – Dyrektor Biblioteki Głównej UPWr  
 dr inż. Anna Jerysz – przedstawiciel pracowników niebędących nauczycielami aka-  
 demickimi

**Komisja Badań Naukowych**

Przewodniczący  
Członkowie:

prof. dr hab. inż. Cezary Kabała  
 prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy  
 prof. dr hab. Anna Chełmońska-Soyta  
 prof. dr hab. inż. Michał Hurej  
 prof. dr hab. inż. Adam Szewczuk  
 prof. dr hab. Alina Wieliczko  
 dr hab. inż. arch. Irena Niedźwiecka-Filipiak, prof. uczelni  
 dr hab. inż. Ryszard Polechoński, prof. uczelni  
 dr hab. inż. Stanisław Dzimira  
 dr hab. inż. Witold Gładkowski, prof. uczelni  
 dr inż. Katarzyna Tokarczyk-Dorociak

**W pracach komisji senackich uczestniczą z głosem doradczym przedstawiciele związków zawodowych po jednym z każdego związku działającego na Uczelni.**

**Rada Biblioteczna**

Przewodnicząca  
Członkowie:

dr hab. inż. Bożena Króliczewska, prof. uczelni  
 mgr Barbara Barańska-Malinowska  
 prof. dr hab. inż. Wojciech Dobicki  
 dr hab. inż. Ryszard Pokładek, prof. uczelni  
 prof. dr hab. inż. Anna Pęksa  
 prof. dr hab. inż. Lesław Żimny  
 dr inż. Witold Pietrzak  
 mgr inż. Magdalena Ossowska  
 Katarzyna Nowakowska  
 mgr Emilia Czerniejewska  
 mgr Joanna Łatwis  
 mgr Grażyna Jakubowska

## KOMISJE POWOŁANE PRZEZ SENAT

### **Uczelniana Komisja Rekrutacyjna**

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Józef Sowiński

### **Uczelniana Komisja Oceniająca Nauczycieli Akademickich**

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Józef Sowiński

### **Odwoławcza Komisja Oceniająca Nauczycieli Akademickich**

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Tadeusz Trziszka

### **Komisja Dyscyplinarna dla Doktorantów**

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Aneta Wojdyło

### **Odwoławcza Komisja Dyscyplinarna dla Doktorantów**

Przewodniczący – dr hab. inż. Sebastian Opaliński, prof. uczelni

### **Uczelniana Komisja Dyscyplinarna do spraw Nauczycieli Akademickich**

Przewodniczący – dr hab. inż. Elżbieta Jamroz, prof. uczelni od 28.09.2018 (uchwała 88/2018)

### **Komisja Dyscyplinarna dla Studentów**

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Włodzimierz Białczyk

### **Odwoławcza Komisja Dyscyplinarna dla Studentów**

Przewodniczący – dr hab. inż. Krzysztof Lejman

### **Doraźna Komisja Senacka ds. aktualizacji „Strategii Rozwoju Uczelni do 2030 r.”**

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Adam Szewczuk

## KOMISJE POWOŁANE ZARZĄDZENIAMI REKTORA

### **Rektorska Komisja ds. Systemu Zarządzania Jakością**

Przewodniczący – zastępca kanclerza – mgr inż. Krzysztof Grembowski

### **Rektorska Komisja ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia**

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Damian Knecht

### **Rektorska Komisja ds. Nagród i Odznaczeń**

Przewodniczący – prof. dr hab. Jan Twardoń

### **Rektorsko-Związkowa Komisja ds. Nagród dla Pracowników Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu**

### **Niebędących Nauczycielami Akademickimi**

Przewodniczący – mgr Marian Rybarczyk

### **Rektorska Komisja ds. Wynagrodzeń**

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy

### **Komisja ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy**

Przewodniczący – mgr inż. Krzysztof Grembowski

### **Rektorska Komisja ds. Socjalnych i Mieszkaniowych**

Przewodniczący – dr Zbigniew Jurzyk

### **Uczelniana Komisja Inwentaryzacyjna**

Przewodniczący – prof. dr hab. Jan Twardoń

### **Rektorska Komisja ds. Inwestycji, Remontów i Gospodarki Lokalami**

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Edward Hutnik

### **Rektorska Komisja do spraw postępowania etycznego pracowników Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu**

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Andrzej Kotecki

### **Stała Komisja rektorska ds. przeciwdziałania dyskryminacji**

Przewodnicząca – dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak, prof. uczelni

### **Rektorska Komisja ds. bieżącej oceny nauczycieli akademickich na okres od 1 października 2019 r. do 30 września 2021 r**

Przewodnicząca – prof. dr hab. Alina Wieliczko

**Rektorska Komisja ds. opracowania projektu Regulaminu wynagradzania pracowników Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu**

Przewodniczący – prof. dr hab. Jarosław Bosy

**Komisja rektorskie ds. wizerunku przestrzeni uczelnianej**

Przewodniczący – prof. dr hab. Tadeusz Szulc

**Rektorska Komisja ds. Współpracy z Zagranicą i Regionem oraz Stypendium im. Profesora Stanisława Tołpy**

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Piotr Nowakowski



### III

## STAN ZATRUDNIENIA I ROZWÓJ KADRY NAUKOWEJ

### 1. STAN ZATRUDNIENIA

Na 31 grudnia 2019 roku Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu zatrudniał ogółem 1640 pracowników, w tym na pełnych etatach 1462 osoby oraz 178 osób w niepełnym wymiarze czasu pracy. W przeliczeniu na pełne etaty stan zatrudnienia wynosił na koniec 2019 roku 1577,49 etatów:

Tabela 1

Struktura organizacyjna wydziałów i liczba nauczycieli akademickich

Lp.	Wydział	Liczba								
		instytutów	katedr	nauczycieli akademickich						
		2019	2019	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1.	Biologii i Hodowli Zwierząt	2	5	76	74	82	87	90	97	92
2.	Biotechnologii i Nauk o Żywności	–	7	105	110	106	108	109	110	116
3.	Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji	5	2	198	195	194	186	180	179	176
4.	Medycyny Weterynaryjnej	–	10	115	119	123	122	126	132	139
5.	Przyrodniczo-Technologiczny	4	6	196	201	200	195	181	166	157

Zmiany stanu zatrudnienia w okresie 2013–2019 przedstawiono w tabelach 2–6.

Stan etatów łącznie z pracownikami przebywającymi na urloпах bezpłatnych i wychowawczych na 31 grudnia 2019 roku przedstawia się następująco:

Tabela 2

Stan zatrudnienia na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu wg liczby etatów na 31 grudnia 2019 r.

Lp.	Grupa pracowników	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1.	Nauczyciele akademicy	708,33	718,75	729,50	724,50	714,54	709,30	713,68
2.	Biblioteka	24,00	24,00	30,00	27,50	29,50	29,50	31,5
3.	Naukowo-techniczni	–	–	–	–	–	–	–
4.	Inżynierijno-techniczni	259,03	265,78	265,18	263,56	269,81	263,90	259,83
5.	Administracja	334,34	345,72	297,36	311,03	330,64	339,35	352,48
6.	Obsługa	236,38	225,50	215,63	213,86	215,88	213,25	220,00
	Ogółem	1562,08	1579,75	1577,49	1540,45	1560,37	1555,30	1577,49

#### Administracja

1.	Pion kanclerza i rektora	130,13	131,83	127,25	142,50	152,60	162,10	116,9
2.	Dziekanaty	41,75	40,25	39,00	39,12	41,12	38,83	36,83
	Piony:							
3.	Prorektora ds. nauki i współpracy z zagranicą	17,00	22,75	25,75	18,75	21,75	18,25	17,5
4.	Prorektora ds. innowacji i współpracy z gospodarką	49,70	61,03	17,25	17,75	21,50	22,00	23,25

5.	Prorektora ds. rozwoju uczelni	19,10	20,10	26,58	16,75	17,50	20,00	75,46
6.	Prorektora ds. studenckich i edukacji	37,41	35,01	32,53	48,66	46,67	49,92	52,54
7.	Wydziały	39,25	34,75	29,00	27,50	29,50	28,25	30,00
	Ogółem	334,34	345,72	297,36	311,03	330,64	339,35	352,48

31 grudnia 2019 roku:

- 13 osób przebywało na urloпах wychowawczych,
- 10 osób korzystało z urloпов bezpłatnych dłuższych niż 3 miesiące,
- 9 osób jest zatrudnionych na umowę o pracę na zastępstwo za osoby czasowo nieobecne: 6 osób w grupie pracowników administracyjnych, 3 osoby w grupie pracowników inżynieryjno-technicznych.

Tabela 3

Struktura zatrudnienia na wydziałach

Stanowisko	Liczba osób zatrudnionych na wydziałach						Ogółem	
	Biol. i Hod. Zw.	Biotechn. i Nauk o Żywności	Inż. Kszt. Środ. i Geod.	Med. Wet.	Przyrodn.-Technologiczny	Jedn. Międzywydz.		
Profesor	9	16	14	20	26	-	85	
Prof. Uczelni	19	22	29	25	28	1	124	
Profesor wizytujący	-	-	-	-	-	-	-	
Adiunkt – dr hab.		16	19	11	21	-	73	
Adiunkt – dr	46	48	84	62	80	10	330	
Asystent	12	14	29	20	2	19	96	
Pozostali naucz. akademicy			1	1		28	30	
Prac. naukowo-techniczni	-	-	-	-	-	-	-	
Prac. inżynieryjno-techniczni	19	33	24	73	60	51	260	
Prac. administracyjni	6	7	5	6	9	37	70	
Ogółem Nauczycieli Akademickich	2012	75	105	194	113	196	40	723
	2013	76	105	198	115	196	35	725
	2014	74	110	195	119	201	37	736
	2015	82	106	194	123	200	40	745
	2016	87	108	186	122	195	42	740
	2017	90	109	180	126	181	40	726
	2018	97	110	179	132	166	43	727
	<b>2019</b>	92	116	176	139	157	58	<b>738</b>

Tabela 4

Zmiany zatrudnienia pracowników niebędących nauczycielami akademickimi w latach 2013–2019

Grupy stanowisk	Liczba zatrudnionych (etaty)						
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Naukowo-techniczni	-	-	-	-	-	-	-
Inżynieryjno-techniczni	259,03	265,78	265,18	263,56	269,81	263,90	259,83
Służba biblioteczna	24,00	24,00	30,00	27,50	29,50	29,50	31,50
Administracja	334,34	345,72	297,36	311,03	330,64	339,35	352,48
Obsługa	236,38	225,50	215,63	213,86	215,88	213,25	220,00
Ogółem	853,75	861,00	808,17	815,95	845,83	846,00	863,81

Tabela 5

## Struktura zatrudnienia nauczycieli akademickich w latach 2013–2019

	Stanowisko	Liczba zatrudnionych (osób)						
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1.	Prof. (w tym prof. zwyczajny i nadzwyczajny posiadający tytuł naukowy)	54	51	53	49	47	43	<b>85</b>
		119	121	123	127	131	145	
2.	Prof. Uczelni (w tym. profesor nadzwyczajnie nieposiadający tytułu naukowego)	52	58	61	59	51	50	<b>124</b>
		67	63	62	68	80	95	
3.	Profesor wizytujący	2	1	1	–	1	1	–
4.	Docent	–	–	–	–	–	–	–
5.	Adiunkt (w tym starszy wykładowca ze stopniem dr i adiunkt ze stopniem dr. hab.) – w tym: ze stopniem dr. hab.	373	384	406	407	398	392	<b>403</b>
		52	67	74	74	73	67	73
6.	Asystent (w tym wykładowca i asystent ze stopniem dr.) – w tym: ze stopniem doktora	92	88	76	74	74	70	<b>96</b>
								17
7.	Starszy wykładowca bez stopnia dr.	71	73	66	62	50	46	<b>15</b>
8.	Lektor	4	9	12	13	13	13	<b>11</b>
9.	Instruktor	2	2	3	3	3	3	<b>2</b>
10.	Starszy kustosz dyplomowany i kustosz dyplomowany	3	3	3	3	2	2	<b>2</b>
	Ogółem	728	739	748	743	728	729	<b>738</b>

Nauczyciele akademicy zatrudnieni 31 grudnia 2019 roku:

Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt	–	92
Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności	–	116
Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji	–	176
Wydział Medycyny Weterynaryjnej	–	139
Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	–	157
Jednostki ogólnouczelniane	–	58

Ogółem 738 osób

Tabela 6

## Struktura wiekowa nauczycieli akademickich

Stanowisko/wiek	< 30	30–35	36–40	41–45	46–50	51–55	56–60	61–65	66–70	> 70	Ogółem
Profesor	–	–	1	4	4	14	15	15	24	8	<b>85</b>
Profesor Uczelni	–	5	9	22	29	21	21	12	4	1	<b>124</b>
Prof. wizytujący	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Adiunkt hab.	–	2	14	19	16	15	3	2	2	–	<b>73</b>
Adiunkt	5	75	75	50	53	19	27	17	9	–	<b>330</b>
Asystent	23	35	13	3	1	4	–	–	–	–	<b>79</b>
Asystent ze st. dr.	3	7	3	4	–	–	–	–	–	–	<b>17</b>
St. wykładowca bez stopnia dr.	–	–	–	2	6	–	4	3	–	–	<b>15</b>
Lektor	2	2	3	3	1	–	–	–	–	–	<b>11</b>
Instruktor	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	<b>2</b>
Starszy kustosz dypl. i kustosz dypl.	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	<b>2</b>
Ogółem	<b>34</b>	<b>127</b>	<b>118</b>	<b>107</b>	<b>110</b>	<b>75</b>	<b>70</b>	<b>49</b>	<b>39</b>	<b>9</b>	<b>738</b>

**Tytuł naukowy profesora w 2019 roku otrzymali:**

- prof. dr hab. Krzysztof Rypuła
- prof. dr hab. Jarosław Bystroń
- prof. dr hab. Arkadiusz Miązek
- prof. dr hab. Marcin Nowak
- prof. dr hab. Agnieszka Noszczyk-Nowak
- prof. dr hab. Krzysztof Marycz
- prof. dr hab. Teresa Olejniczak
- prof. dr hab. inż. Joanna Kawa-Rygielska
- prof. dr hab. inż. Szymon Szewrański
- prof. dr hab. inż. Anita Rywińska

**Na stanowisko profesora Uczelni w roku sprawozdawczym awansowali:**

- dr hab. Jolanta Dąbrowska
- dr hab. inż. Witold Gładkowski
- dr hab. inż. Joanna Kolniak-Ostek
- dr hab. inż. Urszula Piszcz
- dr hab. inż. Piotr Sobkowicz
- dr hab. inż. Anna Gliszczyńska
- dr hab. Anna Lipowicz
- dr hab. inż. Tomasz Kowalczyk
- dr hab. Alina Świzdor
- dr hab. inż. Zbigniew Lazar
- dr hab. Hanna Pruchnik
- dr hab. inż. Daniel Garlikowski
- dr hab. Dorota Bonarska-Kujawa
- dr hab. inż. Beata Łabaz
- dr hab. Alina Kulczyk-Dynowska
- dr hab. Piotr Sławuta
- dr hab. Katarzyna Płoneczka-Janeczko
- dr hab. Marcin Wrzosek
- dr hab. inż. Piotr Krajewski
- dr hab. inż. Jan Kazak
- dr hab. Krzysztof Lejcuś
- dr hab. inż. Przemysław Bąbelewski
- dr hab. inż. Bartosz Jaweck
- dr hab. inż. Maria Licznar-Małańczuk
- dr hab. inż. Roman Stopa
- dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak
- dr hab. Aleksandra Pawlak
- dr hab. inż. Ryszard Pokładek
- dr hab. Marek Furmankiewicz
- dr hab. Joanna Klećkowska-Nawrot
- dr hab. inż. Elżbieta Rytel
- dr hab. inż. Katarzyna Wińska
- dr hab. inż. Daniel Pruchniewicz
- dr hab. inż. Maria Hełdak
- dr hab. inż. Grzegorz Pęczkowski
- dr hab. inż. Anna Sokół-Łętowska

## 2. ODZNACZENIA RESORTOWE, PAŃSTWOWE I UCZELNIANE

### **Odnaczenia resortowe, państwowe i uczelniane w 2019 roku otrzymali:**

#### **Medal Komisji Edukacji Narodowej**

- prof. dr hab. inż. Wojciech Dobicki
- prof. dr hab. inż. Damian Knecht
- prof. dr hab. inż. Agnieszka Kita

#### **Medal Złoty za Długoletnią Służbę**

- Mieczysław Bątkiewicz
- prof. dr hab. inż. Jerzy Bieniek
- dr Andrzej Fogt
- prof. dr hab. inż. Antoni Golachowski
- Tadeusz Goryl
- dr inż. Ewa Moszczyńska
- Anna Niemiec
- prof. dr hab. inż. Piotr Nowakowski (pośmiertnie)
- dr Jarosław Pacoń
- prof. dr hab. inż. Anna Pęksa
- prof. dr hab. inż. Stanisław Pietr
- prof. dr hab. inż. Elżbieta Płaskowska
- Aurelia Rak
- Krzysztof Wojczuk

#### **Medal Srebrny za Długoletnią Służbę**

- dr hab. Stanisław Dzimira
- dr inż. Ewa Piotrowska

#### **Medal Brązowy za Długoletnią Służbę**

- dr hab. inż. Bartosz Jawecki, prof. uczelni
- dr inż. Radosław Spychaj
- dr inż. Ewa Tomaszewska-Ciosk
- dr hab. inż. Jacek Twardowski, prof. uczelni
- Janina Urban
- dr inż. Anna Zielak-Steciwko

#### **Medal „Za Zasługi dla Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu”**

- prof. dr hab. inż. Antoni Golachowski
- prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski
- prof. dr hab. Janusz Orda
- prof. dr hab. inż. Edward Pawlina
- prof. dr hab. inż. Tadeusz Szmańko

#### **Odnaka „Zasłużony dla Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu”**

- dr inż. Łukasz Bobak
- dr hab. Anna Dąbrowska
- Andrzej Dąbrowski
- mgr inż. Ireneusz Ratuszniak
- Krzysztof Węglarz
- dr hab. inż. Aleksandra Zambrowicz
- dr hab. inż. Anna Zimoch-Korzycka

Wszystkim pracownikom, którzy w roku 2019 uzyskali tytuły i stopnie naukowe, uzyskali odznaczenia, nagrody i wyróżnienia, składam serdeczne gratulacje i podziękowania.

Słowa szacunku, wdzięczności i podziękowania składam wszystkim pracownikom, którzy w 2019 roku przeszli na zasłużoną emeryturę.

W 2019 roku zmarli: dr hab. inż. Deta Łuczycycka, prof. nadzw., prof. dr hab. inż. Piotr Nowakowski, dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.

### 3. STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE W 2019 ROKU

#### **Tytuł doktora *honoris causa* przyznano:**

prof. Jörg Hartung z Uniwersytetu Medycyny Weterynaryjnej w Hanowerze  
prof. Angel Antonio Carbonell Barrachina z Uniwersytetu Miguela Hernandezza w Orichueli (Hiszpania)  
prof. Tomasz Edward Janowski z Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie  
prof. Andrzej Mocek z Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu

#### **Tytuł honorowy „Profesor Honorowy Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu” uzyskali:**

1. dr Wojciech Myślecki z Politechniki Wrocławskiej
2. prof. Vasyl Stefanyk z Lwowskiego Narodowego Uniwersytetu Medycyny Weterynaryjnej i Biotechnologii im. S.Z. Gzhytskiego

#### **Tytuł naukowy profesora uzyskali pracownicy Uczelni:**

1. dr hab. Jarosław Bystroń
2. dr hab. inż. Joanna Kawa-Rygielska
3. dr hab. Krzysztof Marycz
4. dr hab. Arkadiusz Miążek
5. dr hab. Agnieszka Noszczyk-Nowak
6. dr hab. Marcin Nowak
7. dr hab. Teresa Olejniczak
8. dr hab. Krzysztof Rypuła
9. dr hab. inż. Anita Rywińska
10. dr hab. inż. Szymon Szewrański

#### **Stopień doktora habilitowanego uzyskali: pracownicy Uczelni:**

1. dr Agnieszka Bartmańska
2. dr Barbara Bażanów
3. dr inż. Małgorzata Biniak-Pieróg
4. dr inż. Filip Boratyński
5. dr inż. Przemysław Bukowski
6. dr inż. Anna Chojnacka
7. dr Anna Dąbrowska
8. dr inż. Jolanta Dąbrowska
9. dr inż. Arkadiusz Dyjakon
10. dr Stanisław Dzimira
11. dr Marek Furmankiewicz
12. dr inż. Robert Głowski
13. dr inż. Piotr Gołuch
14. dr Krzysztof Grzymajło
15. dr inż. Justyna Hachoł
16. dr Paulina Jawor
17. dr inż. Grzegorz Józków
18. dr inż. Joanna Kamińska
19. dr inż. Jan Kapłon
20. dr inż. Jan Kazak

21. dr Alina Kulczych-Dynowska
22. dr Anna Kołaczowska
23. dr inż. Małgorzata Korzeniowska
24. dr inż. Piotr Krajewski
25. dr Teresa Kral
26. dr Piotr Kuropka
27. dr inż. Sylwia Lewandowska
28. dr inż. Wojciech Łaba
29. dr inż. Wanda Mączka
30. dr inż. Anna Michalska-Ciechanowska
31. dr Dorota Miśta
32. dr Dariusz Nowakowski
33. dr inż. Paulina Nowicka
34. dr inż. Kamila Nowosad
35. dr inż. Wojciech Orzepowski
36. dr inż. Maciej Oziembłowski
37. dr Aleksandra Pawlak
38. dr inż. Katarzyna Pentoś
39. dr Zbigniew Piepiora
40. dr inż. Daniel Pruchniewicz
41. dr Dorota Richter
42. dr inż. Maria Soroko
43. dr inż. Tomasz Suchocki
44. dr Magdalena Wołoszyńska
45. dr inż. Katarzyna Wróblewska
46. dr inż. Magdalena Zatoń-Dobrowolska
47. dr inż. Monika Ziemiańska

**Osoby spoza Uczelni:**

1. dr inż. Małgorzata Brzezińska-Rodak
2. dr inż. Krzysztof Kołodziejczyk
3. dr inż. Tomasz Podciborski
4. dr inż. Artur Serafin
5. dr inż. Barbara Sowińska-Świerkosz

**Stopień naukowy doktora uzyskali:****uczestnicy studiów doktoranckich i pracownicy Uczelni:**

1. mgr inż. Aleksandra Bawiec
2. mgr inż. Anna Budny-Walczak
3. mgr inż. Krzysztof Cybulski
4. mgr inż. Anna Czaja
5. lek. wet. Adriana Czerwik
6. mgr inż. Bartłomiej Ćmielewski
7. mgr Katarzyna Ćwiek
8. mgr inż. Małgorzata Dawid
9. mgr inż. Katarzyna Dereń
10. mgr inż. Monika Dymarska
11. mgr inż. Leszek Gersztyn
12. mgr inż. Mateusz Gertchen
13. mgr inż. Maciej Gruszczyński
14. lek. wet. Marta Henklewska
15. mgr inż. Paweł Hordyniec
16. mgr inż. Rafał Idzikowski
17. mgr inż. Marta Kaliciak
18. mgr inż. Kamila Karmowska

19. lek. wet. Wojciech Kinda
20. mgr Katarzyna Kornicka-Garbowska
21. mgr inż. Joanna Kozłowska
22. lek. wet. Dominika Kubiak-Nowak
23. mgr inż. Iwona Kwiecińska
24. mgr Paweł Migdał
25. mgr inż. Paulina Mizgier
26. mgr inż. Hanna Olczyk
27. mgr inż. Maria Ostrowska-Dudys
28. mgr inż. Anna Pawlikowska
29. mgr inż. Kamila Pawłuszek
30. mgr inż. Bartłomiej Potaniec
31. mgr Joanna Rosenberger
32. mgr inż. Liliana Serafin
33. mgr inż. Sylwia Sobolewska
34. mgr inż. Iga Solecka
35. mgr inż. Agnieszka Stacherzak
36. mgr inż. Justyna Stańczyk
37. mgr inż. Sebastian Środoń
38. mgr Anna Wanecka
39. mgr inż. Aleksandra Wilczak
40. mgr inż. Dorota Wodzińska-Cader
41. mgr inż. Dorota Wyspiańska
42. mgr inż. Alicja Zielińska
43. mgr inż. Yekaterina Zonova
44. lek. wet. Agnieszka Żak

#### Osoby spoza Uczelni:

1. lek. wet. Jarosław Czeladko
2. mgr André Garcia Vieira de Sá
3. mgr inż. Artur Dobrowolski
4. mgr inż. Bogusław Kaczałek
5. lek. wet. Zbigniew Kuberka
6. mgr inż. Katarzyna Łuczak
7. mgr inż. Marcin Markowicz
8. mgr inż. Adriana Mirecka
9. mgr inż. Piotr Zarzycki

Tabela 7

Tytuły naukowe profesora

Wydział	Liczba osób
Biologii i Hodowli Zwierząt	1
Biotechnologii i Nauk o Żywności	3
Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji	1
Medycyny Weterynaryjnej	5
Przyrodniczo-Technologiczny	–
Ogółem	10



Tabela 8

## Stopnie naukowe doktora habilitowanego

Wydział	Pracownicy Uczelni	Osoby spoza Uczelni	Ogółem
Biologii i Hodowli Zwierząt	5	–	5
Biotechnologii i Nauk o Żywności	11	2	13
Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji	15	3	18
Medycyny Weterynaryjnej	7	–	7
Przyrodniczo-Technologiczny	9	–	9
Ogółem	47	5	52

Tabela 9

## Stopnie naukowe doktora

Wydział	Pracownicy Uczelni i doktoranci	Osoby spoza Uczelni	Ogółem
Biologii i Hodowli Zwierząt	7	1	8
Biotechnologii i Nauk o Żywności	10	–	10
Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji	15	2	17
Medycyny Weterynaryjnej	7	2	9
Przyrodniczo-Technologiczny	5	4	9
Ogółem	44	9	53

## 4. SZKOŁA DOKTORSKA

W 2019 roku, zarządzeniem Rektora, utworzona została Szkoła Doktorska na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu.

W październiku 2019 roku kształcenie w Szkole Doktorskiej rozpoczęły 33 osoby, w tym:

- 6 doktorantów rozpoczęło realizację programu kształcenia w projekcie „ProHum – Utworzenie Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich – planowanie badań eksperymentalnych, tworzenie i optymalizacja zwierzęcych modeli doświadczalnych z umiejętnościami transferowania ich do badań klinicznych w medycynie człowieka”;
- 14 doktorantów (w tym 7 cudzoziemców) rozpoczęło realizację programu kształcenia w języku angielskim w Interdyscyplinarnej Międzynarodowej Szkole Doktorskiej w projekcie „UPWr 2.0: międzynarodowy i interdyscyplinarny program rozwoju Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu” pozyskanego w Programie Operacyjnym Wiedza Edukacja Rozwój, Oś III – Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju, Działanie 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych;
- 3 doktorantów w programie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego „Doktorat wdrożeniowy”.

Tabela 10

## Liczba doktorantów w Szkole Doktorskiej z podziałem na dyscypliny

Dyscyplina	Liczba doktorantów	
	ogółem	w tym cudzoziemcy
Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	2	0
Nauki biologiczne	10	1
Rolnictwo i ogrodnictwo	6	3
Technologia żywności i żywienia	5	2
Weterynaria	9	1
Zootechnika i rybactwo	1	0
Ogółem	33	7

## 5. STUDIA DOKTORANCKIE

W roku 2019 stacjonarne studia doktoranckie kontynuowało 164 uczestników, w tym 30 doktorantów korzystało z przedłużenia studiów, 39 osób miało otwarte przewody doktorskie, 125 osób otrzymywało stypendia doktoranckie, 47 osób otrzymywało zwiększenie wysokości stypendium doktoranckiego z dotacji podmiotowej na dofinansowanie zadań projakościowych.

4 doktorantów realizowało studia doktoranckie w programie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego „Doktorat wdrożeniowy”.

14 doktorantów prowadziło badania w ramach projektów badawczych przyznanych przez Narodowe Centrum Nauki. Trzy osoby prowadziły badania w ramach programu „Diamentowy Grant”.

15 doktorantów prowadziło badania w ramach projektów przyznanych w programie „Innowacyjny Doktorat”.

Trzy osoby realizowały program studiów w ramach projektu „BioTechNan- Program Interdyscyplinarnych Środowiskowych Studiów Doktoranckich KNOW z obszaru Biotechnologii i Nanotechnologii”.

Tabela 11

Liczba uczestników stacjonarnych studiów doktoranckich,  
w tym korzystających z przedłużenia okresu odbywania studiów

Wydział	Nabór				Liczba doktorantów (31.12.2019 r.)					Razem
	2015	2016	2017	2018	II	III	IV	Przedłużenie	Cudzoziemcy	
Biologii i Hodowli Zwierząt										
– biologia	–	–	–	2	2	–	–	–	–	2
– zootechnika	6	7	12	5	3	8	5	3	1	20
Biotechnologii i Nauk o Żywności:										
– biotechnologia	5	5	4	7	6	4	4	3	–	17
– technologia żywności i żywienia	3	3	10	12	11	4	1	2	–	18
Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji										
– geodezja i kartografia	–	7	4	2	2	4	7	3	–	16
– ochrona i kształtowanie środowiska	6	8	8	6	6	6	6	8	–	26
Medycyny Weterynaryjnej	14	16	6	13	10	5	11	10	–	36
Przyrodniczo-Technologiczny:										
– agronomia	9	5	4	3	3	4	5	5	1	18
– inżynieria rolnicza	3	1	2	3	2	2	1	1	–	6
– ogrodnictwo	1	1	2	2	2	2	1	–	–	5
Razem	47	53	52	55	47	39	41	30	2	164

Tabela 12

Liczba uczestników stacjonarnych studiów doktoranckich pobierających świadczenia  
w ramach pomocy materialnej według stanu na 31 grudnia 2019 roku

Lp.	Rodzaj świadczenia	Liczba doktorantów pobierających świadczenia
1.	stypendium socjalne	2
2.	stypendium rektora dla doktorantów	22
3.	stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych	2
4.	zapomoga jednorazowa*	1

\* Liczba zapomóg przyznanych w roku 2019

W domach studenckich zakwaterowanych było 20 doktorantów, w tym:

- w Domu Studenckim „Raj” 18 osób,
- w Domu Studenckim „Labirynt” 1 osoba,
- w Domu Studenckim „Zodiak” 1 osoba.

Tabela 13

## Wyjazdy zagraniczne doktorantów

Lp.	Rodzaj wyjazdu	Liczba doktorantów	Kraje
1.	Konferencje	67	Austria , Niemcy, Kanada, Włochy, Holandia, Szwajcaria, Czechy, Hiszpania, Szwecja, Wielka Brytania, USA, Francja, Słowacja, Grecja, Chiny, Dania, Belgia, Rosja
2.	Staże	37	Wielka Brytania, USA, Niemcy, Austria, Francja, Włochy, Hiszpania, Dania, Czechy, Węgry, Grecja, Belgia, Kanada Australia, Nowa Zelandia, Tajwan
3.	Projekty	8	Dania, USA, Nowa Zelandia, Portugalia, Szwajcaria, Austria
4.	Praktyki	4	Włochy, Hiszpania, Belgia
5.	Badania terenowe	3	Islandia, Szwajcaria
6.	Konsultacje	3	Niemcy, Wielka Brytania
7.	Wykłady	2	Niemcy, Ukraina
8.	Ceepus	1	Chorwacja
9.	Szkolenie	1	Belgia

W roku 2019 wyjechało 126 doktorantów.

Tabela 14

## Projekty realizowane w ramach studiów doktoranckich i Szkoły Doktorskiej

Lp.	Tytuł projektu	Numer naboru	Okres realizacji projektu	Wartość projektu (zł)	Status projektu
1.	„BioTechNan- Program Interdyscyplinarnych Środowiskowych Studiów Doktoranckich KNOW z obszaru Biotechnologii i Nanotechnologii”	POWR.03.02.00-IP.08-00-DOK/16	1.04.2018 r.– 31.03.2023 r.	3 948 852,75	realizacja projektu
2.	„ProHum – Utworzenie Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich – planowanie badań eksperymentalnych, tworzenie i optymalizacja zwierzęcych modeli doświadczalnych z umiejętnościami transferowania ich do badań klinicznych w medycynie człowieka”	POWR.03.02.00-IP.08-00-DOK/17	1.01.2019 r.– 31.12.2023 r.	1 464 088,80	realizacja projektu
3.	Interdyscyplinarna Międzynarodowa Szkoła Doktorska w ramach projektu pt.: „UPWr 2.0: międzynarodowy i interdyscyplinarny program rozwoju Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu”	POWR.03.05.00-IP.08-00-PZ1/18	1.07.2019 r.– 30.06.2023 r.	7 466 720,07	realizacja projektu
4.	Projekt „INDOORS” w ramach programu „STER – stypendia doktorskie dla cudzoziemców” finansowany przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej	PPI/STE/2018/1/00002	1.05.2019 r.– 30.06.2023 r.	895 403,77	realizacja projektu

## 6. SAMORZĄD DOKTORANTÓW

Samorząd Doktorantów zajmował się opiniowaniem spraw związanych z doktorantami, dbał o rozwój doktorantów w sferze umysłowej i fizycznej, poprzez organizację wydarzeń szkoleniowych i finansowania aktywności sportowej. Członkowie Rady Samorządu Doktorantów angażowali się w działania organów zewnętrznych (Porozumienie Doktorantów Uczelni Wrocławskich, Krajowa Reprezentacja Doktorantów), gdzie reprezentowali gremium doktorantów UPWr oraz byli współorganizatorami wydarzeń o zasięgu lokalnym i ogólnopolskim. Ponadto Samorząd prowadził rozmowy z podmiotami zewnętrznymi zarówno prywatnymi, jak i państwowymi, celem nawiązania współpracy. Rok 2019 zawierał w sobie kadencję dwóch przewodniczących: mgr. inż. Marka Damskiego (do końca września 2019) oraz mgr inż. Bogny Buta (od października 2019).

Samorząd Doktorantów w roku 2019:

- wznowił funkcjonowanie biura Samorządu Doktorantów w nowej lokalizacji (pok. 404, budynek A1), po zakończeniu prac budowlanych oraz wyposażeniu pomieszczenia;
- posiadał swoich przedstawicieli w wielu organach ogólnowydziałowych (m.in. Rady Dyscyplin, Komisje Naukowe dla Doktorantów, Dziekańskie Komisje ds. zapewnienia jakości kształcenia) oraz organach ogólnouczelnianych (m.in. Senat, Rada Biblioteczna, Rektorska Komisja Zapewnienia Jakości Kształcenia, Uczelniane Kolegium Elektorów, Komisja Dyscyplinarna dla Doktorantów, Odwoławcza Komisja Dyscyplinarna dla Doktorantów);
- brał czynny udział we wdrażaniu zmian związanych z wejściem w życie Ustawy prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, w tym przy tworzeniu Regulaminu oraz zasad funkcjonowania Szkół Doktorskich;
- zorganizował III Dzień Doktoranta (14 grudnia) – bezpłatne wydarzenie szkoleniowo-informacyjne dla doktorantów i pracowników UPWr, obejmujące szkolenia z prawa i obowiązków doktoranta, pracy zespołowej, kompetencji miękkich oraz statystyki;
- finansował możliwość nieodpłatnego korzystania przez doktorantów z pływalni SWFiS;
- organizował panele dyskusyjne wraz z uczestnikami Szkoły Doktorskiej, dotyczące projektu nowego regulaminu Samorządu Doktorantów;
- w wyniku negocjacji z władzami Uczelni uzyskał zwiększenie stypendium doktoranckiego do 1923 zł miesięcznie;
- działał w ramach Porozumienia Doktorantów Uczelni Wrocławskich:
  - współorganizował spotkanie samorządów doktoranckich wrocławskich uczelni z Krajową Reprezentacją Doktorantów;
  - przedstawiciele Samorządu Doktorantów brali udział w rozmowach z władzami miasta i regionu dot. m.in. kooperatyw mieszkaniowych, programów stypendialnych, programów grantowych, zniżek dla doktorantów w obiektach kultury;
  - współorganizował VIII Wrocławski Bal Doktoranta;
- posiadał swojego delegata w Krajowej Reprezentacji Doktorantów, który reprezentował środowisko doktorantów UPWr podczas zjazdów delegatów oraz podczas Otwartych Posiedzeń Zarządu KRD.

# IV

## DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

---

### 1. Rekrutacja

W 2019 roku prowadzono rekrutację na 29 kierunków studiów I stopnia, w tym na jednolite studia magisterskie na kierunku weterynaria, oraz 24 kierunki II stopnia. Na studia przyjęto ponad 3,5 tysiąca osób – z Polski: na studia stacjonarne – 3295 i niestacjonarne – 323 kandydatów, a z zagranicy 104 przyszłych studentów.

Rekrutacja kandydatów po raz pierwszy była prowadzona w nowym systemie informatycznym IRK2, zapewniającym nie tylko transparentny proces rekrutacyjny, ale także nowoczesny kontakt z kandydatem na studia w trakcie trwania naboru.

#### Rekrutacja na semestr letni 2018/2019

Rekrutacja na studia II stopnia na semestr letni roku akademickiego 2018/2019 prowadzona była na 21 kierunków studiów, w tym na 38 specjalności. W procesie rekrutacji wzięło udział 1146 kandydatów, z czego 866 osób wniosło opłatę rekrutacyjną. Ostatecznie 767 kandydatów spełniło wymagania formalne i zostało przyjętych na studia II stopnia. Limit miejsc, który wynosił 1147, został wypełniony jedynie w 67%. Po raz drugi nie uruchomiono trzech kierunków studiów: biotechnologii stosowanej roślin, medycyny roślin oraz techniki rolniczej i leśnej.

Tabela 15

Liczba kandydatów i przyjętych na studia na semestr letni na rok akademicki 2018/2019 wraz z limitami przyjęć

Kierunek	Liczba kandydatów zarejestrowanych	Dokonałi opłaty rekrutacyjnej	Liczba przyjętych	Limity	Liczba kandydatów na jedno miejsce*
1	2	3	4	5	6
Agrobiznes	23	23	22	36	0,64
Architektura krajobrazu	45	43	36	72	0,60
Biotechnologia	60	58	57	54	1,07
Biotechnologia stosowana roślin**	8	8	–	25	0,32
Budownictwo	25	23	21	54	0,43
Geodezja i kartografia	104	6	60	76	0,78
Gospodarka przestrzenna	47	46	46	76	0,61
Inżynieria bezpieczeństwa	31	27	26	40	0,68
Inżynieria i gospodarka wodna	18	16	16	40	0,40
Inżynieria środowiska	77	67	61	72	0,93
Medycyna roślin**	12	12	–	36	0,33
Ochrona środowiska	64	36	35	54	0,67
Odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami	56	53	50	54	0,98
Ogrodnictwo	47	33	31	36	0,92
Rolnictwo	36	34	31	36	0,94

Tabela 15 cd.

1	2	3	4	5	6
Technika rolnicza i leśna**	1	1	–	36	0,03
Technologia żywności i żywienie człowieka	77	73	67	108	0,68
Zarządzanie i inżynieria produkcji	73	62	40	36	1,72
Zarządzanie jakością i analiza żywności	82	79	67	72	1,10
Zootechnika	81	46	39	80	0,58
Żywnienie człowieka i dietetyka	69	67	62	54	1,24
Ogółem	1036	866	767	1147	0,74

\* średnie liczone względem przyjętych limitów, a nie według osób przyjętych

\*\* kierunki, które nie zostały uruchomione

W rekrutacji śródsesemestralnej prowadzono nabór na 5 specjalności na studiach II stopnia prowadzonych w języku angielskim (w tym 3 na studia kończące się podwójnym polsko-chińskim dyplomem):

- Food Technology and Human Nutrition,
- Horticulture,
- Chinese and Polish tradition in shaping of the landscape,
- Advanced Technologies in Chinese and Polish Horticulture,
- Animal production management – Chinese and European circumstances.

Z powodu małej liczby zgłoszeń kandydatów spełniających warunki rekrutacji w grudniu 2018 r. nabór na studia prowadzone w języku angielskim na specjalności: Food Technology and Human Nutrition i Horticulture został zamknięty.

W systemie dla kandydatów z zagranicznym obywatelstwem — Dream Apply zarejestrowało się 78 osób, z tego 14 kandydatów z Chin na studia polsko-chińskie, 32 osoby na Food Technology and Human Nutrition i Horticulture oraz 32 osoby na studia prowadzone w języku polskim. Ostatecznie na studia polsko-chińskie przyjęto 14 Chińczyków, a na studia prowadzone w języku polskim 16 osób – wszystkie posiadały obywatelstwo ukraińskie. 12 z nich podjęło studia na zasadzie odpłatności, a 4 bezpłatnie.

Liczba przyjętych cudzoziemców na poszczególne kierunki kształtowała się następująco: zarządzanie jakością i analiza żywności – 4 osoby, biotechnologia – 3 osoby, architektura krajobrazu – dwie osoby i po jednej osobie na kierunki: budownictwo, geodezja i kartografia, gospodarka przestrzenna, inżynieria środowiska, ochrona środowiska, rolnictwo oraz zootechnika.

### Rekrutacja na semestr zimowy 2019/2020

W rekrutacji na semestr zimowy w roku akademickim 2019/2020 na studia na UPWr wzięło udział 7052 kandydatów z obywatelstwem polskim, z czego na studia stacjonarne I stopnia oraz jednolite studia magisterskie przyjętych zostało łącznie 2395 kandydatów, na studia stacjonarne II stopnia 133 osoby, natomiast na studia niestacjonarne I stopnia 131 osób (dodatkowo 160 osób na studia niestacjonarne na kierunku weterynaria) oraz na studia niestacjonarne II stopnia 32 osoby. Z trzech kierunków studiów niestacjonarnych II stopnia – geodezji i kartografii, rolnictwa oraz zootechniki – jeden nie został uruchomiony (geodezja i kartografia).

Tabela 16

Liczba kandydatów i przyjętych z obywatelstwem polskim na UPWr na studia stacjonarne pierwszego stopnia i jednolite studia magisterskie na rok akademicki 2019/2020 wraz z limitami według największego zainteresowania kandydatów

Kierunek	Limit miejsc 2019	Liczba kandydatów wg opłat 2019	Liczba przyjętych 2019	Liczba osób na miejsce 2019*
Żywnienie człowieka i dietetyka	64	516	78	8,06
Weterynaria (stacjonarna)	144	1050	225	7,29
Biotechnologia	112	318	137	2,84
Biologia człowieka	80	210	98	2,62
Ochrona środowiska	80	202	83	2,53
Biologia	80	190	84	2,38
Architektura krajobrazu	80	190	80	2,38
Bioinformatyka	64	146	86	2,28
Zootechnika	112	227	114	2,03
Geodezja i kartografia	128	257	128	2,01
Zarządzanie i inżynieria produkcji	96	192	103	2,00
Gospodarka przestrzenna	112	223	129	1,99
Budownictwo	96	190	108	1,98
Ekonomia	112	212	132	1,89
Bezpieczeństwo żywności	64	119	64	1,86
Technologia i organizacja gastronomii	35	65	38	1,86
Odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami	112	208	121	1,86
Zarządzanie jakością i analiza żywności	64	118	51	1,84
Technologia żywności i żywienie człowieka	144	265	161	1,84
Inżynieria środowiska	112	169	92	1,51
Inżynieria i gospodarka wodna	48	65	25	1,35
Inżynieria bezpieczeństwa	80	101	58	1,26
Biotechnologia stosowana roślin	48	60	25	1,25
Rolnictwo	48	57	40	1,19
Ogrodnictwo	48	54	32	1,13
Medycyna roślin	48	53	30	1,10
Technika rolnicza i leśna	40	41	25	1,02
Agrobiznes	64	65	42	1,01
Veterinary Medicine	60	8	6	0,13
Ogółem	2375	5571	2395	2,35

\* liczona według limitu miejsc

Rejestracja cudzoziemców na semestr zimowy 2019/2020 odbywała się poprzez system Dream Apply. Z zagranicy zarejestrowało się 258 kandydatów, z których ostatecznie studia podjęły 74 osoby (34 na kierunki prowadzone w języku polskim oraz 40 na Veterinary Medicine). 50 kandydatów przyjęto na zasadach odpłatności (10 na kierunkach prowadzonych w języku polskim oraz 40 na kierunku anglojęzycznym), a 24 bezpłatnie. Specjalność w języku angielskim: „Laboratory techniques in biology” nie została utworzona ze względu na zbyt małą liczbę kandydatów spełniających warunki rekrutacji.

Najwięcej zainteresowanych kandydatów z zagranicy pochodziło z Ukrainy (ok. 26% rejestracji), Białorusi (ok. 10% rejestracji), Indii (ok. 8% rejestracji), Irlandii (ok. 7% rejestracji) oraz Nigerii (ok. 4% rejestracji). Przyjęto także pojedynczych kandydatów z Wietnamu, Turcji i Pakistanu.

## 2. PROMOCJA OFERTY EDUKACYJNEJ

W 2019 roku działania promocyjno-informacyjne zarówno wizerunkowe, jak i towarzyszące poszczególnym etapom rekrutacji na studia realizowano poprzez promocję bezpośrednią, w tym wizyty w 40 szkołach prezentujące ofertę edukacyjną (odwiedzono 29 szkół z województwa dolnośląskiego, 9 z wielkopolskiego, 3 z opolskiego i 1 z łódzkiego), a także udział w 14 imprezach targowych. Podczas targów oraz wizyt w szkołach rozdano około 20 tys. ulotek, około 20 tys. zakładek z motywami Uczelni oraz tablice biologiczno-chemiczne. Przeprowadzono rozmowy i konsultacje z kandydatami na studia oraz ich nauczycielami i doradcami zawodowymi. W wyniku prowadzonych działań marketingowych najwięcej kandydatów zarejestrowało się ze szkół ogólnokształcących.

W roku 2019 Uniwersytet promował swoją działalność i kierunki studiów podczas wydarzeń dedykowanych dla potencjalnych kandydatów na studia. Był to przede wszystkim „Dzień Otwarty” zorganizowany na Kampusie Biskupin oraz na Kampusie Grunwaldzkim. Dodatkowo oferta studiów była promowana podczas Dnia Aktywności Studenckiej.

Działania promocyjne w Internecie odbywały się w szczególności poprzez rekrutacyjną stronę internetową Uniwersytetu, portale edukacyjne i społecznościowe, grupy rekrutacyjne utworzone na portalu Facebook i Instagram, reklamy w systemie Google Ads oraz narzędzia SEO. Równolegle nieustannie prowadzono z kandydatami korespondencję mailową, telefoniczną oraz systemową.

Podczas rekrutacji w 2019 roku korzystano również ze spotów wyświetlanych w tramwajach, autobusach i pociągach. Od czerwca do października kandydaci mogli także oglądać billboard reklamujący rekrutację na UPWr na akademiku Zodiak.

Kampania związana z promocją międzynarodową oparta została na współpracy partnerskiej z fundacjami, agencjami i administracją rządową. Wśród partnerów należy wymienić Narodową Agencję Wymiany Akademickiej NAWA, która przejęła zarządzanie kampanią „Ready, Study, Go! Poland”. Tradycyjnie realizowana jest współpraca z miastem Wrocław poprzez Agencję Rozwoju Aglomeracji Wrocławskiej (ARAW) i jej program „Teraz Wrocław” oraz współpracę z Fundacją Edukacyjną „Perspektywy” w projekcie „Study in Poland”. W ramach promocji międzynarodowej UPWr współpracował również z portalami zagranicznymi: Keystone Academic, Studylink.com, Study Portals, Osvita.ua.

Od grudnia 2018 roku zintensyfikowano działania informacyjno-promocyjne na rzecz rekrutacji kandydatów z Polski na kierunki kończące się podwójnym dyplomem. W wyniku działań promocyjnych Rzecznik Prasowej ukazały się materiały prasowe i telewizyjne w mediach i na dedykowanych portalach tematycznych, m.in.:

- <https://gazetawroclawska.pl/trwa-zimowa-rekrutacja-na-wroclawskich-uczelniach-sprawdz/ga/13795307/zd/33145471#aktualnosci>;
- <https://wroclaw.tvp.pl/40751882/07012019-1830>;
- [https://wroclaw.dlastudenta.pl/studia/arttykul/Studia\\_polsko\\_chinskie\\_na\\_Uniwersytecie\\_Przyrodniczym,132757.html](https://wroclaw.dlastudenta.pl/studia/arttykul/Studia_polsko_chinskie_na_Uniwersytecie_Przyrodniczym,132757.html);
- <http://www.otouczelnie.pl/news/186/Studia-polsko-chinskie-na-Uniwersytecie-Przyrodniczym-we-Wroclawiu>.

Ponadto Biuro Rekrutacji uzyskało trzy pozytywne oceny wniosków w konkursach NAWA wraz z dofinansowaniem projektów:

- PPI/KAT/2019/1/00024 B-Innova – Master in Food Technology – wspólne studia magisterskie Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu i University Miguel Hernandez de Elche w dyscyplinie technologia żywności i żywienie człowieka. Tworzenie programów międzynarodowych studiów wspólnych II stopnia i uruchomienie rekrutacji na studia. Okres realizacji 15.10.2019–31.03.2021. Kwota dofinansowania – 692 837, 39 zł.
- PPI/PZA/2019/1/00068 Międzynarodowa kampania informacyjno-promocyjna Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu skierowana do kandydatów z zagranicy zainteresowanych



studiami przyrodniczo-technologicznymi. Okres realizacji: 15.10.2019–30.09.2020. Kwota dofinansowania 99 525,00 zł.

- PPI/PZA/2019/1/00129 Międzynarodowa promocja oferty dydaktycznej UPWr wśród kandydatów na studia z zagranicy poprzez efektywne nauczanie na odległość jako sposób budowania marki nowoczesnego uniwersytetu badawczego. Okres realizacji: 15.10.2019–30.09.2020. Kwota dofinansowania 199 964,40 zł. Partnerem Projektu jest Agencja Rozwoju Aglomeracji Wrocławskiej S.A.

### 3. KIERUNKI STUDIÓW

W roku 2019 na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu prowadzono kształcenie studentów na 5 Wydziałach w ramach 29 kierunków: agrobiznes, architektura krajobrazu, bezpieczeństwo żywności, bioinformatyka, biologia, biologia człowieka, biotechnologia, biotechnologia stosowana roślin, budownictwo, ekonomia, geodezja i kartografia, gospodarka przestrzenna, inżynieria bezpieczeństwa, inżynieria i gospodarka wodna, inżynieria środowiska, medycyna roślin, ochrona środowiska, odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami, ogrodnictwo, rolnictwo, technika rolnicza i leśna, technologia i organizacja gastronomii, technologia żywności i żywienie człowieka, weterynaria, zarządzanie i inżynieria produkcji, zarządzanie jakością i analiza żywności, zootechnika, żywienie człowieka i dietetyka.

### 4. LICZBA STUDENTÓW, ABSOLWENTÓW. NAJLEPSI STUDENCI I ABSOLWENCI. PROGRAMY STYPENDIALNE DLA STUDENTÓW ZAGRANICZNYCH

Uczelnia kształci ogółem **8076** studentów (wg stanu na dzień 31 grudnia 2019 r.), w tym na studiach stacjonarnych **7238**, a na studiach niestacjonarnych **838** (w tym **364** na studiach niestacjonarnych na kierunku weterynaria).

Na Uniwersytecie Przyrodniczym studiuje również **329** obcokrajowców, co stanowi razem **4,07%** studentów.

Tabela 17

Liczba studentów na poszczególnych kierunkach studiów wg stanu na 31 XII 2019 r.

Kierunek studiów	Studia					Ogółem
	stacjonarne		niestacjonarne		niestacjonarne jednolite magisterskie	
	ogółem	I rok	I stopnia	II stopnia		
1	2	3	4	5	6	7
Agrobiznes	120	32				120
Architektura krajobrazu	331	76				331
Bezpieczeństwo żywności	139	46				139
Bioinformatyka	207	71				207
Biologia	223	67				223
Biologia człowieka	262	83				262
Biotechnologia	335	106				335
Biotechnologia stosowana roślin*	78	17				78
Budownictwo	288	98	124	0		412
Ekonomia	293	109				293
Geodezja i kartografia	385	112	45	1		431
Gospodarka przestrzenna	379	110	3	0		382
Inżynieria bezpieczeństwa	137	59				137
Inżynieria i gospodarka wodna	75	14				75
Inżynieria środowiska	242	82				242
Medycyna roślin*	47	17				47
Ochrona środowiska	168	53				168
Odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami	333	114				333
Ogrodnictwo	127	28				127
Rolnictwo	136	27	131	50		317

Tabela 17 cd.

Technika rolnicza i leśna*	49	18				49
Technologia i organizacja gastronomii	66	35				66
Technologia żywności i żywienie człowieka	419	135				419
Weterynaria	1261	215			364	1625
Zarządzanie i inżynieria produkcji	334	93				334
Zarządzanie Jakością i Analiza Żywności	171	40				171
Zootechnika	322	108	84	36		442
Żywienie człowieka	71					71
Żywienie człowieka i dietetyka	240	53				240
<b>Ogółem</b>	<b>7238</b>	<b>2018</b>	<b>387</b>	<b>87</b>	<b>364</b>	<b>8076</b>

\*\* kierunki, które nie zostały uruchomione

Tabela 18

Liczba studentów na poszczególnych wydziałach wg stanu na 31 XII 2019 r.

Wydział	Studia			Ogółem
	ogółem stacjonarne	ogółem niestacjonarne	niestacjonarne jednolite magisterskie	
Biologii i Hodowli Zwierząt	1153	120		1273
Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji	1837	173		2010
Medycyny Weterynaryjnej	1261		364	1625
Biotechnologii i Nauk o Żywności	1302			1302
Przyrodniczo-Technologiczny	1685	181		1866
<b>Ogółem</b>	<b>7238</b>	<b>474</b>	<b>364</b>	<b>8076</b>

### Najlepsi studenci

Podczas inauguracji roku akademickiego 2019/2020 statuetkę „Sapere Aude” dla najlepszego studenta otrzymała Anna Lipowska z kierunku odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami – była przewodniczącą Samorządu Studenckiego, członkini Senatu Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Rady Uczelni, Rady Wydziału Przyrodniczo-Technologicznego oraz komisji programowej OŻEiGO. Anna Lipowska współorganizowała konferencje naukowe, imprezy studenckie takie jak UPnalia, Juwenalia Wrocławskie, a także akcje charytatywne Szlachetna Paczka i DKMS.

W roku 2019 za wybitne osiągnięcia naukowe trzy studentki szóstego roku studiów z kierunku weterynaria: Karolina Kapturska, Anna Modlińska i Safoura Reza otrzymały Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Studenci Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, zdobyli brązowy medal w konkursie International Genetically Engineered Machine (iGEM) za filtry mikrobiologiczne z drożdży oczyszczające powietrze z metali ciężkich. iGEM to międzynarodowy konkurs z dziedziny biologii syntetycznej organizowany przez Massachusetts Institute of Technology (MIT), który co roku odbywa się w Bostonie. Konkurs jest jednym z najbardziej prestiżowych wydarzeń dla studentów nauk biologicznych i inżynierskich. Ideą konkursu jest zaprezentowanie nowatorskich projektów przygotowanych przez studentów z całego świata, w których wykorzystywane są narzędzia, jakimi dysponuje nowoczesna biologia syntetyczna (to dyscyplina łącząca biologię molekularną i inżynierię, tworząca sztuczne systemy biologiczne wzorowane na naturalnych). W konkursie biorą udział drużyny studentów, najczęściej złożone z kilku lub kilkunastu osób pod opieką co najmniej jednego pracownika naukowego uczelni. Zespół Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu był w 2019 roku jedyną drużyną z Polski. W jej skład weszło dziewięciu studentów – siedmioro z kierunku biotechnologia i dwoje z kierunku bioinformatyka.

Po raz kolejny UPWr odniósł sukces w konkursie „Młode Talenty” organizowanym przez Dolnośląski Klub Kapitału, w kategorii sukces w działalności społecznej zwyciężyła Anna Lipowska z kierunku odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami

### **Programy stypendialne dla studentów zagranicznych**

W ramach programów stypendialnych dla cudzoziemców oferowanych przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej w roku 2019 na UPWr kształciło się 13 studentów.

W programie stypendialnym im. Stefana Banacha, który oferuje możliwość odbycia studiów w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, rolniczych i ścisłych oraz przyrodniczych studia odbywała czwórka studentów (3 osoby z Ukrainy i 1 osoba z Białorusi) na kierunkach: bioinformatyka, biologia, inżynieria środowiska i weterynaria.

Program stypendialny dla Polonii im. gen. Władysława Andersa umożliwia młodzieży polskiego pochodzenia (narodowości polskiej) i posiadaczom Karty Polaka odbycie studiów wyższych w Polsce oraz poprawę znajomości języka polskiego. Realizując ten program, studia na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu odbywało dziewięcioro studentów z Białorusi, Czech i Ukrainy na kierunku weterynaria (8 osób) i zarządzanie jakością i analiza żywności (1 osoba).

Fundowane przez Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu stypendium im. prof. Stanisława Tołpy przeznaczone jest dla studentów pochodzenia polskiego z krajów byłego ZSRR, podejmujących studia stacjonarne na UPWr. W roku ubiegłym takie stypendium otrzymywało pięcioro studentów i były to osoby z Ukrainy (4) i Białorusi (1).

## **5. ABSOLWENCI**

Dyplomy ukończenia studiów w roku 2019 uzyskało **2211** absolwentów. Na studiach stacjonarnych dyplom ukończenia studiów pierwszego stopnia otrzymały **1100** osób, a na studiach niestacjonarnych pierwszego stopnia **97** osób. Dyplom ukończenia studiów stacjonarnych magisterskich jednolitych otrzymało **209** osób, stacjonarnych drugiego stopnia **752** osoby, a niestacjonarnych drugiego stopnia **53** osób.

### **Najlepsi absolwenci**

Podczas inauguracji roku akademickiego 22 najlepszych absolwentów rocznika 2018/2019 otrzymało listy gratulacyjne oraz nagrody pieniężne. Były to następujące osoby z poszczególnych kierunków:

- mgr inż. arch. krajobr. Aleksandra Blecharz – architektura krajobrazu
- mgr inż. Agata Michalska – budownictwo
- mgr inż. Małgorzata Bala – geodezja i kartografia
- mgr inż. Joanna Duško – gospodarka przestrzenna
- mgr inż. Monika Kołacka – inżynieria bezpieczeństwa
- mgr inż. Urszula Błaszczyk – inżynieria środowiska
- mgr inż. Adrianna Ledniowska – inżynieria i gospodarka wodna
- mgr Arkadiusz Dziach – biologia
- mgr inż. Bartosz Czech – bioinformatyka
- mgr inż. Paulina Błaszczyk – zootechnika
- mgr inż. Agata Kociołek – agrobiznes
- mgr Marcin Szymków – ekonomia
- mgr inż. Magdalena Bednik – ochrona środowiska
- mgr inż. Paula Żak – odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami
- mgr inż. Magdalena Kuryś – ogrodnictwo
- mgr inż. Adrianna Sobczak – rolnictwo
- mgr inż. Katarzyna Leks – zarządzanie i inżynieria produkcji
- lek. wet. Zuzanna Duda – weterynaria
- mgr inż. Aleksandra Prażmowska – biotechnologia
- mgr inż. Anna Ciosmak – technologia żywności i żywienie człowieka
- mgr inż. Weronika Gieracka – zarządzanie jakością i analiza żywności
- mgr inż. Oliwia Kowalczyk – żywienie człowieka i dietetyka.

„Wrocławska Magnolia” to konkurs, który promuje najlepsze prace magisterskie poruszające tematykę podniesienia komfortu życia mieszkańców Wrocławia. W XVI edycji Joanna Dobrzańska zdobyła I miejsce i nagrodę w wysokości 8 tys. zł, natomiast Sara Kanoza zdobyła III miejsce i 4 tys. zł. Obie są absolwentkami kierunku architektura krajobrazu na UPWr.

Joanna Dobrzańska w swojej pracy magisterskiej pt. „Zieleń jako element zwiększający „odporność” miast na zagrożenia naturalne i antropogeniczne – studium przypadku miasta Wrocławia” przyjrzała się nowo wybudowanym wrocławskim osiedlom, które powstały w latach 2010–2012. Na podstawie zdjęć satelitarnych i wizji lokalnych, prowadzonych głównie na Krzykach i Maślicach, gdzie w tamtym czasie powstawało najwięcej nowych osiedli, oceniła stan zieleni. Studentka UPWr zbadała pod tym kątem 66 wrocławskich osiedli. Praca została przygotowana pod opieką prof. Roberta Kalbarczyka z Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji.

Sara Kanoza w swojej pracy magisterskiej napisanej pod kierunkiem dr Justyny Jaworek-Jakubskiej zajęła się tematem rewaloryzacji Parku Wschodniego we Wrocławiu. Przedstawiła pomysł zagospodarowania terenu Parku Wschodniego, odtworzenia strefy wejściowej oraz wprowadzenia nowych elementów poszerzających funkcjonalność parku.

W ubiegłym roku Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu brał udział w projekcie finansowanym przez Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego. pn. „Najlepszy Dyplom Roku”, którego celem jest promocja i wsparcie najzdolniejszych absolwentów dolnośląskich uczelni wyższych. Nagrodą dla laureata tego projektu były środki finansowe przekazane Uczelni w formie dotacji celowej. Nagroda „Najlepszy Dyplom Roku” w roku akademickim 2018/2019 została przyznana dla dwóch osób: Jessiki Brzezowskiej i Bartosza Czecha.

Jessica Brzezowska ukończyła studia na kierunku technologia żywności i żywienie człowieka ze średnią 4,62. Badania, które kandydatka prowadziła podczas przygotowywania pracy magisterskiej stanowią część projektu Narodowego Centrum Nauki Sonata 12, którego była kierownikiem. Bartosz Czech jest absolwentem kierunku bioinformatyka i uzyskał średnią ocen z całego toku studiów – 4,94.

Dwoje absolwentów z kierunku geodezja i kartografia zostało wyróżnionych w drugiej edycji konkursu o Nagrodę Prezesa Polskiej Agencji Kosmicznej na najlepszą pracę dyplomową z zakresu inżynierii kosmicznej. Konkurs organizowany jest przez Polską Agencję Kosmiczną i promuje indywidualne i zespołowe osiągnięcia studentów z zakresu geodezji kosmicznej oraz prowadzenie działalności edukacyjnej i promocyjnej dotyczącej badania i użytkowania przestrzeni kosmicznej.

Praca pt. „Analiza jakości predykcji orbit satelitów śledzonych przez stacje SLR” została przygotowana przez Joannę Najder pod opieką prof. Krzysztofa Sońnicy i została wyróżniona nagrodą II stopnia. Nagrodę III stopnia zdobył Piotr Baryłka za pracę „Wykorzystanie niskobudżetowych odbiorników GNSS na potrzeby wyznaczania parametrów opóźnienia troposferycznego”. Opiekunem pracy był dr hab. inż. Tomasz Hadaś.

## 6. SYSTEM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA

System Zapewnienia Jakości Kształcenia na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu został wprowadzony Uchwałą Senatu Akademii Rolniczej we Wrocławiu nr 36/2004, a od dnia 1 października 2012 r. funkcjonuje opierając się na uchwale 96/2012. Procedury organizacji systemu na trzech poziomach określone zostały w Zarządzeniu nr 145/2017 Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu z dnia 25 września 2017 r. ze zmianami.

Poziom I – Kierunkowe Komisje Wydziałowe ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia (KKWds.ZJK),

Poziom II – Wydziałowa Komisja ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia (WKds.ZJK),

Poziom III – Rektorska Komisja ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia (RKds.ZJK).

## 7. STUDIA PODYPLOMOWE

UPWr posiada ciekawą ofertę studiów podyplomowych, z której skorzystało w 2019 r. 902 słuchaczy, a 506 osobom wydano świadectwa ukończenia studiów podyplomowych.

Tabela 19

Liczba słuchaczy na studiach podyplomowych wg stanu na 31 XII 2019 r.

Wydział	Nazwa studium	Słuchacze ogółem	Wydane świadectwa
Biologii i Hodowli Zwierząt	Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy	68	89
	Pielęgniarstwo i chów zwierząt towarzyszących	13	
	Naukowe podstawy treningu koni	37	–
Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji	Wycena nieruchomości	41	56
Medycyny Weterynaryjnej	Choroby psów i kotów	122	39
	Rozród zwierząt	32	–
	Chirurgia weterynaryjna	82	–
	Epizootiologia i administracja weterynaryjna	25	25
	Higiena zwierząt rzeźnych i żywność pochodzenia zwierzęcego	80	39
	Choroby owadów użytkowych	20	–
	Radiologia weterynaryjna	77	–
	Dobra praktyka produkcyjna i higieniczna oraz audytowanie systemów jakości zdrowotnej żywności	62	32
	Choroby drobiu i ptaków ozdobnych	28	–
Biotechnologii i Nauk o Żywności	Żywnienie, dietetyka i sztuka kulinarna	26	25
	Wiedza o Unii Europejskiej „AGRO-UNIA”	52	53
	Technologia winiarstwa	10	21
	Psychodietetyka	46	49
	Zioła i nutraceutyki – ich znaczenie dla gospodarki i zdrowia	22	21
	Technologia piwowarstwa	36	36
Przyrodniczo-Technologiczny	Ekologiczne integrowane ogrodnictwo	23	21
	Ogółem	902	506

## 8. ZAAWANSOWANIE PRAC ZWIĄZANYCH Z WDROŻENIEM SYSTEMU USOS I DOSKONALENIEM RAPORTOWANIA DANYCH STUDENCKICH DO SYSTEMU POL-ON

Kontynuowano wykorzystanie systemu elektronicznego do obsługi dydaktyki – USOS

- a) po raz kolejny przeprowadzono elektroniczne zapisy na przedmioty ogólnouczelniane: języki obce, zajęcia wychowania fizycznego oraz przedmioty społeczno-humanistyczne;
- b) po raz pierwszy przeprowadzono zapisy na wszystkie przedmioty – na kierunku weterynaria;
- c) po raz kolejny na wszystkich wydziałach poprzez USOS przeprowadzono ankietyzację zajęć dydaktycznych – za semestr zimowy oraz letni roku akademickiego 2018/2019;
- d) kontynuowano wykorzystanie formularza sprawozdawczego GUS S-10 oraz GUS S-11 w module Sprawozdawczość na potrzeby przygotowania sprawozdań do GUS;
- e) przygotowano bazę przedmiotów dla studentów odbywających na UPWr studia w ramach programu ERASMUS+ na rok akademicki 2019/2020 oraz po raz drugi przeprowadzono rekrutację studentów zagranicznych zainteresowanych wzięciem udziału za pomocą dedykowanego narzędzia, korzystającego z zasobów USOSweb;
- f) udoskonalono procedury związane z poprawą jakości danych wprowadzanych do USOS za pomocą dedykowanych narzędzi do monitorowania jakości danych dotyczących obsługi procesu dydaktycznego w aplikacji Qlik Sense;
- g) udoskonalono procedury w zakresie przetwarzania danych w USOS, mające na celu optymalizację procesu generowania, weryfikacji i korekty danych zbiorczych do sprawozdań merytorycznych zarówno na potrzeby własne, jak i dla instytucji nadzorujących.

W semestrze letnim roku akademickiego 2018/2019 rozpoczęto wdrażanie systemu Sylabus do zarządzania dokumentacją programów studiów oraz wsparcie prodziekanów w opracowaniu z jego wykorzystaniem programów studiów dla cykli kształcenia rozpoczynających się od roku akademickiego 2020/2021. W roku akademickim 2019/2020 planowana jest również integracja systemu Sylabus z systemem USOS.

Kontynuowano prace związane z doskonaleniem sposobu raportowania danych studenckich do systemu POL-on, zainicjowane w semestrze zimowym roku akademickiego 2017/2018:

- a) udoskonalono procedury przetwarzania danych studenckich w POL-onie;
- b) udoskonalono procedury korekty oraz weryfikacji danych studenckich w USOS i POL-on oraz na potrzeby przygotowania sprawozdań do MNiSW i GUS;
- c) sukcesywnie prowadzi się weryfikację kolejnych zbiorów danych z zakresu toku studiów i posiadanych pozwoleń do prowadzenia studiów znajdujących się w systemie POL-on;
- d) sukcesywnie uzupełniane są dane dla wszystkich kierunków studiów w POL-onie, wynikające z dostosowania programów studiów do wymogów ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce ze zmianami.

# V

## DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA

---

### 1. WIODĄCE ZESPOŁY BADAWCZE

Działania podejmowane w roku 2019 związane były z ubieganiem się Uczelni o status Uniwersytetu Badawczego. UPWr znalazł się w gronie 19 polskich uczelni (w tym jako jeden z uniwersytetów przyrodniczych), które uzyskały finansowanie w wysokości 700 000 zł w ramach przedsięwzięcia „Strategia Doskonałości – Uczelnia Badawcza” ustanowionego przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW). W półrocznym projekcie „BioSciUniversity” wydzielone zostały dwa strukturalne, komplementarne kierunki działań, których celem było podniesienie jakości zarządzania Uczelnią, w tym wprowadzenie zmian organizacyjnych, pozwalających na podniesienie międzynarodowego znaczenia działalności Uczelni.

Najważniejszymi zadaniami projektu było:

- Podniesienie międzynarodowej rozpoznawalności działalności naukowej Uczelni poprzez wyłonienie Wiodących Zespołów Badawczych (WZB);
- Wzmocnienie współpracy badawczej z ośrodkami naukowymi o wysokiej renomie w skali międzynarodowej, w szczególności w priorytetowych obszarach badawczych;
- Podniesienie jakości kształcenia studentów i doktorantów, w szczególności na kierunkach i dyscyplinach naukowych związanych z priorytetowymi obszarami badawczymi, w tym mając na uwadze potrzebę skutecznego konkurencyjnego przyciągnięcia najzdolniejszych kandydatów na studia, także z zagranicy;
- Przygotowanie kompleksowych rozwiązań służących rozwojowi zawodowemu pracowników Uczelni;
- Podniesienie jakości zarządzania Uczelnią, w tym wprowadzenie zmian organizacyjnych, mając na uwadze potrzebę podniesienia międzynarodowego znaczenia działalności Uczelni.

Efektem końcowym półrocznych działań podjętych w ramach projektu „BioSciUniversity” była aplikacja do konkursu MNiSW pt. „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza”. UPWr nie znalazł się w grupie 10 wybranych uczelni, jednakże zajmując 12. miejsce udowodnił, że strategia rozwoju jest właściwa. Kluczowym elementem strategii rozwoju UPWr jako uczelni badawczej jest wyodrębnienie priorytetowych obszarów badawczych (POB):

- POB-weterynaria (dyscypliny: weterynaria, zootechnika i rybactwo);
- POB-technologie i nauki o żywności (dyscypliny: technologia żywności i żywienia, nauki biologiczne);
- POB-nauki o środowisku (dyscypliny: rolnictwo i ogrodnictwo, inżynieria lądowa i transport, inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka).

Bardzo ważnymi działaniami w realizacji tej strategii było powołanie Wiodących Zespołów Badawczych (WZB) i utworzenie Interdyscyplinarnej Międzynarodowej Szkoły Doktorskiej (IMSD). Zarówno WZB, jak i IMSD są finansowane z 2% dodatku do subwencji wynikającego z zakwalifikowania UPWr do programu ID-UB i źródeł zewnętrznych.

W ramach budowy WZB w pierwszej kolejności zostali wyłonieni liderzy WZB, opierając się na parametrach bibliometrycznych, doświadczeniu w pozyskiwaniu projektów i pozycji międzynarodowej. W ramach projektu „BioSciUniversity” wyłonionych zostało 15 liderów WZB, którzy zostali powołani przez Rektora prof. Tadeusza Trziszkę z dniem 31 maja 2019 roku.

**Wiodące Zespoły Badawcze w dyscyplinach****TECHNOLOGIA ŻYWNOSCI I ŻYWIENIA**

- prof. dr hab. inż. Agnieszka Kita – lider zespołu: Żywność i zdrowie (Food&Health)
- prof. dr hab. inż. Aneta Wojdyło – lider zespołu: Żywność funkcjonalna pochodzenia roślinnego (plants4FOOD)

**NAUKI BIOLOGICZNE**

- dr hab. inż. Filip Boratyński, prof. uczelni – lider zespołu: Biokataliza i aktywność biologiczna (Bio-Activ)
- dr hab. inż. Zbigniew Lazar – lider zespołu: Biotechnologia dla życia i przemysłu (BioTech@Life)
- prof. dr hab. Krzysztof Marycz – lider zespołu: Marycz Lab (Reg-Med-Lab)

**WETERYNARIA**

- prof. dr hab. Jacek Bania – lider zespołu: Weterynaryjne nauki podstawowe, przedkliniczne i higieniczne (WET-PPH)
- prof. dr hab. Wojciech Niżański – lider zespołu: Innowacyjna diagnostyka i terapia weterynaryjna (InnoWET)
- prof. dr hab. Agnieszka Noszczyk-Nowak – lider zespołu: Choroby zwierząt – badania translacyjne (AnimalTrans)

**ZOOTECHNIKA I RYBACTWO**

- dr hab. inż. Mariusz Korczyński, prof. uczelni – lider zespołu: Drobiarstwo – od pola do stołu (Dro-POWER)
- dr hab. inż. Sebastian Opaliński, prof. uczelni – lider zespołu: Zootechnika przyszłości (ASc4Future)

**ROLNICTWO I OGRODNICTWO**

- prof. dr hab. inż. Cezary Kabała – lider zespołu: Rolnictwo – środowisko – zasoby naturalne (AgrEn)
- prof. dr hab. inż. Andrzej Kotecki – lider zespołu: Innowacyjne rolnictwo i ogrodnictwo (InROg)

**INŻYNIERIA LĄDOWA I TRANSPORT**

- dr hab. inż. Witold Rohm, prof. uczelni – lider Zespołu obserwacji i badania Ziemi technikami geodezyjnymi (SpaceOS)

**INŻYNIERIA ŚRODOWISKA GÓRNICTWO I ENERGETYKA**

- prof. dr hab. inż. Andrzej Białowiec, prof. uczelni – lider Zespołu waloryzacji odpadów i biomasy (WBVG)
- dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak, prof. uczelni – lider zespołu: Woda – klimat – środowisko (WSC)

**Główne zadania Wiodących Zespołów Badawczych:**

- intensywne pozyskiwanie środków zewnętrznych na działania o charakterze naukowo-badawczym,
- interdyscyplinarna współpraca naukowo-badawcza,
- utrzymanie wysokiego poziomu naukowego,
- reprezentowanie jednostki w kraju i zagranicą,
- rozwijanie współpracy naukowej z uczelniami w Polsce i za granicą.

WZB funkcjonują w ramach wydzielonych funduszy, co umożliwia zarządzanie środkami finansowymi poza jednostkami strukturalnymi UPWr. Członkowie WZB otrzymują wsparcie m.in. w zakresie dofinansowania do publikacji naukowych, wyjazdów stażowych i konferencyjnych, szkoleń/kursów wspomagających rozwój indywidualnych ścieżek kariery. Dodatkowo w ramach odrębnego funduszu wykonywane będą zakupy aparatury badawczej oraz remonty. Każdy WZB będzie otrzymywał również dofinansowanie na realizację modeli karier naukowych studentów, doktorantów i pracowników w obszarach badań związanych z POB, w którym został osadzony.

Ewaluacja WZB w 2021 roku będzie przeprowadzona przez zewnętrznych międzynarodowych ekspertów w celu zapewnienia transparentności ocen.



## 2. FINANSOWANIE

Działalność naukowo-badawcza w 2019 roku finansowana była z następujących źródeł:

- subwencja Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na finansowanie działalności badawczej;
- środki finansowe przyznane przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego na realizację projektów badawczych w ramach ustanowionych specjalnych programów i przedsięwzięć na rzecz rozwoju nauki;
- środki finansowe przyznane przez Narodowe Centrum Nauki na realizację projektów badawczych obejmujących badania podstawowe;
- środki finansowe przyznane przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju na realizację badań stosowanych i prac rozwojowych;
- umowy z podmiotami gospodarczymi.

Tabela 20

Wysokość przyznanych środków finansowych

Rodzaj finansowania	Kwota
Środki przyznane w ramach subwencji na 2019 rok, w tym:*	8 949 698,20
– utrzymanie potencjału badawczego	3 599 814,85
– prowadzenie badań naukowych służących rozwojowi młodych naukowców i doktorantów	650 000,00
– Innowacyjny Doktorat	453 503,35
– wspomaganie proprojektowe	2 024 953,00
– komercjalizacja	250 000,00
– WASK	97 900,00
– Biblioteka nauka	241 300,00
– Studenckie Koła Naukowe	96 542,00
– Szkoła Doktorska	206 585,88
– rezerwa prorozwojowa Rektora	972 538,33
– postępowania doktorskie i habilitacyjne	356 560,79
Środki pozostałe z roku 2018, w tym:	7 927 819,15
– Rezerwa prorozwojowa Rektora pozostałość z 2018 roku	561 883,44
– Rezerwa prorozwojowa Wydziałów pozostałość z 2018 roku	793 286,27
– Działalność statutowa i celowa - pozostałość z roku 2017 i 2018	6 572 649,44
Projekty i umowy z podmiotami gospodarczymi, w tym:	17 708 767, 38
– Projekty badawcze i prace rozwojowe	12 622 514,46
– Umowy z podmiotami gospodarczymi	5 086 252,92

\*bez narzutów 30% i wynagrodzeń (oprócz środków przeznaczonych na postępowania doktorskie i habilitacyjne)

Tabela 21

Rozdział subwencji na utrzymanie potencjału badawczego na wydziały i liczba realizowanych tematów

Wydział	Przyznana kwota	Liczba realizowanych zadań badawczych
Biologii i Hodowli Zwierząt	535 504,71	7
Biotechnologii i Nauk o Żywności	849 474,32	7
Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji	517 532,49	7
Medycyny Weterynaryjnej	1 102 004,35	12
Przyrodniczo-Technologiczny	595 298,98	10
Ogółem	3 599 814,85	43

Tabela 22

Rozdział subwencji na prowadzenie badań służących rozwojowi młodych naukowców na wydziałach i liczba realizowanych zadań badawczych

Wydział	Przyznana kwota	Liczba realizowanych zadań badawczych
Biologii i Hodowli Zwierząt	71 175,00	12
Biotechnologii i Nauk o Żywności	213 850,00	12
Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji	93 925,00	12
Medycyny Weterynaryjnej	203 320,00	36
Przyrodniczo-Technologiczny	67 730,00	27
Ogółem	650 000,00	99

### 3. BADANIA REALIZOWANE W RAMACH GRANTÓW NCN I NCBiR ORAZ UMÓW Z PODMIOTAMI GOSPODARCZYMI

W roku 2019 realizowano 82 projekty badawcze finansowane przez NCN i NCBiR na kwotę: 12 622 514,46 zł oraz 97 prac zleconych przez podmioty gospodarcze na kwotę: 5 086 252,92 zł.

Tabela 23

Granty NCN i NCBiR i umowy z podmiotami gospodarczymi realizowane przez wydziały

Wydział	Granty NCN i NCBiR		Umowy z podmiotami gospodarczymi		Łączna wartość badań	Wartość badań na 1 naucz. akad.
	liczba umów	wartość badań	liczba umów	wartość badań		
Biologii i Hodowli Zwierząt	14	1 700 567,09 zł	14	1 501 179,88 z	3 201 746,97 zł	34 801,59
Biotechnologii i Nauk o Żywności	21	2 865 709,85 zł	22	1 528 134,77 zł	4 393 844,62 zł	37 877,97
Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji	17	3 570 874,29 zł	16	531 756,17 zł	4 102 630,46 zł	23 310,40
Medycyny Weterynaryjnej	11	1 020 372,65 zł	12	445 889,46 zł	1 466 262,11 zł	10 548,64
Przyrodniczo-Technologiczny	19	3 464 990,58 zł	33	1 079 292,64 zł	4 544 283,22 zł	28 944,47
Ogółem	82	12 622 514,46 zł	97	5 086 252,92 zł	17 708 767,38 zł	23 995,61

W roku 2019 realizowano 13 umów finansowanych lub współfinansowanych przez partnerów zagranicznych.

#### Na Wydziale Biologii i Hodowli Zwierząt:

- Numer projektu: SUSAN/I/ReDiverse/03/2018, tytuł projektu: „Bioróżnorodność wewnątrz i pomiędzy europejskimi rasami bydła czerwonego – ochrona poprzez wykorzystanie/ Biodiversity within and between European Red dairy breeds – conservation through utilization”. Termin realizacji: 2018.09.01–2021.11.30. Przyznane środki finansowe: 1 288 650,00 zł. Kierownik projektu prof. dr hab. Joanna Szyda.
- Umowa B090/0071/18 „Wpływ dodatku probiotycznego na wyniki produkcyjne świń, częstość występowania biegunek i obecność *Lawsonia intracellularis* w próbkach krwi i kału u świń”. Kierownik: dr inż. Anna Szuba-Trznadel, środki finansowe: 988 505,95 zł, na okres 26.10.2018–31.07.2019, Instytucja finansująca: Adiseo, Antony Parc 2 10, Place de General de Gaulle, 92160 Antony, Francja.

#### Na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności:

- Nr projektu: AGL2016-75794-C4-1-R, tytuł projektu: Productos hidroSOSstenibles: identificación dedebilidades yfortalezas, optimizacion del procesado, creacion de marca propia, y studio de su aceptación en el Mercado. Koordynator UMH, Orichela, Hiszpania Prof. AA. Carbonell-Barachina. Data zawarcia umowy: 30.12.2016, termin zakończenia 29.12.2019. Projekt Ministerstwa Ekonomii Królestwa Hiszpanii.
- Nr projektu 814650 – SynBio4Flav, tytuł: “Synthetic microbial consortia-based platform for flavonoids production using synthetic biology”. Termin realizacji: 2019.01.01–2022.12.30. Przyznane środki finansowe: 2 270 873,00 zł. Kierownik projektu prof. dr hab. Ewa Huszcza.
- Numer projektu: FACCE SURPLUS/II/PROWASTE/01/201, tytuł: „Protein-fibre fibre biorefinery for scattered material streams”, termin realizacji: 2019.01.01–2021.12.31. Przyznane środki finansowe: 720 720,00 zł. Kierownik projektu: dr hab. Małgorzata Korzeniowska.

#### Na Wydziale Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji:

- EPOS – System Obserwacji Płyty Europejskiej (POIR.04.02.00-14-A003/16-00). Projekt realizowany przez konsorcjum, Koordynatorem projektu na UPWr – dr hab. inż. Witold Rohm (UPWr), przedstawiciel UPWr w Komitecie Sterującym projektu prof. Jarosław Bosa (UPWr). Wartość projektu 62 558 323,87 zł. Data zawarcia i zakończenia umowy: 19.01.2017–18.01.2022. Instytucja finansująca- Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego. Nazwa programu – Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014–2020.
- A TOMographic Ionospheric Corrections testbed for Poland GNSS networks based on Wide Area Real Time Kinematic (ATOMIC-WARTK). ESA Contract No. 4000119662/17/NL/Cbi. Kierownik projektu po stronie UPWr – dr inż. Tomasz Hadaś. Przyznane środki finansowe – 40 000 EUR. Data zawarcia i zakończenia umowy – 1.04.2017–31.03.2019. Nazwa instytucji finansującej – Europejska Agencja Kosmiczna (ESA). Nazwa programu: Polish Industry Incentive Scheme.
- Człowiek dla Natury – Natura dla Człowieka. Kogezystencja zamiast konkurencji w dolnośląskich obszarach Natura 2000, kierownik projektu – prof. dr hab. Beata Raszka, przyznane środki finansowe – 440 646,80 PLN. Termin zawarcia umowy – 16.04.2018, zakończenia umowy – 30.04.2020. Instytucja finansująca: UE Fundusz Spójności, nazwa programu: Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 POIS.02.04.00-00-0057/16.

#### Na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej:

- Nr projektu POPC.02.03.01-00-0010/16-00 – aktywna platforma Informacyjna e-scienceplus.pl. Kierownik projektu: dr inż. Ewa Pecka-Kiełb. Nazwa instytucji finansującej – Unia Europejska. Termin realizacji 2018–2019. Programu Operacyjny Polska Cyfrowa Poddziałanie 2.3.1 Cyfrowe udostępnienie informacji sektora publicznego ze źródeł administracyjnych i zasobów nauki.

### Na Wydziale Przyrodniczo-Technologicznym:

- Replicable business models for modern rural economies, kierownik projektu dr inż. Arkadiusz Dyjakon. Środki przyznane – 79 125,00 EUR. Termin realizacji projektu: 1.05.2018–30.04.2021. Instytucja finansująca – Unia Europejska. Projekt realizowany w ramach projektu Horyzont 2020.
- Knowledge exchange on 4 BEST practices for SOIL health in Europe, kierownik projektu dr inż. Piotr Chohura. Środki przyznane – 80 667,50 EUR. Termin realizacji projektu: 1.09.2018–1.11.2020. Instytucja finansująca – Unia Europejska. Projekt realizowany w ramach projektu Horyzont 2020.
- STREFOWA Strategies to reduce and Manager Ford Waste in Central Europe, nr projektu CE 192, kierownik projektu: Jan den Boer. Środki przyznane jednostce – 164 951,01 (EURO). Termin realizacji projektu: 1.07.2016–30.06.2019. Instytucja finansująca – Unia Europejska. Projekt realizowany w ramach projektu Interreg Central Europe.
- Innovation Network to Improve Soybean Production under the Global Change (INNISOY), nr projektu: 01DR17011B, Naoko Ohkama-Ohtsu, kierownik projektu: Associate professor Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan, Wykonawca: Sylwia Lewandowska. Termin realizacji projektu: 1.06.2017–31.12.2020. Instytucja finansująca – Funded by Federal Ministry of Education and Research. Projekt realizowany w ramach projektu EIG Concert Japan Connecting and Coordinating European Research and Technology Development with Japan.

### Prowadzone w sposób ciągły badania naukowe i prace badawczo-rozwojowe z określeniem dyscyplin naukowych i specjalności:

#### WYDZIAŁ BIOLOGII I HODOWLI ZWIERZĄT

1. Zagadnienia taksonomiczno-ekologiczne i hydrobiologiczne – nauki biologiczne.
2. Badania ludzkich populacji współczesnych i pradziejowych – nauki biologiczne, antropologia.
3. Badania nad doskonaleniem wartości hodowlanej i użytkowej oraz dobrostanu bydła, trzody chlewnej, drobiu, owiec, koni i zwierząt futerkowych – zootechnika i rybactwo.
4. Badania nad higieną środowiska i dobrostanem zwierząt oraz intensyfikacją produkcji pszczelarskiej w makroregionie śląskim – zootechnika i rybactwo.
5. Badania genetyczne oraz populacyjne zwierząt – zootechnika i rybactwo oraz nauki biologiczne.
6. Badania nad możliwościami sterowania poprzez żywienie zwierząt układem immunologicznym, zdrowiem i jakością produktów pochodzenia zwierzęcego oraz minimalizowanie emisji metabolitów do środowiska – zootechnika i rybactwo.
7. Badania nad zastosowaniem biologii eksperymentalnej w medycynie regeneracyjnej – nauki biologiczne.

#### Ad. 1 Szczegółowa tematyka badań:

1. Badania taksonomiczne i ekologiczne roślin z klasy jednoliściennych ze szczególnym uwzględnieniem rodzaju *Juncus* (Juncaceae) (nauki biologiczne, botanika).
2. Badania nad potencjalnym rozmieszczeniem rzadkich epifitów (mszaki), wpływ zmiany użytkowania terenu i zmian klimatu (wg 3 scenariuszy klimatycznych) na bogactwo brioflory (nauki biologiczne, botanika).
3. Brioflora jak indykator zmian klimatu i przekształceń środowiska. Badania prowadzone w gradiencie środowisk od naturalnych lasów, przez lasy gospodarcze po novel ecosystems (nauki biologiczne, botanika).
4. Badania nad wpływem poliploidyzacji i hybrydyzacji na biologię wybranych gatunków roślin (nauki biologiczne, botanika).
5. Badania nad biogeografią i rozmieszczeniem wybranych gatunków roślin (nauki biologiczne, botanika).
6. Parasitengona (Actinotrichida: Calyptostomatoidea, Erythraeoidea, Trombidioidea) w zapisie kopalnym (biologia, zoologia, akarologia).
7. Biologia i ekologia ślimaków lądowych (biologia, zoologia, malakologia).
8. Taksonomia i filogeneza wybranych grup pasożytniczych helmintów (biologia, parazytologia).
9. Biologia i ekologia roztoczy Trombidioidea (Prostigmata: Trombidiformes, Parasitengona) (biologia, zoologia, akarologia).
10. Biologia i ekologia Trombiculidae (Prostigmata: Trombidiformes, Parasitengona) związanych z nietoperzami (biologia, zoologia, akarologia).
11. Wpływ zmian klimatycznych na strategie zimowania nietoperzy (biologia, zoologia, chiropterologia).

12. Ewolucja muchówek błotniskowatych (Heleomyzidae sensu lato), ze szczególnym uwzględnieniem radiacji adaptatywnej muchówek krótkoczułkich (Diptera: Muscomorpha) w oparciu o inkluzje zachowane w bursztynie bałtyckim (biologia, zoologia, entomologia).
13. Monitoring zespołu ptaków lęgowych Białowieskiego Parku Narodowego (biologia, zoologia, ornitologia).
14. Ekologia rozrodu ptaków w warunkach lasu pierwotnego (biologia, zoologia, ornitologia).

#### **Ad. 2. Szczegółowa tematyka badań:**

1. Przebieg ontogenezy w zależności od zmiennych środowiskowych: auksologia, gerontologia, antropologia kliniczna (Nauki Biologiczne – biologia, biologia człowieka; Nauki medyczne – biologia medyczna).
2. Związki pomiędzy właściwościami biologicznym, statusem społeczno-ekonomicznym i stylem życia a tempem starzenia się i długością trwania życia.
3. Zmiany sekularne u dzieci do 2 roku życia w ostatnim 50-leciu.
4. Zmiany parametrów biologicznych chłopców i dziewcząt w okresie okołopubertalnym.
5. Zależność pomiędzy: statusem zawodowym, kondycją biologiczną a poziomem hormonów wśród polskich dorosłych mężczyzn: Wrocławskie Badania Mężczyzn.
6. Zmiany proporcji twarzy chłopców i dziewcząt w wieku 9–19 lat.
7. Badania ludzkich populacji pradziejowych i historycznych (Nauki Biologiczne – biologia, biologia człowieka; Nauki humanistyczne – archeologia).
8. Kondycja biologiczna i stan zdrowia populacji historycznych, głównie średniowiecznych (badanie natężenia zmian chorobowych i zwyrodnieniowych, urazów i wyznaczników stresu fizjologicznego, m.in. asymetrii fluktuacyjnej) w aspekcie zróżnicowanego statusu społeczno-ekonomicznego i trybu życia.
9. Antropologiczno-archeologiczne badania biologii, kultury i relacji ze środowiskiem naturalnym społeczności zanikłych ekumen osadniczych.
10. Kondycja biologiczna i stan zdrowia populacji pradziejowych określana na podstawie badań cmentarzysk ciałopalnych.
11. Biologia współczesnych populacji ludzkich (Nauki Biologiczne – biologia, biologia człowieka).
12. Zdolności motoryczne dzieci i młodzieży.
13. Atrakcyjność cech twarzy.
14. Zmiany parametrów fizjologicznych w warunkach stresu cieplnego.
15. Wpływ muzyki na czynności psycho-motoryczne człowieka.
16. Zmiany parametrów czynnościowych układów narządowych wywoływane aktywnością fizyczną u osób w różnym wieku. (Nauki medyczne – biologia medyczna).
17. Ergonomia korekcyjna i koncepcyjna (Nauki Biologiczne – biologia, biologia człowieka).
18. Ocena ryzyka wystąpienia urazów układu ruchu na różnych stanowiskach pracy.
19. Prace badawczo-rozwojowe w dziedzinie antropometrii w celu opracowania urządzenia łączącego w sobie możliwości diagnostyczne, rehabilitacyjne i terapeutyczne.
20. Biologiczne aspekty kryminalistyki (Nauki Biologiczne – biologia, biologia człowieka).
21. Biometria behawioralna i antropologia w inżynierii biomedycznej.
22. Określanie płci na podstawie ścieżki chodu.
23. Analiza włosów ludzkich i sierści zwierząt w rozpoznawaniu śladów biologicznych na potrzeby kryminalistyki.
24. Paleontologia (Nauki Biologiczne – biologia).
25. Mikrostruktura szkliwa uzębienia gryzoni jako wyznacznik zmian ewolucyjnych i paleoekologicznych.
26. Paleopatologia ssaków plejstocenu.
27. Prymatologia (Nauki Biologiczne – biologia).
28. Analizy zmian patologicznych szkieletów szympanсів żyjących w ogrodach zoologicznych.

#### **Ad. 3. Szczegółowa tematyka badań:**

1. Środowiskowe uwarunkowania chowu i hodowli ryb słodkowodnych.
2. Hydrobiologia i hydrochemia śródlądowych wód powierzchniowych, ze szczególnym uwzględnieniem wpływu mikrozanieczyszczeń na produkcję rybactwą.
3. Biomanipulacja metodą poprawy właściwości środowiska wodnego w zbiornikach wody dla celów konsumpcyjnych.
4. Mikrozanieczyszczenia środowiska wodnego ze szczególnym uwzględnieniem metali ciężkich.

5. Plankton stawów rybnych w Dolinie Baryczy.
6. Wpływ nanopierwiastków na ryby.
7. Wpływ nanozwiązków na przeżywalność wybranych organizmów wodnych – rośliny wodne, zooplankton, plemniki, ikra.
8. Toksykologia.
9. Genetyczne doskonalenie świń ras czystych.
10. Optymalizacja czynników środowiskowych w odchowie prosiąt ssących i odsadzonych.
11. Optymalizacja produkcji żywca wieprzowego w fermach wielkostadnych i gospodarstwach specjalistycznych.
12. Proekologiczne aspekty chowu trzody chlewnej.
13. Diagnostyka i zwalczanie pasożytów w stadzie świń.
14. Determinanty opłacalności produkcji trzody chlewnej.
15. Rozwój działalności grup producentów trzody chlewnej na terenie Wielkopolski.
16. Ocena jakości mięsa wieprzowego z uwzględnieniem różnych czynników genetycznych i środowiskowych.
17. Krzyżowanie i bastardyzacja różnych gatunków i ras ptaków.
18. Wpływ różnych dodatków do pasz na cechy reprodukcyjne ptaków i jakość produktów pochodzenia zwierzęcego.
19. Wykorzystanie metody termograficznej w: określaniu wpływu treningu wyścigowego na zmiany temperatury powierzchni ciała koni oraz ocenie wpływu cech osobniczych koni na zmiany temperatury powierzchni ich ciała.
20. Badania procesów termoregulacji koni wyścigowych i sportowych: oddawanie ciepła konia w różnych warunkach środowiskowych.
21. Ocena wpływu zabiegów fizjoterapeutycznych (zabiegów manualnych i zabiegów fizykalnych) na zdrowie konia.
22. Ocena dobrostanu zwierząt gospodarskich (drób, bydło, konie) na podstawie zmian temperatury ciała.
23. Badania etologiczne koni sportowych i wyścigowych – ocena behawioralna koni pełnej krwi angielskiej, poddanych próbom dzielności oraz ocena zachowania się młodych koni sportowych poddanych różnym metodom treningowym.
24. Użytkowość mleczna owiec – zmienność składu i parametrów technologicznych mleka.
25. Poprawa wybranych wskaźników rozrodu owiec.
26. Ekonomiczne aspekty produkcji owczarskiej i zwierząt futerkowych.
27. Kompleksowa ocena skór i okrywy włosowej i użytkowości wełnistej.
28. Użytkowość mleczna krów.
29. Zmienność składu i parametrów technologicznych mleka.
30. Ocena wartości użytkowej i hodowlanej krów i buhajów.
31. Ocena zdolności opasowej i wartości rzeźnej bydła.
32. Efektywność opasu młodego bydła rzeźnego.
33. Technologie produkcji żywca wołowego na trwałych użytkach zielonych.
34. Zastosowanie różnych dodatków paszowych w żywieniu krów wysoko mlecznych.
35. Znaczenie oceny kondycji krów mlecznych dla racjonalizacji chowu.
36. Behawior bydła z uwzględnieniem hierarchii stada i warunków utrzymania.
37. Genetyczne i środowiskowe uwarunkowania stanu zdrowia, cech produkcyjnych i reprodukcyjnych bydła.
38. Wykorzystanie alternatywnych preparatów siarowych w profilaktyce.
39. Genetyczne mechanizmy regulacji płodności bydła.
40. Analiza zasobów genowych bydła i zwierząt wolno żyjących.
41. Doskonalenie metod krótko- i długotrwałego przechowywania nasienia ptaków różnych gatunków ptaków domowych i wolno żyjących.
42. Wykorzystanie różnorodnych technik i kryteriów oceny zdolności reprodukcyjnej samców i samic różnych gatunków ptaków domowych i wolno żyjących. Badania obejmują ocenę nasienia świeżego, rozrzedzonego i zamrożonego-rozmrożonego.
43. Biotechnologiczne metody tworzenia rezerwy genetycznej ptaków, głównie poprzez mrożenie nasienia różnych gatunków ptaków domowych i wolno żyjących.

44. Poszukiwanie produktów alternatywnych w produkcji drobiarskiej poprzez wykorzystanie metod biotechnologicznych (głównie sztucznej inseminacji).

#### Ad. 4. Szczegółowa tematyka badań:

1. Realizowano badania dotyczące oddziaływania środowiska (czynników biotycznych, abiotycznych, fa-gicznych i technogenicznych) na zdrowotność i produktywność zwierząt, ich dobrostan oraz jakość su-rowców i produktów pochodzenia zwierzęcego (mleko, mięso, jaja, miód). Określono wielkość oddzia-ływania przemysłu (głównie miedziowego) oraz terenów zurbanizowanych na zdrowotność zwierząt oraz zawartość metali ciężkich (rtęci, ołowiu, cynku, miedzi, kadmu) w paszach, produktach pochodze-nia zwierzęcego. W ramach badań ekotoksykologicznych określono również stopień skażenia pszczół środkami ochrony roślin (fungicydy, herbicydy, insektycydy), mającymi bezpośredni wpływ na kondy-cję rodzin pszczelich.
2. Osobnym zagadnieniem były badania nad ograniczaniem emisji amoniaku i gazów zło-wonnych z obiektów inwentarskich przy użyciu sorbentów mineralnych, preparatów roślinnych i mikrobiologicznych. W ramach projektu pt.: „Innowacyjny biopreparat dezodoryzujący dla drobiarskich pomieszczeń pro-dukcyjnych” finansowanego w ramach projektu NCBiR PBS2 opracowano preparaty mikrobiologiczno-mineralne służące do redukcji emisji substancji zło-wonnych z produkcji drobiarskiej.
3. Podjęto badania nad ograniczeniem stresu u zwierząt w czasie zabiegów zootechniczno-weterynaryj-nych i procedur np. dehornizacja oraz transport i ubój. Jest to istotny problem zootechniczny i wetery-naryjny, a także ekonomiczny i społeczno-etycznych. W badaniach wykorzystano nowoczesny sprzęt elektroniczny (holtery EEG firmy Grass Technologies, USA) oraz różne środki przeciwbólowe i fito-biotyczne. Efektem tych prac było uzyskanie patentu na wynalazek udzielony przez Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej tytuł: „Sposób pomiaru i monitorowania bioelektrycznej aktywności kory móz-gowej u zwierząt, zwłaszcza u owiec”. Nr patentowy P.393853 z dnia 27.11.2017 r. Kontynuowano wieloletnie badania nad profilaktyką zaburzeń metabolicznych oraz stresem u cieląt podczas dehorni-zacji.
4. Oddzielnym działem były badania nad biologią pszczoły miodnej, trzmieli i pszczół samotnych oraz uwarunkowań środowiskowych produkcji pasiecznej. Badania będą dotyczyły m.in. wpływu pola elek-tromagnetycznego na wskaźniki biologiczne rodzin pszczelich. Kolejny temat dotyczył oceny skażenia pszczół robotnic środkami ochrony roślin (fungicydy, herbicydy, insektycydy). Również testowane były dodatki zastosowane w żywieniu pszczół, jako środki chroniące pszczoły przed zatruciem pestycydami pochodzącymi z różnych grup chemicznych.
5. Badania elektrofizjologiczne zwierząt gospodarskich w celach diagnostycznych – dobrostan zwierząt i jego określanie na podstawie badań klinicznych oraz techniki EEG.
6. Wykorzystanie naturalnych surowców (mineralno-organicznych) w produkcji zwierzęcej (ściółka, pasza).
7. Metody dezodoryzacji pomieszczeń inwentarskich w celu ograniczenia emisji gazów zło-wonnych. Badania nad wykorzystaniem biowęgla w chowie kur niosek.
8. Terenowe oraz laboratoryjne badania behawioralne i neurobiologiczne z wykorzystaniem komputero-wej analizy zachowań, w tym badanie czynników stresogennych u bydła.
9. Ocena przydatności w produkcji zwierzęcej nowych preparatów dezynfekcyjnych.
10. Wpływ naturalnych preparatów polifenolowych na stabilność olejów oraz estrów etylowych mających zastosowanie w przemyśle paszowym.
11. Opracowanie preparatu bakteriofagowego wykorzystywanego w leczeniu i profilaktyce zgnilców czer-wiu pszczoły miodnej.
12. Skażenia pszczół robotnic środkami ochrony roślin (fungicydy, herbicydy, insektycydy) najnowszej ge-neracji – badania laboratoryjne.
13. Ocena stopnia zakażenia pszczół robotnic sporami z rodzaju *Nosema* w rejonie południowo-zachodniej Polski oraz różnicowanie gatunkowe *N. apis* i *N. ceranae*.
14. Środowiskowy transfer pierwiastków o właściwościach toksycznych od gleby poprzez rośliny, kwiaty i pyłek do organizmu pszczoły i produktów pszczelich.
15. Wstępne badania nad możliwością oczyszczania produktów pszczelich z nadmiaru zawartych w nich pierwiastków o właściwościach toksycznych – badania laboratoryjne.
16. Wpływ pola elektromagnetycznego na wskaźniki biologiczne rodzin pszczelich – badania terenowo-laboratoryjne.

17. Dodatki w żywieniu pszczół, jako środki chroniące pszczoły przed zatruciem pestycydami pochodzącymi z różnych grup – badania laboratoryjne.
18. Badanie wpływu dodatków z ekstraktów roślinnych w czasie żywienia pszczół na ich kondycję – badania laboratoryjne.
19. Badania metaboliczne zwierząt gospodarskich dla celów diagnostyki weterynaryjnej.
20. Badania wpływu czynników środowiskowych i genetycznych na jakość komórek rozrodczych u zwierząt gospodarskich.
21. Analiza wpływu czynników biologicznych i biotechnologicznych na efektywność współczesnych biotechnik rozrodu zwierząt.
22. Analiza wybranych aspektów biologii zwierząt łownych z elementami ekotoksykologii.
23. Stworzenie testu tendencyjności poznawczej przystosowanego do pomiaru walencji stanu afektywnego u ryb.

#### **Ad. 5. Szczegółowa tematyka badań:**

1. Genetyczne analizy systematyczne ślimaków z rodzaju *Trochulus* w celu weryfikacji pozycji systematycznej wybranych przedstawicieli rodzaju *Trochulus* przy pomocy narzędzi genetycznych. Dokonano kompleksowej analizy porównawczej (genetycznej oraz morfologicznej) 56 przedstawicieli pięciu gatunków ślimaków z rodzaju *Trochulus*. W analizach genetycznych wykorzystano loci mikrosatelitarne jak i fragmenty genomu mitochondrialnego. Wyniki w trakcie publikacji (NAUKI BIOLOGICZNE).
2. Prowadzono również badania z zakresu filogenomiki systematycznej przedstawicieli rodzaju *Anguis*. Celem było zbadanie powiązań filogenetycznych wszystkich europejskich przedstawicieli padalców z rodzaju *Anguis* sp. Zsekwencjonowano pełne genomy mitochondrialne czterech gatunków *Anguis* sp., dla których nie były one do tej pory zbadane: *Anguis cephalonica*, *Anguis colchica*, *Anguis greaca*, *Anguis veronensis*. Dokonano kompleksowej analizy porównawczej oraz filogenetycznej uzyskanych genomów w celu potwierdzenia odrębności genetycznej badanych gatunków. Wyniki opublikowano. Będą one miały wpływ na poprawę ochrony bioróżnorodności padalców w Europie (NAUKI BIOLOGICZNE).
3. Tematem były także badania filogenetyczne różnych gatunków papug. Celem było ustalenie wzajemnej pozycji filogenetycznych wybranych gatunków papug należących do podrodziny Arinae na podstawie sekwencji nukleotydowych pełnych genomów mitochondrialnych. Prowadzone są amplifikacja, sekwencjonowanie i charakterystyka papuzich gnomów mitochondrialnych. Uzyskane sekwencje w połączeniu z mitogenomami, których sekwencje zostaną dopiero powielone i zsekwencjonowane, pozwolą za pomocą metod bioinformatycznych ustalić wzajemne relacje filogenetyczne pomiędzy gatunkami papug zaliczanyymi obecnie do Ar i Konur. Dotychczasowe wyniki opublikowano (NAUKI BIOLOGICZNE).
4. Przeprowadzono również badania na populacji bydła, w których przyrównano krótkie odczyty DNA do genomu referencyjnego dla 164 osobników (32 krów i 132 buhajów reprezentujących sześć różnych ras), przy użyciu oprogramowania BWA-MEM. Korzystając z programów Pindel i CNVnator wyszukano polimorfizmy zmienności liczby kopii (CNV) z podziałem na duplikacje i delecje dla każdego z osobników. Następnie traktując CNV wyznaczone przy użyciu programu CNVnator jakko bazowe, przeprowadzono ich walidację, w ten sposób, że pozostawiano te, które pokrywały się w przynajmniej 70% z tymi znanymi przy użyciu programu wykorzystującego algorytm SR. Po walidacji odpowiednio zbiór delecji i duplikacji został zredukowany do 19,41%; 9,53% pierwotnie wykrytych. Oparając się na zwalidowanych CNV, wyznaczono regiony CNV, tj. takie fragmenty genomu, w których występują CNV, częściowo bądź całkowicie się pokrywające (bez przerw). Pojedyncze CNV również stanowią regiony. Następnie w celu wyznaczenia podobieństwa między osobnikami dla każdej pary rozważanych zwierząt (rozpatrując osobno krowy i buhaje) policzono współczynnik podobieństwa Jaccarda między nimi, a następnie przeprowadzono skalowanie wielowymiarowe. Dodatkowo wyestymowano odległość genetyczną Nei pomiędzy rasami. Na obecnym etapie są przeprowadzane dodatkowe testy nieparametryczne do testowania podobieństw międzyosobniczych w obrębie ras i pomiędzy nimi, jak również jest wykonywana adnotacja funkcjonalna (ZOOTECHNIKA I RYBACTWO).
5. Zrealizowano także badania genomu referencyjnego dla 32 krów rasy holsztyńsko-fryzyjskiej o umiarkowanym średnim pokryciu. Dla tych krów zostało wykonane przyrównanie sekwencji do genomu referencyjnego, edycja przyrównanych sekwencji oraz detekcja markerów SNP. Pliki te są przystosowywane do naszej analizy za pomocą skryptów napisanych w języku bash. Została wyselekcjonowana jedna z 32 krów, która zostanie ponownie zsekwencjonowana z bardzo dużym średnim pokryciem genomu referencyjnego (około 100). Wybór krowy opierał się na statystykach opisowych dla jakości sekwencji, roz-



- kładzie markerów SNP w genomie oraz ich liczebności. Niestety, z powodu braku środków nie zostało przeprowadzone sekwencjonowanie z dużym pokryciem (ZOOTECNIKA I RYBACTWO).
6. Przeprowadzone zostały również obserwacje psów pracujących podczas zajęć w ramach AAE z dziećmi przedszkolnymi. Podczas obserwacji przeprowadzona została ocena zachowań będących oznaką stresu zwierzęcia, ponieważ wyniki badań w innych ośrodkach wskazują, że istnieje silny związek między poziomem fizjologicznych parametrów stresu takich jak stężenie kortyzolu w ślinie i krwi a behawioralnymi oznakami stresu. Badano częstotliwość występowania stresu, objawiającego się takimi zachowaniami jak: dyszenie, ziewanie, oblizywanie warg, marudzenie, drapanie, otrząpywanie się, przeciąganie się. Zajęcia zostały podzielone na trzy równe czasowo fazy: początkową, środkową i końcową. Obserwacje prowadzono poprzez trzy kolejne zajęcia.
  7. Ocena zachowań, które pozwalają zwierzęciu obniżyć poziom stresu, są trudne do interpretacji, bowiem część z nich może wynikać także z innych przyczyn, tj. znudzenie zwierzęcia, zbyt wysoka temperatura. Podczas analizy starano się uwzględnić także okoliczności podczas przeprowadzania obserwacji. Wyniki przeprowadzonych badań wskazują na istotny związek nowego miejsca na poziom zestresowania zwierząt. Większą częstotliwość obserwowanych zachowań stwierdzono, gdy zwierzęta brały udział w zajęciach po raz pierwszy w danym miejscu. Wyniki obserwacji pozwalają stwierdzić, że sygnały uspokajające pojawiają się we wszystkich zajęciach i we wszystkich ich fazach, różne są tylko ich intensywność i spektrum. Ważna jest faza zajęć – faza początkowa najsilniej oddziałuje na zwierzęta, które następnie bardziej się relaksują i wysyłają sygnały wskazujące na zestresowanie z mniejszą intensywnością. Duże nasilenie, ale tylko kilku najczęściej wykorzystywanych sygnałów, charakterystyczne jest dla fazy I każdego zajęcia. Natomiast w fazie III każdego zajęcia pojawia się większa różnorodność sygnałów, o trochę niższym natężeniu. Największe spektrum zachowań związanych z potrzebą obniżenia poziomu zestresowania pojawiało się podczas zajęć trzecich. Z analizy poszczególnych sygnałów wynika, iż wiek wpływa na zachowanie danych ras. U najstarszego i najmłodszego psa można zauważyć nasilone sygnały uspokajające w porównaniu z pozostałymi zwierzętami. Również rasa ma znaczenie w danej analizie. Każdy pies ma swoją osobowość jak i charakter, który wpływa na jego zachowanie, ale także na jego reakcję na czynniki zewnętrzne.
  8. Poszukiwano również nowych mutacji w genach POLR1C oraz POLR1D u chorych z zespołem Treachera Collinsa. Wykryto m.in. substytucję c.675T>A w eksonie 7 genu TCOF1 u pacjenta z TCS, która nie powoduje zamiany aminokwasowej białka (p.A225A) oraz heterozygotyczną mutację c.2013\_2014insG w eksonie 13 TCOF1, która prowadzi do powstania przedwczesnej terminacji translacji (ZOOTECNIKA I RYBACTWO).
  9. Prowadzono także prace nad rolą roślinnego Elongatora w fotomorfogenezie. W 2019 roku wykonano serię eksperymentów, które wykazały zmiany morfologiczne rosnących w świetle ciągłym siewek zmutowanej linii elo3-6 *A. thaliana* pozbawionej funkcjonalnej podjednostki 3 ELP3 Elongatora – białkowego kompleksu epigenetycznie regulującego ekspresję genów. Zmiany te były charakterystyczne dla defektu fotomorfogenezы – siewki miały wydłużone hipokotyle i nie w pełni otwarte kotylodonty w porównaniu z typem dzikim, co wskazywało na istotną rolę Elongatora w regulacji fotomorfogenezы. Wykonano kolejne eksperymenty z udziałem linii elo3-6 transformowanej konstruktem GFP-ELO3, zawierającym prawidłową kopię genu ELO3 kodującego podjednostkę ELP3, który ulega ekspresji w fuzji z genem kodującym białko GFP. Okazało się, że wprowadzenie tego konstrukt do mutantu elo3-6 przywraca normalny fenotyp siewek, potwierdzając, że Elongator jest niezbędny dla prawidłowej fotomorfogenezы.
  10. Przeprowadzono również analizę porównawczą transkryptomu mutantu elo3-6 i roślin typu dzikiego Col-0 metodą RNA-Seq. Okazało się, że większość genów o obniżonym w mutancie poziomie transkrypcji należy do dwóch głównych klas ontogenetycznych: Odpowiedź na bodźce oraz z Rozwój, co jest zgodne z przypuszczeniem, że Elongator reguluje na poziomie transkrypcji fotomorfogenezę – etap rozwoju rośliny regulowany przez światło. Wstępna szczegółowa analiza na poziomie pojedynczych genów wskazuje, że za defekt fotomorfogenezы u mutantu elo3-6 może odpowiadać obniżona ekspresja genów zegara okołodobowego PRR7, PRR9 i ELF3. Geny te należą do niewielkiej grupy genów, których prawidłowa ekspresja warunkuje fotomorfogenezę. Elongator jest kompleksem pełniącym wiele funkcji i dobrze konserwowanym we wszystkich grupach organizmów żywych. W przypadku drożdży i zwierząt za główną funkcję Elongatora uważa się modyfikację tRNA. Dlatego przeanalizowano fenotypy mutantów *A. thaliana* posiadających нефункционалне geny, których produkty białkowe są enzymami biorącymi udział w modyfikacji tych samych cząsteczek tRNA co Elongator. Nie stwierdzono podobieństw między tymi mutantami a elo3-6

na etapie wczesnej fotomorfogenezy, co wskazuje na to, że Elongator reguluje fotomorfogenezę poprzez swój wpływ na transkrypcję genów, a nie na translację białka (NAUKI BIOLOGICZNE).

#### **Ad. 6. Szczegółowa tematyka badań:**

1. Ocena skuteczności kiszenia całego i ześrutowanego wilgotnego ziarna kukurydzy z zastosowaniem chemicznego preparatu konserwującego.
2. Zastosowanie różnych komponentów jako źródła włókna pokarmowego w mieszankach dla kurcząt brojlerów opartych na ziarnie pszenicy na parametry produkcyjne, rozwój przewodu pokarmowego i strawność składników pokarmowych.
3. Wpływ temperatury oraz czasu składowania na stabilność oksydacyjną mieszanek paszowych wzbogaconych w naturalne ekstrakty polifenolowe: rozszerzenie obecnego warsztatu badawczego o dodatkowe metody oceny pojemności przeciwutleniającej.
4. Wpływ rasy holsztyńsko-fryzyjskiej odmiany czerwono-białej, polskiej czerwono-białej i polskiej czerwonej oraz żywienia na skład mleka.
5. Możliwości ograniczenia koncentracji amoniaku w pomieszczeniach chlewni przy zastosowaniu preparatu Aromex® Pro.
6. Ocena możliwości produkcji kiszonek z *sucro sorgo* 506 otrzymanych przy użyciu biologicznych oraz chemicznych dodatków do zakiszania.
7. Genetyczne i środowiskowe uwarunkowania poziomu immunoglobulin siarowych krów i cieląt utrzymywanych w różnych warunkach.

#### **Ad. 7. Szczegółowa tematyka badań:**

1. Specjalistyczne badania mikroskopowo-elektronowe z zakresu oceny właściwości fizykochemicznych jak i biologicznych ocenianego materiału.
2. Szczegółowe badania oceny biokompatybilności materiałów implantacyjnych wykorzystywanych w medycynie regeneracyjnej.
3. Badania z zakresu oceny aktywności transkrypcyjnej genów zaangażowanych w utrzymaniu potencjału regeneracyjnego organizmu.
4. Badania nad stabilnością fenotypu multipotentnych komórek stromalnych (dojrzałych komórek macierzystych) oraz nad mechanizmami utrzymującymi ich aktywność cytofizjologiczną.
5. Analiza komórek z wykorzystaniem analizatora komórek (licznik z funkcjami cytometrii) Muse.
6. OPUS 10, tytuł projektu: Otrzymywanie i badania biokompozytów na bazie nanoapatytów przeznaczonych do teranostyki.
7. SONATA BIS 5, tytuł projektu: Wpływ bioaktywnych alg wzbogaconych na drodze biosorpcji w jony Cr(III), Mn(II) i Mg(II) na status gospodarki węglowodanowej w przebiegu syndromu metabolicznego koni (Equine Metabolic Syndrome – EMS). Ocena *in vitro* oraz *in vivo*.
8. HARMONIA 9, tytuł projektu: Nowe, dwustopniowe rusztowania na bazie nanoapatytu wapnia (nHAP) inkorporowanego nanotlenkami żelaza (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) z funkcją kontrolowanego uwalniania miRNA w statycznym polu magnetycznym do regeneracji złamań kostnych u pacjentów osteoporotycznych.
9. OPUS 15, tytuł projektu: „Inhibicja fosfatazy tyrozynowej jako strategia uwrażliwiania na insulinę poprzez aktywację autofagii chaperonowej oraz wyciszenie odczynu zapalnego i stresu komórkowego wątroby koni z syndromem metabolicznym (EMS)”.
10. PRELUDIUM 14, tytuł projektu: Transfer mitochondriów, jako innowacyjna metoda przywracania macierzystości komórkom macierzystym, izolowanym z tkanki tłuszczowej koni cierpiących na syndrom metaboliczny (EMS).
11. Kontynuacja i zakończenie badań w ramach PARP – „Bony na innowacje dla MŚP” projektu pt.: „Wytworzenie kompleksu inkluzyjnego metformina-metyl-β-cyklodekstryna (Met/MβCD) oraz określenie jego wpływu na żywotność komórek progenitorowych izolowanych z jaj pszczoły miodnej (*Apis mellifera*)”.
12. Kontynuacja wykonania badań medycznych podłoży i stentów pokrytych warstwą grafenu na potrzeby realizacji projektu z firma Carbomed Sp. z o.o. pt. „Opracowanie metody nanoszenia warstwy grafenu na stenty endowaskularne” realizowanego w ramach Działania POIR.1.1.1 Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa.

## WYDZIAŁ BIOTECHNOLOGII I NAUK O ŻYWNOŚCI

Realizowane w jednostkach związanych z Wydziałem badania wchodzą w zakres dyscypliny naukowej – technologia żywności i żywienia, w specjalnościach: technologia żywności i żywienia człowieka, biotechnologia żywności. W tym zakresie można wyróżnić następujące tematy badawcze:

- Monitorowanie łańcucha produkcji żywności w aspekcie usprawniania procesów technologicznych i zapewnienia bezpieczeństwa zdrowotnego.
- Bioaktywne substancje pochodzenia roślinnego i zwierzęcego, ich otrzymywanie, charakterystyka oraz wykorzystanie w formie biopreparatów służących prewencji chorób cywilizacyjnych.
- Badanie wpływu diety na stan zdrowia konsumentów.

Prowadzone są również badania wchodzące w zakres dziedziny naukowej nauki ścisłe i przyrodnicze dyscyplina nauki biologiczne w specjalnościach biotechnologia żywności, inżynieria chemiczna, biotransformacje. Mogą one być zaszerogowane do następujących 2 głównych problemów badawczych:

- Biotransformacje naturalnych bioaktywnych związków z grupy izoprenoidów i flawonoidów.
- Biotechnologiczne wykorzystanie drożdży niekonwencjonalnych.

## WYDZIAŁ INŻYNIERII KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA I GEODEZJI

**Instytut Architektury Krajobrazu** prowadzi badania w dziedzinach: nauk inżyniersko-technicznych (dyscypliny – inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka; architektura i urbanistyka), nauk rolniczych (dyscyplina rolnictwo i ogrodnictwo) oraz sztuki (dyscyplina sztuki plastyczne i konserwacja dzieł sztuki), przede wszystkim w specjalności architektura krajobrazu.

W 2019 roku w IAK przeprowadzono następujące badania:

- Badania nad wpływem dawnych domów służby folwarcznej na kształtowanie przestrzeni wiejskich w przeszłości i obecnie, na opracowaniu ich typologii wg ustalonych kryteriów, waloryzacji kompozycyjno-architektonicznej, która stanowi materiał wyjściowy do postulowanych programów naprawczych i ochronnych dla badanej grupy obiektów (**Renata Gubańska**).
- Badania związane z możliwościami wzmacniania systemów zielonej infrastruktury (ZI) w skali lokalnej i regionalnej. Analiza możliwości implementacji projektu systemu ZI Wrocławskiego Obszaru Funkcjonalnego (WROF). Potencjał przestrzeni wiejskiej we wzmacnianiu systemu ZI (**Irena Niedźwiecka-Filipiak, Justyna Rubaszek, Jerzy Potyrała**).
- Badania nad wpływem sposobu ukształtowania szaty roślinnej w miejskich terenach zieleni na lęk przed przestępczością/odczuwane zagrożenie oraz na poczucie prywatności. Badania skoncentrowane na poszukiwaniu i testowaniu wpływu zmiennych pośredniczących (mediatorów) w testowanych związkach (**Aleksandra Lis**).
- Badania dotyczące stanu warunków arosanitarnych. Określenie zmienności i rozkładu czasowego stężenia dwutlenku siarki na przykładzie Poznania i jego zależność od warunków meteorologicznych w latach 2005-2016 (**Robert Kalbarczyk**).
- Badania w zakresie kształtowania krajobrazu inżynierskiego na przykładzie zabytkowych fortyfikacji, w tym stosunków wodno-glebowych, przekształceń szaty roślinnej oraz pozamilitarnych aspektów funkcjonowania tych terenów w obliczu zmian klimatycznych (**Łukasz Pardela**).
- Badania poświęcone roli zalanych kamieniołomów w kształtowaniu zasobów retencji zbiornikowej zlewni oraz potencjalnych możliwości gospodarczego wykorzystania wód zalanych kopalń. Wpływ jezior w kształtowaniu zasobów retencji zbiornikowej jako elementu adaptacji do zmian klimatu, w szczególności przeciwdziałania skutkom suszy (**Bartosz Jawecki**).
- Badania dotyczące funkcjonowania i skuteczności strategicznych ocen oddziaływania na środowisko oraz możliwości wykorzystania tego narzędzia we wdrażaniu zrównoważonego rozwoju i zarządzania ochroną środowiska. Badania dotyczące rozwiązań inżynierskich i organizacyjnych w zakresie adaptacji do zmian klimatu w różnorodnych aspektach (**Katarzyna Tokarczyk-Dorociak**).
- Badania terenów poeksploatacyjnych (zwłaszcza historycznych kamieniołomów) i obiektów dziedzictwa górniczego, jako elementów krajobrazu oraz analiza możliwości ich zagospodarowania dla celów użytkowych, turystycznych i edukacyjnych. Identyfikacja materiału kamiennego w obiektach archeologicznych i architektonicznych oraz lokalizacja historycznych miejsc jego eksploatacji, jako materiału źródłowego dla celów renowacyjnych i rekonstrukcyjnych (**Marek Lorenc**).

- Badania dotyczące oceny wpływu klimatu (wybranych elementów meteorologicznych) na wielkość przyrostów rocznych drewna wybranych gatunków drzew (m.in.: sosny pospolitej, daglezi zielonej, topoli kanadyjskiej oraz topoli Maksymowicza). Ocena nasadzeń zastępczych jako narzędzi kompensacji przyrodniczej określonych w polskim prawie (**Monika Ziemiańska, Robert Kalbarczyk**).
- Badania nad rolą, jaką w rozwoju obszarów wiejskich województwa dolnośląskiego pełni nowa funkcja pozarolnicza – wioski tematyczne oraz ich potencjalny wkład w promowaniu turystyki edukacyjnej w regionie. Metoda badań oparta została na analizie literatury źródłowej i danych statystycznych zawartych w księgach meldunkowych, a także na badaniach ankietowych z liderami wiejskimi oraz analizie dostępnych ofert badanych wsi (**Anna Podolska**).

### **Instytut Budownictwa**

1. prof. dr hab. inż. Paweł Śniady. Deterministyczna i stochastyczna dynamika konstrukcji poddanych działaniu obciążeń ruchomych, dyscyplina inżynieria lądowa i transport
2. prof. dr hab. Jerzy Sobota. Konstrukcja instalacji transportowych konkrecji z dna oceanu na powierzchnię – dyscyplina inżynieria lądowa i transport
3. prof. dr hab. Jerzy Sobota. Przepływ mieszanin wysoko zagęszczonych w rurociągach – dyscyplina inżynieria lądowa i transport
4. prof. dr hab. Wojciech Skowroński. Zagadnienia konstrukcji stalowych w pożarze; Zagadnienia konstrukcji drewnianych w pożarze; Zagadnienia mykologii budowlanej – dyscyplina inżynieria lądowa i transport
5. prof. dr hab. Wojciech Skowroński. Modelowanie procesów degradacji w podwyższonej temperaturze materiałów i konstrukcji – obejmujące charakterystyki strukturalne drewna oraz tworzyw metalicznych, aktywowane termicznie procesy reologiczne materiałów takich jak drewno, metale i ich stopy, a także termomechaniczne uwarunkowania kształtowania konstrukcji stalowych i drewnianych w warunkach tzw. wyjątkowej kombinacji działań – dyscyplina inżynieria lądowa i transport
6. dr hab. inż. Jolanta Dąbrowska. Adaptacja miast do zmian klimatu – dyscyplina inżynieria lądowa i transport
7. dr inż. Wojciech Kilian, Wpływ temperatury na właściwości kompozytów cementowych materiałów pochodnych. Zastosowanie metod elektrycznych w badaniach kompozytów cementowych – dyscyplina inżynieria lądowa i transport
8. dr inż. Robert Świerzeko. Modele reologiczne zaczynów wapiennych oraz wpływ wapna na właściwości reologiczne hybrydowych zaczynów cementowo-wapiennych i gipsowo-wapiennych – dyscyplina inżynieria lądowa i transport
9. dr inż. Zofia Zięba. Wpływ mikro i nanododatków na wybrane właściwości gruntów drobnoziarnistych – dyscyplina inżynieria lądowa i transport

Tematyka badawcza **Instytutu Geodezji i Geoinformatyki** skupiona jest wokół głównego problemu *Monitoring zjawisk przyrodniczych, antropogenicznych z wykorzystaniem technik satelitarnych, geodezyjnych i fotogrametrycznych oraz kartografii i systemów geoinformatycznych*. W ramach tego problemu, związanego z rozwojem dyscypliny naukowej geodezja i kartografia oraz innych pokrewnych dyscyplin nauk o Ziemi, wyróżnione są badawcze grupy tematyczne:

- monitorowanie zmian w środowisku przyrodniczym i inżynierskim z wykorzystaniem technik satelitarnych, geodezyjnych i innych;
- wieloaspektowe modelowanie zjawisk przestrzennych;
- optymalizacja technologii pozyskiwania, przetwarzania i udostępniania geodanych;
- budowa infrastruktury informacji przestrzennej.

Realizowane zadania badawcze obejmują m.in. monitorowanie dolin rzecznych z zastosowaniem skanowania laserowego, modelowanie hydrodynamiczne, budowę precyzyjnych numerycznych modeli powierzchni terenu, monitorowanie zmian powierzchni terenu z wykorzystaniem interferometrii radarowej, modelowanie geoinformacji na podstawie danych skaningu laserowego. Istotnym obszarem badawczym jest także modelowanie stanu atmosfery na podstawie obserwacji GNSS, numerycznych modeli prognozy pogody i obserwacji meteorologicznych, jednocześnie prowadzone są intensywne prace nad asymilacją danych GNSS w numerycznych modelach prognozy pogody i modelach nowcastingowych. Wszystkie te obszary badawcze wchodzą w zakres działań mających na celu prognozowanie, monitorowanie, zapobieganie i ograniczanie skutków zagrożeń naturalnych oraz działań przeciwpowodziowych.

Badania nad wykorzystaniem najnowocześniejszych technik pomiarowych umożliwiają wykorzystanie nowych technologii w edukacji wyższej, doskonalenie procesu nauczania, wzmacnianie najważniejszych kwalifikacji i kompetencji poszukiwanych na rynku pracy (studia inżynierskie/techniczne). Pozwalają stale podnosić poziom kompetencji i zapewniają stały rozwój kadry dydaktycznej.

W przypadku **Institutu Inżynierii Środowiska** wymienić należy prace prowadzone z zakresu technik i technologii zwiększania sprawności oczyszczania wód powierzchniowych i rewitalizacji zdegradowanych antropogenicznie zbiorników wodnych, optymalizacji zbiorników wstępnych do ochrony poprawy jakości wody oraz laboratoryjne badania eksperymentalne sedymentacji rumowiska w przepławkach dla ryb.

W laboratorium wodnym IIS prowadzone są hydrauliczne badania eksperymentalne na modelach fizycznych różnych typów przepławek dla ryb, których głównym celem jest opracowanie rozwiązań proekologicznych dla tego typu małych budowli wodnych. W celu optymalizacji eksploatacji takich przejść dla ryb i poprawy efektywności ich funkcjonowania prowadzone są badania eksperymentalne transportu i sedymentacji rumowiska w przepławkach. Efektem ww. badań są publikacje naukowe, realizowana dysertacja mgr. inż. Krzysztofa Wolskiego i mgr. inż. Jana Błotnickiego. Prowadzone są także badania procesów sedymentacji, hydrotransportu i składowania odpadów mineralnych w zbiornikach. W celu optymalizacji procesów prowadzi się badania reologiczne cieczy nienewtonowskich. Wykonywane są także badania na modelach fizycznych i numerycznych budowli wodnych.

W Laboratorium Wodnym Instytutu Inżynierii Środowiska prowadzone również były i są badania dotyczące:

- transportu rumowiska wlezonego i unoszonego w rzekach i zbiornikach wodnych;
- wpływu transportu rumowiska na zamulanie zbiorników wodnych i zmiany morfologiczne koryt i dolin rzecznych, w aspekcie wpływu na przepustowość i ochronę przeciwpowodziową;
- zmian jakości wody spowodowanych resuspensją i transportem rumowiska unoszonego i wlezonego;
- zamulania przepławek dla ryb i innych urządzeń hydrotechnicznych;
- hydraulicznego modelowania przepustowości budowli hydrotechnicznych;
- wpływu turbin wodnych na produkcję energii elektrycznej.

Instytut Inżynierii Środowiska od 1974 roku zajmuje się zmniejszeniem oddziaływania Obiektu Unieszkodliwiania Odpadów Wydobywczych (OUOW) Żelazny Most (ZM) na środowisko. OUOW ZM jest jednym z największych na świecie składowisk odpadów przemysłowych. W ramach monitoringu zajmujemy się badaniami: hydrotransportu odpadów, oceną efektywności energetycznej pompowni odpadów i wody technologicznej, składowaniem odpadów i oceną wpływu OUOW na środowisko. Wykonujemy raporty oddziaływania na środowisko OUOW i aktywnie bierzemy udział w procesie uzyskiwania pozwoleń środowiskowych. Wyniki naszych badań przedstawione były na szeregu konferencjach międzynarodowych (Niemcy, Czechy, Rosja, Holandia, USA, Australia) i krajowych.

W Instytucie Inżynierii Środowiska prowadzone są również badania rozkładu opakowań oxo- i biodegradowalnych w kompostowniach przemysłowych. Celem badań jest określenie możliwości wykorzystania worków i toreb z tworzyw ulegających biodegradacji do gromadzenia frakcji organicznej odpadów komunalnych oraz ocena zagrożenia dla środowiska przez zanieczyszczenia emitowane podczas rozkładu tych opakowań w kompostowniach przemysłowych. Ponadto prowadzone są prace związane z analizą właściwości fizykochemicznych i toksyczności odcieków ze składowisk odpadów komunalnych oraz ich wpływu na możliwość oczyszczania biologicznego.

Od kilkunastu lat w Instytucie prowadzone są badania nad geokompozytami sorbującymi wodę. W efekcie prowadzonych prac opracowano, przebadano, opatentowano w UE i skomercjalizowano wynalazek „Element geokompozytowy, szczególnie do wspomagania vegetacji roślin”. Na podstawie licencji udzielonej przez UPWr produkowane i sprzedawane są produkty pod nazwą handlową Hydrobox. Obecnie prowadzone są prace nad drugą, biodegradowalną wersją geokompozytów sorbujących wodę.

W Laboratorium Badań Środowiskowych w 2019 r. zrealizowano badania do prac: magisterskich, doktorskich i habilitacyjnych oraz wykonywano analizy fizyczno-chemiczne. Laboratorium wykonuje badania fizykochemiczne jakościowe i ilościowe w wodach, ściekach i osadach. Wykorzystuje się do tego celu metody miareczkowe, wagowe i instrumentalne.

**Institytut Kształtowania i Ochrony Środowiska** w ramach dyscypliny naukowej ochrona i kształtowanie środowiska (obecnie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka) realizował w 2019 r. zintegrowany program badawczo-rozwojowy pt. *Procesy obiegu wody w systemie gleba-roślina-atmosfera oraz ochrona i kształtowanie*

środowiska. Badania prowadzone były w interdyscyplinarnych zespołach badawczych przez doświadczoną kadrę naukowo-badawczą z zakresu specjalności: melioracje wodne, mała retencja, kształtowanie środowiska, hydrologiczne podstawy melioracji, gospodarka wodna gleb, kształtowanie ekosystemów wodnych, ochrona wód. W 2019 roku przeprowadzono badania dotyczące wykorzystania numerycznych danych wysokościowych (LiDAR) w zakresie szacowania potencjału instalacji paneli fotowoltaicznych na dachach wrocławskich budynków. Uzyskane wyniki wykorzystano w publikacji *Can a city reach energy self-sufficiency by means of rooftop photovoltaics? Case study from Poland*, w czasopiśmie *Journal of Cleaner Production* 2019. Badania prowadzone były również z wykorzystaniem spektralnych danych satelitarnych do określania stanu kondycji roślin w aspekcie zjawiska suszy (publikacja w przygotowaniu) – **dr inż. Paweł Dąbek**. Badania naukowe prowadzone były w ramach pracy doktorskiej w dyscyplinie pt. „Ocena wybranych wskaźników suszy rolniczej na użytkach zielonych z wykorzystaniem danych satelitarnych”. Badania wykonywane były na użytkach zielonych, na obszarze całego województwa dolnośląskiego. Praca polegała na identyfikacji wybranych parametrów suszy z wykorzystaniem satelitarnych danych spektralnych oraz prostej krótkofalowej predykcja suszy rolniczej. W pracy wykorzystano dane satelitarne Sentinel-2 z okresu styczeń 2017 – sierpień 2018 oraz dane meteorologiczne dla 87 stacji meteorologicznych i klimatycznych na terenie województwa dolnośląskiego oraz położonych blisko jego granic. Uzyskane wyniki zaprezentowano na konferencjach zarówno krajowych, jak i zagranicznych, a także w publikacjach. W ramach pracy doktorskiej prowadzono pomiary terenowe wilgotności gleb na czterech wybranych użytkach zielonych, w rejonie Stopnia wonnego Malczyce. Badania prowadzono z wykorzystaniem technologii TDR z częstotliwością jeden pomiar na dwa tygodnie – **mgr inż. Henryk Grzywna**. Prowadzono badania z zastosowaniem zaawansowanych metod analizy danych i oceny ryzyka w zarządzaniu bezpieczeństwem ekologicznym w inwestycjach gospodarki wodnej w korytach rzek. W tym celu wykonano badania terenowe na cieku Ołobok (woj. wielkopolskie) we współpracy z Uniwersytetem Przyrodniczym w Poznaniu, obejmujące ocenę makrofitów wodnych oraz fizycznych elementów systemu koryta cieku. Dokonano przeglądu dokumentacji projektowej dotyczącej inwestycji w korycie, udostępnionej przez Wody Polskie w Ostrowie Wlkp. Wykonano analizę danych, wykorzystując metody analizy wielokryterialnej (metody MUZ i AHP) w celu porównania uregulowanych odcinków koryta, różniących się zakresem wykonanych robót regulacyjnych, pod względem zastosowanych w nich rozwiązań technicznych i skutków ekologicznych. Zastosowano analizę wielokryterialną w wyborze lokalizacji obiektu, mogącego potencjalnie negatywnie oddziaływać na środowisko. Uzyskane wyniki posłużą do opracowania metody stanowiącej narzędzie wspomagające decyzje przy lokalizacji obiektów zagrażających bezpieczeństwu ekologicznemu. Analiz dokonano dla trzech wariantów lokalizacyjnych drogi S-11 w województwie śląskim oraz dla pięciu wariantów lokalizacji składowiska odpadów w gminie Korfantów – **dr hab. inż. Justyna Hachoł, prof. nadzw.** Kontynuowano badania w zakresie przychodu opadów atmosferycznych i ich transformacji w środowisku glebowym (badania z zastosowaniem automatycznej specjalistycznej aparatury w postaci bezstykowych deszczomierzy laserowych, multipleksowanych mierników wilgotności, temperatury i zasolenia gleby). Pomiary monitoringu gospodarowania wodą przez drzewostany iglaste (pomiary ewaporometryczne, monitoring wzrostu, fotosynteza), badanie relacji opad-odpływ na terenach zurbanizowanych z wykorzystaniem istniejących 4 modeli powierzchni. W ramach projektu finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu BIOSTRATEG III, pt. „*Innowacje technologiczne oraz system monitoringu, prognozowania i operacyjnego planowania działań melioracyjnych dla precyzyjnego gospodarowania wodą w skali obiektu melioracyjnego*” wykonywano badania obejmujące monitoring przestrzennego rozkładu wilgotności gleby na obiektach badawczych oraz monitoring zużycia wody przez rośliny uprawne. Badania w zakresie zużycia wody przez rośliny energetyczne (pomiary ewaporometryczne, monitoring wzrostu, fotosynteza, wilgotność gleby), współpraca w SGGW w Warszawie. Prowadzono również badania terenowe w zakresie jakości środowiska z wykorzystaniem biowskaźników przy współpracy z Uniwersytetem Przyrodniczym w Poznaniu – **prof. dr hab. inż. Andrzej Żyromski, dr hab. inż. Małgorzata Biniak-Pieróg, prof. nadzw, mgr inż. Krystian Świder**. Przeprowadzenie doświadczeń w skali laboratoryjnej (Laboratorium Modelowania Procesów Środowiskowych i Ergonomii) dotyczących rozpoznania dynamiki wilgotności podczas punktowego wprowadzania wody do gleby w warunkach wysokiego ciśnienia w ramach przygotowań rozprawy doktorskiej pt. *Badania nad iniekcyjnym nawadnianiem wybranych roślin uprawnych* – **mgr inż. Amadeusz Walczak**. Na terenie Obserwatorium Agro i Hydrometeorologii Wrocław-Swojec kontynuowano badania związane z określeniem wpływu zielonych ścian na lokalne warunki termiczno-wilgotnościowe. Stworzono nowy model domku pokrytego zielonymi ścianami, zostały zamontowane systemy nawadniające, czujniki pomiaru temperatury i wilgotności zlokalizowane w substracie

glebowym, a także w bliskim otoczeniu roślin – **mgr inż. Katarzyna Szawernoga**. W roku 2019 zostały opracowane wyniki pomiarów: usłonecznienia rzeczywistego, natężenia promieniowania całkowitego, promieniowania odbitego, promieniowania długofalowego Ziemi i promieniowania zwrotnego atmosfery. Kontynuowano badania nad całkowitym bilansem promieniowania słonecznego i bilansem cieplnym powierzchni czynnych. Wyeksponowano dwie powierzchnie: pokryte trawą i bez roślin jako te, które różnią się zasadniczo w gromadzeniu energii i jej dystrybucji. Uzyskane wyniki przedstawiono w artykule pt. *Characteristics of heat fluxes in subsurface shallow depth soil layer as a renewable thermal source for ground coupled heat pumps* w czasopiśmie *Renewable Energy*. Przygotowano do druku artykuł o promieniowaniu długofalowym, który został zakwalifikowany do STOTENA (140 pkt.) pt. *Variability of long-wave radiation fluxes of grassy and bare soil active surfaces in Wrocław* – **dr hab. inż. Krystyna Bryś, prof. nadzw.** Przeprowadzono badania naukowe w obszarze dyscypliny inżynieria środowiska. Zagadnienia, które opracowano, dotyczyły warunków środowiska pracy na stanowiskach w branży budowlanej, obiektach oczyszczalni ścieków, zakładzie produkcji pelletu. Dokonano również pomiaru poziomu bezpieczeństwa pracy strażaków w aspekcie występujących czynników psychospołecznych, a także wpływ pożarów i skażeń gleby oraz wody na środowisko naturalne. Określono również wpływ natężenia pola elektromagnetycznego na zdrowie człowieka. W niniejszych badaniach wykorzystano pozyskaną w 2019 roku aparaturę pomiarową. Nawiązano wstępne ustalenia odnośnie współpracy nauka–biznes w obszarze bezpieczeństwa pracy oraz inżynierii środowiska z podmiotami z przemysłu – **dr Łukasz Kuta**. Kontynuowano badania w ramach prac badawczo-rozwojowych nt. *Analizy dotyczącej zmienności poziomów wód gruntowych na terenie pól irygacyjnych we Wrocławiu*. Temat został zrealizowany jako badania własne w okresie od 1.01.2019–30.04.2019 r. oraz 1.09.2019–31.12.2019 r. W pierwszym okresie, od 1.05.2019–31.08.2019 r. temat realizowany był pomiędzy MPWiK S.A. we Wrocławiu a Uniwersytetem Przyrodniczym we Wrocławiu. Badania polegały na wykonywaniu pomiarów (odczytów) z automatycznych rejestratorów poziomu wód gruntowych, które umieszczone są w sieci piezometrycznej położonej na terenie pól irygowanych Osobowice, opracowaniu danych oraz ich analizie na tle warunków opadowych, a także wykonanie raportu końcowego. Celem opracowania była analiza kształtowania się poziomów zwierciadła wód gruntowych na terenie pól irygacyjnych we Wrocławiu w warunkach zasilania tylko opadami atmosferycznymi – po zaprzestaniu zalewania pól ściekami. Analiza została przeprowadzona na podstawie wyników pomiarów prowadzonych w studzienkach piezometrycznych na terenie byłej oczyszczalni ścieków Pola Osobowickie we Wrocławiu. Pomiarów te prowadzone były w części piezometrów w sposób automatyczny, za pomocą sond i rejestratorów, w części natomiast za pomocą gwizdka hydrologicznego. Analiza obejmowała również analizę wysokości opadów atmosferycznych pomierzonych na terenie obiektu – **dr inż. Wojciech Łyczko**. Prowadzono bezpośrednie pomiary uwilgotnienia dla wybranych charakterystycznych profili gleb madowych w lewobrzeżnej dolinie Odry poniżej budowli piętrzącej na Odrze w Brzegu Dolnym. Pomiary obejmowały terminowe wyjazdy na obiekt badawczy w okresie marzec–wrzesień 2019 r., w trakcie których wykonywano pomiary sondami TDR. Obecnie prowadzone badania skupiają się na wykazaniu zależności między charakterystykami środowiska glebowo-roślinnego, uzyskanymi z wykorzystaniem danych meteorologicznych, hydrologicznych i bezpośrednich pomiarów wilgotności gleb, a kolejnymi wskaźnikami spektralnymi bardziej czułymi na zmiany uwilgotnienia środowiska niż to ma miejsce w przypadku NDVI – **dr hab. inż. Beata Olszewska**. Badano możliwości szacowania zapasów wody w profilach glebowych przy użyciu sztucznych sieci neuronowych. Stwierdzono, że sieci te mogą mieć zastosowanie praktyczne do określania zapasów retencji w zróżnicowanych warunkach glebowych, przy czym do uzyskania najlepszych rezultatów ich szacowania, duże znaczenie ma odpowiedni dobór parametrów wejściowych, uzależniony od miąższości profilu glebowego dla którego te zapasy są modelowane. Analizy i oceny porównawcze wszystkich rozpatrywanych wariantów wykazały, że dla płytko położonych, powierzchniowych warstw gleby, najlepsze rezultaty można osiągnąć, wykorzystując do modelowania tylko podstawowe dane meteorologiczne (opady i temperatury), natomiast podczas szacowania zapasów wody w profilach glebowych o większej miąższości lepsze dopasowanie modelu do danych można uzyskać poprzez dodatkowe uwzględnienie zapasu początkowego (na początku okresu wegetacji) oraz połowej pojemności wodnej. W celu ułatwienia pozyskania danych wejściowych, bez znaczącego wpływu na dokładność modelowania, oznaczenie stanu początkowego zapasów wodnych może być zastąpione pomiarem głębokości zalegania zwierciadła wody gruntowej na początku okresu wegetacyjnego – **dr hab. inż. Wojciech Orzepowski**.

**Katedra Gospodarki Przestrzennej** realizuje badania w dyscyplinach: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka, geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna, inżynieria lądowa i transport, architektura

i urbanistyka. Prace jednostki są skoncentrowane na interdyscyplinarnym zadaniu badawczym nt. *Planowanie i gospodarowanie przestrzenią*. Podczas realizacji tematu wykorzystywane są wiedza i doświadczenie kadry badawczo-naukowej – w szczególności specjalistów z zakresu geodezji i kartografii (w zakresie gospodarki nieruchomościami i gospodarki ziemią), urbanistyki, geografii, ekonomii (w zakresie rozwiązywania problemów gospodarczo-przestrzennych), jak również ochrony i kształtowania środowiska (analiza uwarunkowań oraz oceny wpływu na środowisko). Celem badań jest wypracowanie naukowych podstaw wspierania decyzyjnego i rozwiązywania konfliktów planistycznych na następujących płaszczyznach: społecznej, gospodarczej, ekologicznej i przestrzennej z wykorzystaniem metod waloryzacyjnych, ewaluacyjnych oraz prognostyczno-modelowych. Badania powiązane są bezpośrednio z geodezją i kartografią, urbanistyką, gospodarką przestrzenną i kształtowaniem środowiska. Celem prowadzonych prac jest tworzenie nowoczesnych systemów informacji o zagospodarowaniu przestrzennym oraz strukturze własnościowej (kataster). Podczas badań identyfikowane są procesy oraz czynniki wpływające na rozwój obszarów wiejskich. Staje się to przyczynkiem do opracowania podstaw metodycznych i procedur kształtowania struktury przestrzenno-gospodarczej. Opracowywane są zasady gospodarowania nieruchomościami oraz metody szacowania wartości nieruchomości i zasobów przestrzenno-środowiskowych, oceny skutków środowiskowych powodowanych zmianami w charakterze i organizacji przestrzeni rolniczej, wpływem działalności gospodarczej na środowisko przyrodnicze, właściwym planowaniem przestrzennym w kształtowaniu walorów krajobrazowych.

**Katedra Matematyki** prowadzi badania z zakresu:

- nauk matematycznych, w dyscyplinie matematyka – geometria różniczkowa i statystyka matematyczna (prace publikowane są w czasopismach matematycznych);
- nauk rolniczych, w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska-modelowanie procesów środowiskowych (prace publikowane są głównie w czasopismach z zakresu nauk rolniczych, technicznych i weterynaryjnych).

## WYDZIAŁ MEDYCZYNY WETERYNARYJNEJ:

### 1. Choroby wewnętrzne zwierząt:

- Choroby metaboliczne bydła oraz ich wpływ na produktywność zwierząt oraz zdrowie ich potomstwa.
- Schorzenia przewodu pokarmowego koni.
- Diagnostyka elektrokardiograficzna zaburzeń rytmu serca u koni.
- Kardiologia małych zwierząt, epidemiologia chorób serca w Polsce, możliwości zastosowania leków przeciwarrytmicznych do leczenia zaburzeń rytmu u psów i kotów.
- Nowoczesna diagnostyka i leczenie wad wrodzonych układu krążenia u psów i kotów.
- Gastroenterologia ze szczególnym uwzględnieniem badania endoskopowego i diagnostyki chorób wątroby, przełyku, żołądka i jelit u psów.
- Badania wpływu karm gotowych wilgotnych i suchych na występowanie schorzeń przewodu pokarmowego zwierząt.
- Badania nad przydatnością zastosowania lasera CO<sub>2</sub> w eliminacji zmian skórnych u zwierząt.
- Badanie właściwości biofizycznych skóry u psów kotów oraz koni w stanach fizjologicznych oraz określonych stanach chorobowych.
- Pasożytnicze zoonozy, patologia przewodu pokarmowego w inwazjach pasożytniczych, profilaktyka chorób inwazyjnych, straty ekonomiczne powodowane inwazjami pasożytów u zwierząt domowych i dzikich.
- Choroby pasożytnicze zwierząt domowych, łownych, egzotycznych.
- Badania nad wykorzystaniem rezonansu magnetycznego w chorobach układu nerwowego u małych zwierząt.
- Badanie wpływu otyłości i zaburzeń w wydzielaniu insuliny w przebiegu syndromu metabolicznego koni na status antyoksydacyjny.
- Ocena morfometryczna mózgowia kotowatych.
- Opracowanie hydrożelu z zawartością homogenatu porożogennych komórek macierzystych o działaniu neuroprotektynym dla tkanki rdzenia kręgowego.
- Badania nad zdolnościami regeneracyjnymi układu nerwowego, ocena strukturalna oraz funkcjonalna nerwów obwodowych, rdzenia kręgowego oraz mózgowia na modelu zwierzęcym.

### 2. Chirurgia:

- Chirurgia kręgosłupa z wykorzystaniem tomografii komputerowej.
- Operacje neurochirurgiczne chorób kręgosłupa.



- Autoimmunologiczne choroby przedniego bieguna gałki ocznej.
- Nowoczesne metody diagnostyki dysplazji biodrowej i łokciowej.
- Echografia w rozpoznawaniu schorzeń ortopedycznych.
- Kapnometria w ocenie funkcjonowania układu kardiopulmonarnego koni.
- Artroskopia i waginoskopia w leczeniu chorób kończyn koni.
- Stabilizacja kości długich psów.

### 3. Rozród zwierząt

- Fizjologia oraz patologia rozrodu zwierząt domowych i dzikich. Badania dotyczą procesów regulacji rozrodu, diagnostyki i terapii chorób narządu płciowego, oraz zwiększania i optymalizacji potencjału rozrodczego i produktywności zwierząt.
- Endokrynologia i cytologia układu rozrodczego oraz nowe techniki obrazowania.
- Praktyczne wykorzystanie technik wspomaganego rozrodu w zakresie pozyskiwania i konserwacji męskich i żeńskich gamet oraz dojrzewania i zapłodnienia in vitro oraz transferu zarodków.
- Opracowanie miarodajnych metod oceny potencjału reprodukcyjnego samców z zastosowaniem nowoczesnych technik diagnostycznych obejmujących cytometrię przepływową i komputerową analizę ruchliwości i morfologii plemników oraz technikę ELFA i chemiluminescencję. Badania dotyczą wielu gatunków, w tym bydła, koni, psów, świń, zwierząt kotowatych, owiec, kóz, królików, zajęcy, jeleni, żubra i drobiu.

### 4. Choroby zakaźne zwierząt

- Występowanie kokcydiozy u drobiu oraz jej zwalczanie.
- Badania seroepizootologiczne nad występowaniem zakażeń wirusowych u bydła, trzody chlewnej i ptaków.
- Badania seroepizootologiczne nad występowaniem zakażeń wirusowych u psów i kotów.
- Etiopatogeneza, diagnostyka i zwalczanie chorób zakaźnych ryb, zwierząt futerkowych i egzotycznych.
- Etiologia i patogeneza chorób pszczoły miodnej.

### 5. Anatomia zwierząt

- Archeozoologia i paleopatologia – analiza szczątków zwierzęcych ze stanowiska Wrocław Nowy Targ; analiza patologii szczątków konia z obszaru Polski z okresu wczesnego średniowiecza, grant: Koń w Polsce wczesnopiastowskiej i dzielnicowej. Studium interdyscyplinarne (OPUS 13).
- Badania anatomiczne, histologiczne i immunohistochemiczne narządów pomocniczych oka zwierząt egzotycznych.
- Badania mielopatii zwężeniowych koni w korelacji do objawów klinicznych do zmian morfologicznych kręgosłupa.

### 6. Histologia i embriologia

- Badanie histofizjologii kości oraz tkanki chrzęstnej pochodzących od zwierząt kopalnych oraz współczesnych, w tym człowieka.
- Badanie wpływu toksyn na stan histofizjologiczny komórek i narządów zwierząt.

### 7. Fizjologia

- Zastosowania związków wyizolowanych z roślin w modyfikacji aktywności komórek zdrowych i nowotworowych;
- Wpływ wybranych patogenów na zmiany właściwości fizykochemicznych mleka oraz status antyoksydacyjny u krów.
- Ocena wpływu zapalenia gruczołu mlekowego wybranymi patogenami na zmiany składu i cech fizykochemicznych mleka oraz na status antyoksydacyjny u krów.
- Wpływ różnych dodatków do pasz na organizm zwierząt, wykorzystanie składników pokarmowych oraz jakość produktów pochodzenia zwierzęcego.
- Badania aktywności mikrobiomu przewodu pokarmowego w procesach fermentacji in vitro oraz in vivo u zwierząt z żołądkiem jedno- i wielokomorowym.
- Badania zjawiska stresu oksydacyjnego i jego negatywnych skutków na stan zdrowia różnych gatunków zwierząt oraz jakość produktów pochodzenia zwierzęcego.

### 8. Anatomia patologiczna

- Badania dotyczące mechanizmów ontogenezy i powstawania metastaz nowotworów spontanicznych u zwierząt towarzyszących i nowotworów przeszczepialnych w różnych modelach biologicznych.

- Analiza immunohistochemiczna gonad zwierząt różnych gatunków dotkniętych zaburzeniem rozwoju płci.

#### 9. Mikrobiologia weterynaryjna

- Badania bakteriologiczne mające na celu ocenę działania przeciwdrobnoustrojowego metali i innych substancji poddanych działaniu plazmy niskotemperaturowej. Prace nad izolacją grzybów z rodzaju *Cryptococcus* ze źródeł środowiskowych (drzewa, kał gołębi) oraz z błony śluzowej nosa zwierząt.
- Badania grzybów z rodzaju *Cryptococcus* izolowanych z różnych gatunków drzew na terenie Dolnego Śląska.
- Badania serologiczne oceny poszczepiennej przeciwko wirusowi grypy A H3N2 i H1N1 u ludzi.

#### 10. Farmakologia i toksykologia

- Badania w obszarze immunofarmakologii, w których określa się na zwierzętach laboratoryjnych (myszy szczepów wsobnych) oraz hodowlanych (kurczętach) działanie modulujące odpowiedź komórkową i humoralną związków pochodzenia naturalnego lub syntetycznego. Efekt immunotropowy badanych leków określany jest na modelach zwierząt z układem immunologicznym niezmienionym, poddanych stymulacji antygenowej (SRBC lub owoalbuminą), poddanych działaniu lipopolisacharydu z *E. coli*, poddanych supresji farmakologicznej lub z wywołanym eksperymentalnie zespołem autoagresyjnym jakim jest reumatoidalne zapalenie stawów.
- Badania w zakresie biologii molekularnej i onkologii weterynaryjnej z wykorzystaniem referencyjnych hodowli pierwotnych komórek immunologicznych (tymocytów, splenocytów i makrofagów mysich) oraz ustalonych linii komórkowych prawidłowych (fibroblastów, limfoblastów, makrofagów mysich) i nowotworowych (chłoniaków oraz białaczek psa i człowieka, kostniakomięsaków psa i człowieka, nowotworów wywodzących się z komórek tucznych psa, nowotworów gruczołu sutkowego psa i człowieka), które służą do określenia aktywności antyproliferacyjnej (cytotoksycznej) nowych związków chemicznych.
- Badania farmakokinetyki leków przeciwbakteryjnych.
- Badania z zakresu toksykologii weterynaryjnej dotyczące określenia stężenia metali ciężkich w tkankach zwierząt i paszach.

#### 11. Biochemia i biologia molekularna

- Badania etiologii i immunoprofilaktyki salmonelloz.
- Badania mechanizmów progresji nowotworowej w raku sutka.
- Badania molekularnych podstaw niewydolności serca.
- Poszukiwanie nowych modulatorów oporności wielolekowej grzybów z rodzaju *Candida*.
- Zastosowanie myszy zmodyfikowanych genetycznie do monitorowania odpowiedzi odpornościowej wobec patogenów środowiskowych.
- Ocena genotoksyczności bioproduktów i wybranych czynników fizycznych stosowanych w medycynie weterynaryjnej.

#### 12. Immunologia i prewencja weterynaryjna

- Immunologia kliniczna zwierząt – badania diagnostyczne, w tym o charakterze innowacyjnym, jak ocena poziomu kompleksów immunologicznych u różnych gatunków zwierząt, ocena obecności przeciwciał reagujących z antygenami szczepionkowymi w płynie mózgowo-rdzeniowym psów.
- Immunologia stresu – ocena stresu i wpływu stresu na układ odpornościowy u psów.
- Diagnostyka chorób z autoimmunoagresji u psów i kotów.
- Badania czynności płytek krwi u koni – określenie zmian w czynności płytek koni eksponowanych in vitro na preparaty glikokortykosteroidowe: deksametazon i hydrokortyzon.
- Badania monitoringowe metabolizmu krów mlecznych w fermach wielokostadnych ze szczególnym naciskiem na okres przejściowy.

#### 13. Higiena żywności

- Występowanie *Staphylococcus aureus*, *Arcobacter* spp. w żywności – czynniki wirulencji, zróżnicowanie genetyczne i antybiotykooporność.
- Nowe metody utrwalania żywności i identyfikacji gatunkowej.

**WYDZIAŁ PRZYRODNICZO-TECHNOLOGICZNY****Instytut Nauk o Glebie i Ochrony Środowiska**

**Nauki rolnicze – agronomia, ochrona i kształtowanie środowiska – gleboznawstwo, ochrona środowiska rolniczego**

**Nauki o ziemi – geologia, geografia**

- Dynamika procesów glebowych w zróżnicowanych warunkach bioekologicznych i ich wpływ na środowisko przyrodnicze.
- Badania zmian jakości środowiska glebowego i warunków produkcji rolniczej oraz leśnej na terenach narażonych na zanieczyszczenia przemysłowe (przede wszystkim przemysłu miedziowego).
- Zasoby, jakość i przemiany materii organicznej w glebach w warunkach zróżnicowanego użytkowania rolniczego i leśnego.
- Wpływ plejstocenijskich domieszek pyłu eolicznego (lessu) oraz plejstocenijskich i holocenijskich procesów stokowych na ukształtowanie pokryw stokowych oraz właściwości gleb Dolnego Śląska.
- Badania nad rozpuszczalnością, fitoprzyzwajalnością i ekotoksycznością metali ciężkich i metaloidów (arsenu i antymonu) w glebach zanieczyszczonych i wzbogaconych geochemicznie, w szczególności w rejonach dawnego i współczesnego górnictwa i przetwórstwa rud metali.
- Właściwości spektroskopowe i chemiczne glebowej frakcji humin w odniesieniu do ich wzajemnych interakcji z pestycydami.
- Badania na wykorzystaniem biowęgla jako dodatku do gleb zdegradowanych chemicznie.

**Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej**

**Nauki rolnicze – agronomia – uprawa roli i roślin, ekologia rolnicza, ochrona roślin, herbologia, łąkarstwo, kształtowanie terenów zieleni**

- Optymalizacja polowej produkcji roślinnej.
- Nowe systemy uprawy roli i roślin.
- Uprawa roślin na cele energetyczne i ocena przydatności ich biomasy.
- Określanie ryzyka inwazji gatunków obcego pochodzenia oraz metody ich zwalczania.
- Wpływ warunków wilgotnościowych, termicznych i składu gatunkowego na produktywność pastwisk górskich.
- Ograniczanie zachwaszczenia zgodnie z zasadami integrowanej ochrony roślin.
- Znaczenie warunków siedliskowych i agrotechnicznych w uprawie roślin.
- Uwarunkowania i skutki wprowadzania płodozmianów specjalistycznych.
- Oddziaływanie nowych, chemicznych środków produkcji na kształtowanie plonu wybranych roślin uprawnych (biostymulatory, niekonwencjonalne nawozy w rolnictwie, mikroelementy).

**Instytut Inżynierii Rolniczej**

**Nauki rolnicze – inżynieria rolnicza – bioinżynieria**

**Nauki techniczne – inżynieria środowiska**

- Energetyczne wykorzystanie i przetwarzanie biomasy i innych nośników energii odnawialnych, jako źródła energii.
- Kształtowanie cech techniczno-eksploatacyjnych maszyn rolniczych stosowanych w produkcji roślinnej i zwierzęcej.
- Oddziaływanie maszyn i ciągników rolniczych na środowisko glebowe.
- Doskonalenie przetwarzania produktów roślinnych i biologicznych w aspekcie uzyskania produktu najwyższej jakości. Badania reologiczne surowców roślinnych i produktów spożywczych.
- Kinetyka torfikacji i pirolizy niskotemperaturowej odpadów organicznych, modelowanie matematyczne tych procesów. Wpływ czynników biotycznych i abiotycznych na emisję tlenku węgla w trakcie kompostowania odpadów, biorozkładalność odpadów organicznych.

### **Instytut Nauk Ekonomicznych**

**Nauki ekonomiczne – ekonomia, nauki o zarządzaniu – marketing, polityka regionalna, Nauki społeczne – pedagogika, psychologia**

**Nauki rolnicze – agronomia – ekonomika rolnictwa, ekonomika ochrony środowiska**

**Nauki prawne – prawo – prawo rolne**

- Problematyka rozwoju zrównoważonego obszarów wiejskich Dolnego Śląska.
- Przemiany agrarne na Dolnym Śląsku.
- Oddziaływanie instrumentów WPR na gospodarstwa i obszary wiejskie.
- Ekonomiczne aspekty mechanizacji gospodarstwa rolnych.
- Uwarunkowania rozwoju obszarów wiejskich.
- Badania preferencji konsumentów produktów żywnościowych w Polsce i wybranych krajach UE.
- Rynek produktów regionalnych.
- Strategie marketingowe na rynkach międzynarodowych.
- Oddziaływanie samorządu terytorialnego na aktywizację społeczno-gospodarczą obszarów wiejskich.
- Kształtowanie się kapitału ludzkiego i społecznego w regionie.
- Aspekty prawne sektora żywnościowego i ochrony środowiska.

### **Katedra Botaniki i Ekologii Roślin**

**Nauki biologiczne – biologia, ekologia, botanika, algologia, ekologia roślin, ochrona środowiska przyrodniczego**

**Nauki rolnicze – rolnictwo**

- Badania naturalnych ekosystemów niżowych i górskich na Dolnym Śląsku (ze specjalnym uwzględnieniem Sudetów).
- Badania lądowych ekosystemów polarnych w Arktyce (Spitsbergen).
- Przyczyny i mechanizmy postępującej degradacji bioróżnorodności gatunkowej w różnych siedliskach na terenie Dolnego Śląska.
- Taksonomia i ekologia glonów z wykorzystaniem metod analiz morfologicznych i molekularnych.
- Ekologiczne badania roślin z dolnośląskich obszarów serpentynitowych.
- Rośliny inwazyjne jako zagrożenie dla środowiska abiotycznego i biotycznego. Biologia gatunków inwazyjnych na Dolnym Śląsku.
- Badania ekologii zbiorowisk roślinnych i gatunków siedlisk przemysłowych.
- Ekologiczne badania roślin i fitocenoz z dolnośląskich obszarów serpentynitowych.

### **Katedra Fizyki i Biofizyki**

**Nauki biologiczne – biofizyka, biologia, biotechnologia, biochemia**

- Modyfikacja błony komórkowej przez substancje biologicznie aktywne otrzymane na drodze biosyntezy i biotransformacji.
- Aktywność in vivo przeciwutleniająca i obniżająca poziom cukru we krwi pod wpływem ekstraktu z fioletowych ziemniaków odmiany Blue Congo u szczurów z cukrzycą indukowaną streptozotocyną.
- Właściwości biologiczne ekstraktu z fioletowych ziemniaków odmiany Blue Congo.
- Wpływ cytostatycznych kompleksów platyny(II) i palladu(II) z tris(2-karboksyetylo)fosfiną na błony biologiczne. Wpływ strukturyzowanych lipidów na przejścia fazowe lipidowej błony modelowej.
- Mechanizmy ochronnego działania ekstraktów polifenolowych ze skórki granatu (*Punica granatum* L.) oraz rdestowca (*Polygonum japonicum*) w odniesieniu do błony erytrocytów.
- Podstawy oddziaływania cyjanidyny i jej glikozydów z komórkami oraz błonami lipidowymi i biologicznymi – oddziaływanie in vitro antyoksydantów, laktonów oraz dendrymerów z plazmidowym DNA.
- Pozyskanie biomorficznych nanocząstek krzemu i skutki ich oddziaływania z komórkami w warunkach in vitro.

- Długoczasowe korelacje aktywności wolno aktywujących się kanałów wakuolarnych (SV) i wpływ na to zjawisko modulatora kanału – trimetylołowiu.
- Analiza stężenia głównego alergenu psa Can f1 w mieszkaniach osób z alergią na psa.
- Badanie reakcji chemicznej metodami fizyki kwantowej. Wpływ budowy głowy polarnej na krytyczne stężenie micelizacji kationowych surfaktantów.

### **Katedra Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa**

#### **Nauki rolnicze – agronomia, ogrodnictwo – biologia rolnicza, genetyka roślin, hodowla roślin, biotechnologia roślin, fizjologia roślin, nasiennictwo**

- Genetyczne podstawy hodowli zbóż chlebowych i kukurydzy.
- Zwiększenie zmienności genetycznej łubinu andyjskiego (*Lupinus mutabilis* Sweet).
- Określenie zmienności i odziedziczalności cech użytkowych żyta, pszenicy, kukurydzy i łubinu indyjskiego.
- Zastosowanie markerów molekularnych do selekcji niektórych cech użytkowych roślin uprawnych.
- Opracowanie metod kultur *in vitro* dla wybranych gatunków roślin.
- Wyprowadzanie mieszańców oddalonych w rodzaju *Lupinus*.
- Hodowla twórcza lnu włóknistego
- Twórcza i zachowawcza hodowla odmian uprawnych wiesiołka (*Oenothera paradoxa* Hudziok).
- Hodowla zachowawcza topinamburu (*Helianthus tuberosus*).
- Opracowanie nowych metod hodowli kukurydzy z wykorzystaniem selekcji indeksowej.
- Stymulacja materiałów siewnych wybranych gatunków roślin rolniczych i ogrodniczych.

### **Katedra Ochrony Roślin wraz z Zakładem Mikrobiologii Rolniczej**

#### **Nauki rolnicze – agronomia – ochrona roślin, entomologia, fitopatologia, mikrobiologia**

- Diagnostyka chorób i szkodników upraw rolniczych, ogrodniczych i ozdobnych oraz makrofauny glebowej.
- Monitoring chorób, owadów zapylających i wrogów naturalnych szkodników na terenach zurbanizowanych.
- Wpływ mieszanki kwitnących roślin na pożyteczną faunę pól uprawnych.
- Wpływ zanieczyszczeń gleby substancjami ropopochodnymi na mezofaunę glebową.
- Choroby roślin na terenach prawnie chronionych i ich wpływ na zbiorowiska roślinne w ekosystemach.
- Ocena wpływu różnych substancji chemicznych na grzyby patogeniczne dla roślin w warunkach laboratoryjnych oraz na szkodniki magazynowe.
- Ocena skuteczności działania fungicydów.
- Badania z zakresu speleomykologii.
- Badania z zakresu integrowanej ochrony roślin przed chorobami i szkodnikami.
- Skład i funkcjonowanie zespołów mikroorganizmów glebowych ze szczególnym uwzględnieniem wzajemnych stosunków pomiędzy drobnoustrojami ryzosferowymi a roślinami.
- Wpływ środków ochrony roślin, nawozów oraz zabiegów agrotechnicznych stosowanych w produkcji polowej oraz pod osłonami na bioróżnorodność drobnoustrojów.
- Mechanizmy oddziaływania drobnoustrojów na wzrost i rozwój drobnoustrojów fitopatogenicznych oraz na rozwój roślin.
- Badania nad opracowaniem i wdrożeniem biologicznych środków ochrony roślin.

### **Katedra Ogrrodnictwa**

#### **Nauki rolnicze – agronomia, ogrodnictwo – sadownictwo, warzywnictwo, dendrologia, nawożenie roślin ogrodniczych i uprawa roślin zielarskich, oraz rośliny ozdobne**

- Doskonalenie metod produkcji warzyw (sposoby sadzenia, zastosowanie nowych form nawozów, zabiegi pielęgnacyjne, zwalczanie chwastów, ściółkowanie, stosowanie płaskich osłon, stosowanie biostymulatorów).
- Zastosowanie roślin okrywowych w uprawie warzyw.
- Ocena możliwości wprowadzenia do uprawy mniej znanych gatunków warzyw.

- Nowe podłoża do produkcji warzyw.
- Doskonalenie produkcji grzybów jadalnych i leczniczych oraz roślin przyprawowych i leczniczych.
- Ocena przydatności do warunków klimatycznych Dolnego Śląska nowych odmian i podkładek różnych gatunków roślin sadowniczych.
- Ocena skuteczności różnych metod osłabiania wzrostu drzew, a w szczególności zastosowania podkładek karłowatych, sposobów sadzenia i prowadzenia drzew.
- Ograniczenie ilości stosowanych pestycydów w uprawach sadowniczych poprzez zastosowanie technologii uprawy gleby w rzędach drzew eliminujących herbicydy.
- Ocena wybranych metod intensyfikacji uprawy brzoskwini przy wykorzystaniu różnych sposobów sadzenia, formowania i cięcia drzew, podkładek oraz metody uprawy gleby.
- Ocena wpływu zastosowania geokompozytów sorbujących wodę na wzrost i owocowanie roślin sadowniczych.
- Mikoryzacja systemu korzeniowego drzew jabłoni i wiśni oraz wpływ tego zabiegu na wzrost, plonowanie i jakość owoców.
- Ocena wpływu zróżnicowanych terminów cięcia na wzrost i owocowanie gruszy.
- Ocena wpływu preparatów opartych na pierwiastkach korzystnych dla roślin na wzrost i owocowanie drzew jabłoni.
- Ocena wybranych chelatów żelaza na wzrost i jakość owoców winorośli.
- Wpływ nawożenia i wybranych zabiegów agrotechnicznych na plon i skład chemiczny roślin przyprawowych i leczniczych oraz warzyw, np. *Stewia rebaudiana*, dyni zwyczajnej, kapusty głowiastej białej typu baby cabbage, sałaty masłowej i rzymskiej.
- Zastosowanie wyciągów roślinnych do poprawy jakości roślin uprawnych oraz stymulacji ich wzrostu.
- Wpływ regulatorów wzrostu na ukorzenianie i wzrost sadzonek wybranych gatunków roślin ozdobnych.
- Ocena wpływu krzemu i retardantów na wzrost i kwitnienie roślin ozdobnych.
- Wpływ podłoża na wzrost i rozwój bylin i krzewów ozdobnych w uprawie pojemnikowej.

### **Katedra Żywienia Roślin**

#### **Nauki rolnicze – agronomia – nawożenie**

#### **Nauki biologiczne – biologia – fizjologia roślin**

- Współdziałanie wieloletniego nawożenia mineralnego i organicznego na plonowanie roślin oraz wybrane elementy żyzności gleb z uwzględnieniem aspektów ekologicznych.
- Badania nad wyłonieniem optymalnej metody oceny potrzeb nawożenia mikroelementami.
- Badania nad określeniem progu toksyczności niektórych metali ciężkich (Zn, Cu, Ni, Mn, Cr, Cd, Pb) dla roślin, z uwzględnieniem ich form występowania w glebach oraz gatunków uprawianych roślin. Ocena możliwości ograniczania dostępności tych metali dla roślin.
- Przydatność różnych roztworów ekstrakcyjnych do oceny stanu zaopatrzenia roślin w niektóre mikroskładniki.
- Stosowanie preparatów pochodzenia organicznego do ograniczenia fitotoksyczności metali ciężkich.
- Badania nad ustaleniem krytycznych koncentracji Mn i Co w roślinach strączkowych uprawianych na glebach lekkich i bardzo lekkich.
- Wpływ nawożenia siarką na plonowanie roślin oraz właściwości fizykochemiczne gleb.
- Wpływ gospodarowania ekologicznego na jakość produkowanej żywności i środowisko glebowe.
- Badania nad możliwością rolniczego lub przyrodniczego zagospodarowania osadów ściekowych komunalnych i przemysłowych.
- Zastosowanie testów wzrostowych w ocenie fitotoksyczności ksenobiotyków.
- Reakcje roślin na czynniki stresowe (rola i funkcjonowanie PTOX, fotosyntetycznego transportu elektronów):
  - ◆ stres pokarmowy – deficyt składników pokarmowych,
  - ◆ stres solny i suszę,
  - ◆ metale ciężkie – ołów, kadm, miedź,
  - ◆ herbicydy i substancje allelopatyczne.

## 3. KONFERENCJE NAUKOWE

Tabela 24

Konferencje naukowe zorganizowane lub współorganizowane przez jednostki Uczelni

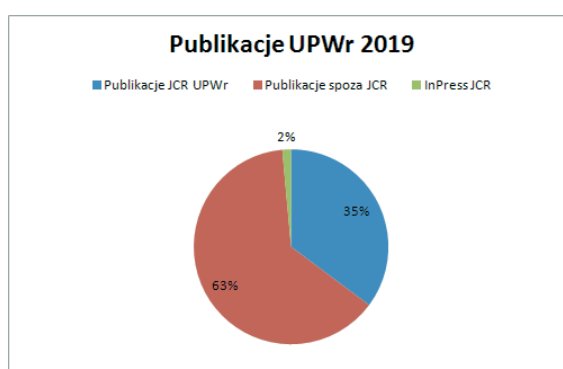
Lp.	Temat konferencji naukowej
<b>Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt</b>	
1.	ISAH 2019
2.	Konferencja Jeździecka – praca zespołowa w harmonijnym rozwoju konia
3.	Konferencja „Znaczenie zdrowych zębów dla osiągnięć treningowych konia”
4.	FOHIC Food for Health International Conference
5.	Polski Kongres Browarniczy
<b>Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności</b>	
6.	Jesiennie Warsztaty Piwowarskie
7.	4th International Conference <i>Man-Food-Health</i>
8.	I Konferencja Naukowa Probiotyki–Zioła–Nutraceutyki
9.	Konferencja Naukowo-Techniczna „Właściwości i znaczenie żywieniowe nutraceutyków”,
10.	I Konferencja „Wołowina z Zielonej Doliny”
11.	II Konferencja „Wołowina z Zielonej Doliny”
12.	Międzynarodowa Konferencja Naukowa Zdrowie i Style Życia
<b>Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji</b>	
13.	20th Czech-Polish Workshop on Recent Geodynamics of Central Europe and the 2nd Symposium of the Committee on Geodesy of the Polish Academy of Sciences
14.	Warsztaty naukowe „GNSS Meteorology Workshop 2019”
15.	„Modelowanie procesów hydrologicznych – zagadnienia modelowania w sektorze gospodarki wodnej”
16.	Seminarium połączone z jubileuszem pracy zawodowej prof. dr. hab. inż. Janusza Łomotowskiego,
17.	XXII Forum Architektury Krajobrazu „Trudne Krajobrazy”
<b>Wydział Medycyny Weterynaryjnej</b>	
18.	32. Sympozjum Europejskiego Stowarzyszenia Neurologii Weterynaryjnej
19.	XV Kongres „Problemy w rozrodzie małych zwierząt – płodność, ciąża, noworodek”
20.	XXII Międzynarodowa Konferencja Naukowa Polanica-Zdrój „Okres międzyciążowy u bydła – trzy najważniejsze miesiące”
21.	50. Jubileuszowa Konferencja Naukowa Aktualne problemy w patologii drobiu
22.	I Studencka Konferencja Bujatryczna: Od porodu do odsadzenia
23.	Etyka zawodowa lekarza weterynarii – szanse i zagrożenia
24.	Aktualna sytuacja i kierunki rozwoju hodowli bydła mlecznego w Polsce
25.	Problemy metaboliczne krów wysokocielnych
26.	Mechanizmy zachowań zwierząt oraz możliwości ich modelowania
27.	I Międzynarodowa Konferencja pt. Nowoczesne metody detekcji chorób pszczół
28.	Nowości w chorobach wewnętrznych koni
29.	Walentynki Kardiologiczne
30.	Wołowina z Zielonej Doliny „Zdrowa krowa – zdrowy człowiek” (I)
31.	Wołowina z Zielonej Doliny „Zdrowa krowa – zdrowy człowiek” (II)
<b>Wydział Przyrodniczo-Technologiczny</b>	
32.	IV Konferencja Naukowa Agrotechniczne Aspekty Uprawy Winorośli i Jakości Wina w Polsce

### 3. PUBLIKACJE PRACOWNIKÓW UPWR

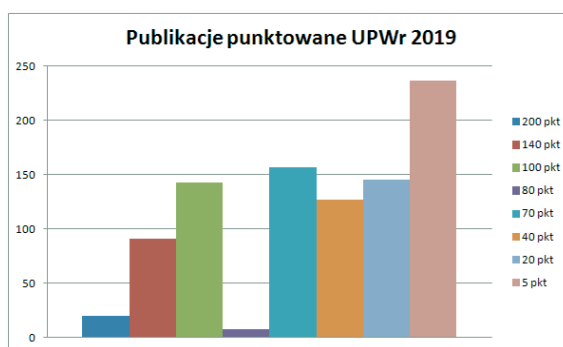
Tabela 25

Liczba publikacji pracowników Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu w roku 2019 z podziałem na wydziały

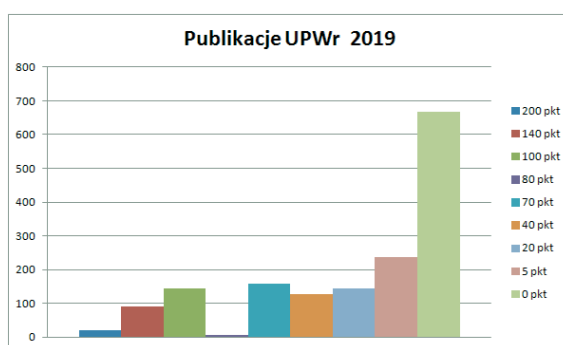
Wydział	Publikacje recenzowane i monografie	
	ogółem	artykuły w czasopismach wyróżnionych na wykazie MNiSW
Biologii i Hodowli Zwierząt	199	101
Biotechnologii i Nauk o Żywności	159	137
Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji	211	140
Medycyny Weterynaryjnej	273	140
Przyrodniczo-Technologiczny	227	182
Ogółem	<b>1069</b>	<b>700</b>



Publikacje UPWr 2019 – wykres kołowy przedstawia wszystkie publikacje UPWr w podziale na JCR, spoza JCR i inPress

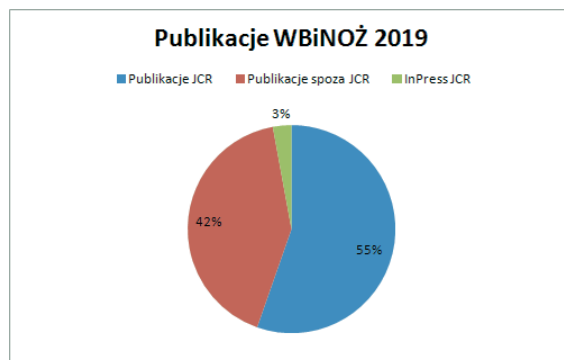


Publikacje punktowane UPWr 2019 – wykres słupkowy przedstawia publikacje punktowane (bez publikacji za 0 pkt.)

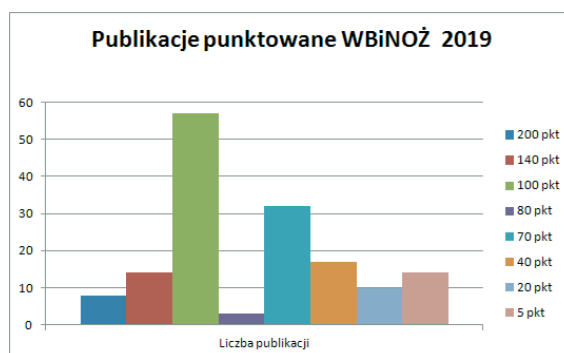


Publikacje UPWr 2019 – wykres słupkowy przedstawia wszystkie publikacje UPWr (z uwzględnieniem publikacji za 0 pkt.)

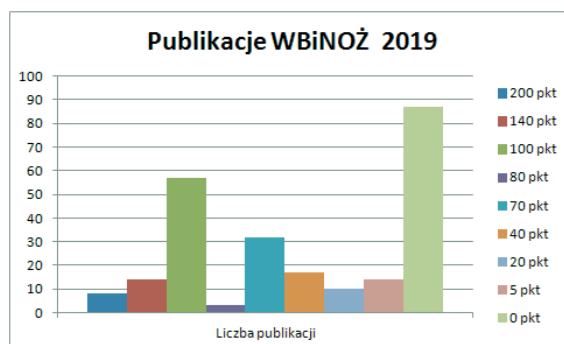




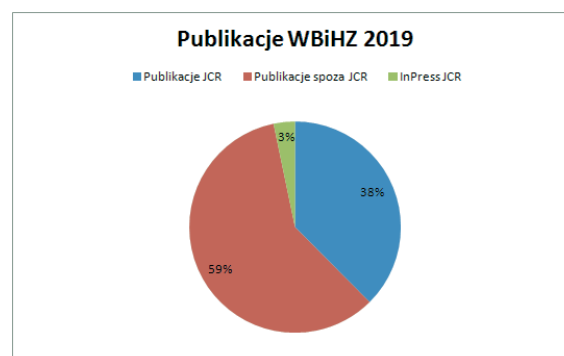
Publikacje WBiNOŻ 2019 – wykres kołowy przedstawia wszystkie publikacje WBiNOŻ w podziale na JCR, spoza JCR i inPress



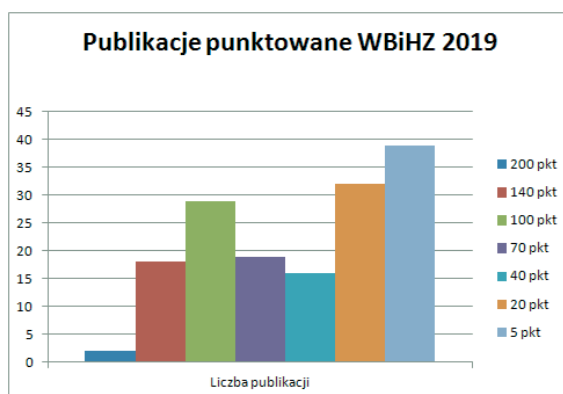
Publikacje punktowane WBiNOŻ 2019 – wykres słupkowy przedstawia publikacje punktowane (bez publikacji za 0 pkt.)



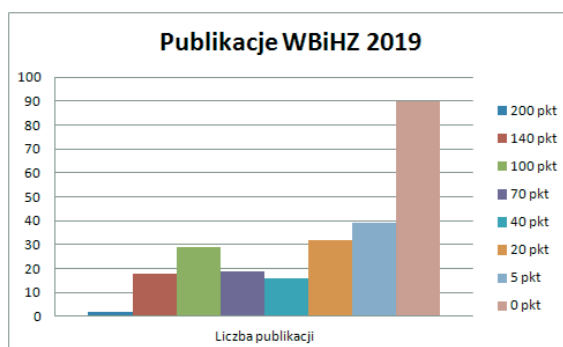
Publikacje WBiNOŻ 2019 – wykres słupkowy przedstawia wszystkie publikacje WBiNOŻ (z uwzględnieniem publikacji za 0 pkt.)



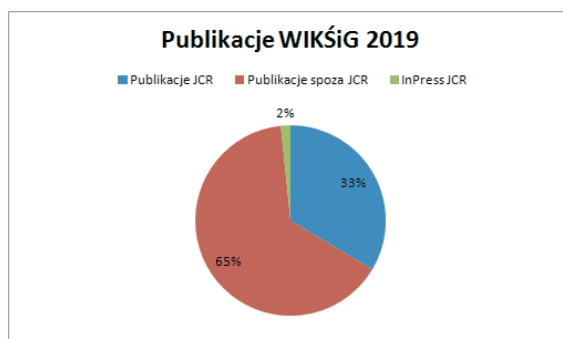
Publikacje WBiHZ 2019 – wykres kołowy przedstawia wszystkie publikacje WBiHZ w podziale na JCR, spoza JCR i inPress



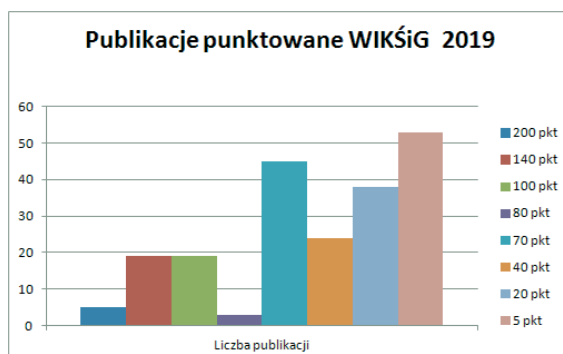
Publikacje punktowane WBiHZ 2019 – wykres słupkowy przedstawia publikacje punktowane (bez publikacji za 0 pkt.)



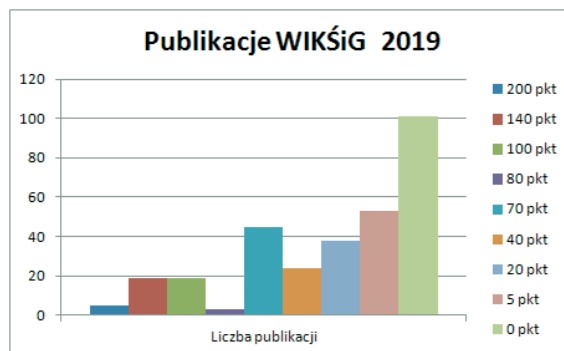
Publikacje WBiHZ 2019 – wykres słupkowy przedstawia wszystkie publikacje WBiHZ (z uwzględnieniem publikacji za 0 pkt.)



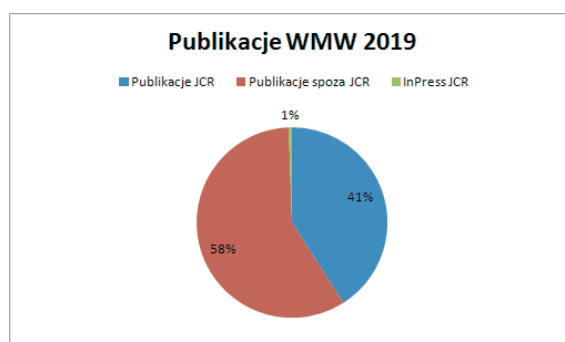
Publikacje WIKŚiG 2019 – wykres kołowy przedstawia wszystkie publikacje WIKŚiG w podziale na JCR, spoza JCR i inPress



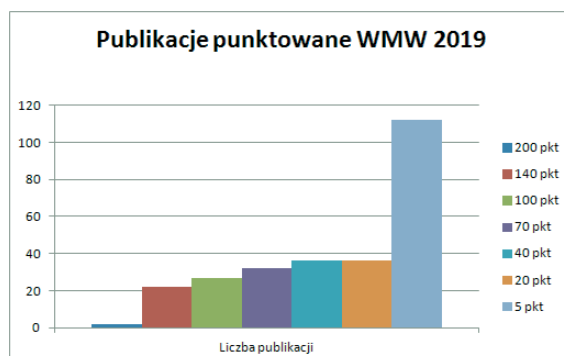
Publikacje punktowane WIKŚiG 2019 – wykres słupkowy przedstawia publikacje punktowane (bez publikacji za 0 pkt.)



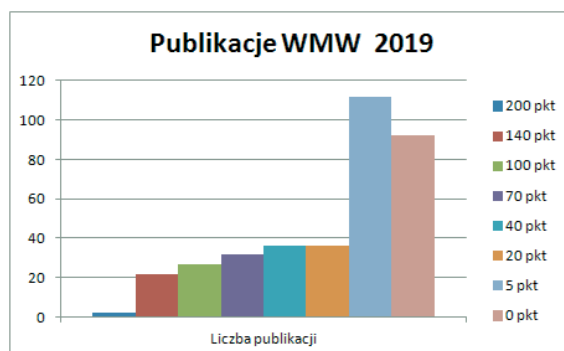
Publikacje WIKŚiG 2019 – wykres słupkowy przedstawia wszystkie publikacje WIKŚiG (z uwzględnieniem publikacji za 0 pkt.)



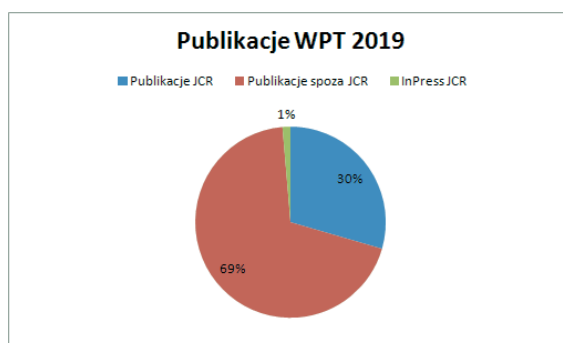
Publikacje WMW 2019 – wykres kołowy przedstawia wszystkie publikacje WMW w podziale na JCR, spoza JCR i inPress



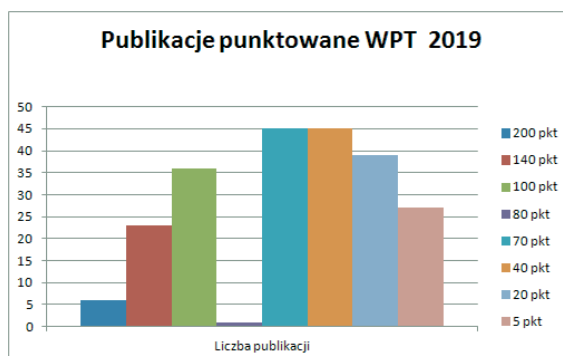
Publikacje punktowane WMW 2019 – wykres słupkowy przedstawia publikacje punktowane (bez publikacji za 0 pkt.)



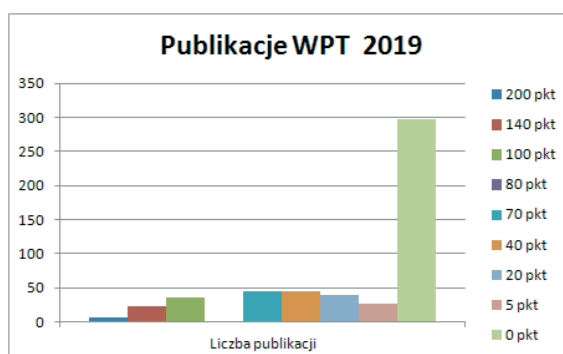
Publikacje WMW 2019 – wykres słupkowy przedstawia wszystkie publikacje WMW (z uwzględnieniem publikacji za 0 pkt.)



Publikacje WPT 2019 – wykres kołowy przedstawia wszystkie publikacje WPT w podziale na JCR, spoza JCR i inPress



Publikacje punktowane WPT 2019 – wykres słupkowy przedstawia publikacje punktowane (bez publikacji za 0 pkt.)



Publikacje WPT 2019 – wykres słupkowy przedstawia wszystkie publikacje WPT (z uwzględnieniem publikacji za 0 pkt.)

#### 4. TOWARZYSTWA NAUKOWE

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Uczelni są członkami komitetów PAN-owskich oraz polskich i zagranicznych organizacji naukowych:

- Wrocławskie Towarzystwo Naukowe
- Polskie Towarzystwo Agrofizyczne
- Polskie Towarzystwo Agronomiczne
- Polskie Towarzystwo Akarologiczne
- Polskie Towarzystwo Anatomiczne
- Polskie Towarzystwo Antropologiczne
- Polskie Towarzystwo Biochemiczne
- Polskie Towarzystwo Biofizyczne
- Polskie Towarzystwo Biologii Komórki

- Polskie Towarzystwo Biotechnologiczne
- Polskie Towarzystwo Botaniczne
- Polskie Towarzystwo Chemiczne
- Polskie Towarzystwo Dietetyki
- Polskie Towarzystwo Ekonomiczne
- Polskie Towarzystwo Entomologiczne
- Polskie Towarzystwo Histochemików i Cytochemików
- Polskie Towarzystwo Farmaceutyczne
- Polskie Towarzystwo Genetyczne
- Polskie Towarzystwo Geofizyczne
- Polskie Towarzystwo Geologiczne
- Polskie Towarzystwo Gleboznawcze
- Polskie Towarzystwo Fitopatologiczne
- Polskie Towarzystwo Hydrobiologiczne
- Polskie Towarzystwo Inżynierii Ekologicznej
- Polskie Towarzystwo Kalorymetrii i Analizy Technicznej
- Polskie Towarzystwo Łąkarskie
- Polskie Towarzystwo Matematyczne
- Polskie Towarzystwo Mikrobiologów
- Polskie Towarzystwo Melioracyjne
- Polskie Towarzystwo Nauk Ogrodniczych
- Polskie Towarzystwo Nauk Weterynaryjnych
- Polskie Towarzystwo Parazytologiczne
- Polskie Towarzystwo Rozwoju Ziemi Górskich
- Polskie Towarzystwo Substancji Humusowych
- Polskie Towarzystwo Taksonomiczne
- Polskie Towarzystwo Technologów Żywności
- Polskie Towarzystwo Toksykologiczne
- Polskie Towarzystwo Torfowe
- Polskie Towarzystwo Zootechniczne
- Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych
- Pszczelnicze Towarzystwo Naukowe
- Centrum Biomonitoringu, Biotechnologii i Ochrony Ekosystemów Dolnego Śląska
- Centrum Badań Kosmicznych PAN
- Stowarzyszenie Chemików Wojskowych RP
- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Spożywczego
- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych
- Stowarzyszenie Geodetów Polskich
- Stowarzyszenie Klimatologów Polskich
- Stowarzyszenie Polskich Architektów Krajobrazu
- Societas Humboldtiana Polonorum
- Komitet Agrofizyki PAN
- Komitet Badań Kosmicznych i Satelitarnych PAN
- Komitet Badań Czwartorzędu
- Komitet Botaniki PAN
- Komitet Biologii Rozrodu Zwierząt PAN
- Komitet Cytobiologii PAN
- Komitet Ekonomiki Rolnictwa PAN
- Komitet Fizjologii, Genetyki i Hodowli Roślin PAN
- Komitet Geodezji PAN
- Komitet Geotechniki PAN
- Komitet Gospodarki Wodnej PAN
- Komitet Gleboznawstwa i Chemii Rolnej
- Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN

- Komitet Inżynierii Środowiska PAN
- Komitet Melioracji i Inżynierii Środowiska Rolniczego PAN
- Komitet Nauk Weterynaryjnych PAN
- Komitet Nauk Ogrodniczych PAN
- Komitet Biotechnologii PAN
- Komitet Nauk o Żywności i Żywieniu PAN
- Komitet Nauk Rolniczych
- Komitet Nauk Zooteczniczych i Akwakultury PAN
- Komitet Ochrony Roślin PAN
- Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju PAN
- Komitet Techniki Rolniczej PAN
- Komitet Uprawy Roślin PAN
- Komitet Zagospodarowania Ziemi Górskich PAN
- Komisja Nauk Rolniczych O/Wrocław
- Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN
- Instytut Badań Rozrodu i Żywienia Zwierząt PAN
- Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN
- Instytut Medycyny Morskiej i Tropikalnej
- Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach
- Instytut Zoologii PAN
- Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN
- Krajowe Centrum Edukacji Rolniczej w Brwinowie
- AGU – American Geophysical Union
- American Oil Chemists Society
- Association of Avian Veterinarians
- Centrum Badawczo-Rozwojowe Biotechnologii Rozrodu IMV Technologies L,Aigle, Francja
- Centre de Recherches en Nutrition Humaine d’Auvergne, Unite’ Maladies Metaboliques et Micronutriments, INRA, Theix, St-Gene’s-Champanelle, Francja
- Centre Recherche IMV Technologies L’Aigle, Francja
- American Oil Chemists Society
- Euro Fed Lipid
- European Association for Animal Production (EAAP)
- European Federation of Biotechnology
- European Federation for the Science and Technology of Lipids
- European Council of Landscape Architecture Schools
- European Foundation for Plant Pathology
- European Geophysical Union
- European Geosciences Union, EGU
- European Lipid Federation
- European Veterinary Society for Small Animal Reproduction
- Europejskie Stowarzyszenie Produkcji Zwierzęcej
- Gesellschaft für Ernährungsphysiologie
- International Association of Hydrological Science (IAHS)
- International Humic Substances Society (IHSS)
- International Biometric Society
- International Committee on Veterinary Embryological Nomenclature (ICVEN)
- International Council for Archaeozoology (ICAZ)
- International Freight Pipeline Society
- International of Geosynthetics Society
- International Society for Horticultural Science
- International Society for Plant Pathology
- International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering
- International Society for Animal Hygiene (ISAH)
- International Society of Environmental Biogeochemistry

- International Soil Tillage Research Organization (Polska)
- ISEB (International Symposia on Environmental Biogeochemistry)
- ISOPE (The International Society of Offshore and Polar Engineers)
- ISTEb / ICoBTE (International Society for Trace Elements Biogeochemistry – International Conferences on Biogeochemistry of Trace Elements)
- Laboratoire d'Oncogenetique, INSERM U735, 92210 St-Cloud , Francja
- Leibniz – Institute for Zoo and Wildlife Research, Berlin, Niemcy
- Polish National Committee of International Peatland Society
- Polish Branch World Veterinary Poultry Association
- Marie Curie Fellowship Association
- Międzynarodowa Asocjacja Kartograficzna ICA
- Międzynarodowa Rada Ochrony Zabytków i Miejsc Historycznych
- Międzynarodowa Komisja Odwodnień i Nawodnień (ICID)
- Międzynarodowa Organizacja Malarzy „Krug”
- Międzynarodowe Towarzystwo Upraw Bezglebowych
- Międzynarodowa Asocjacja Geodezji
- Polski Oddział Światowego Stowarzyszenia Wiedzy Drobiarskiej WPSA
- Słowacka Akademia Nauk
- Societe d’Ethnozootecnie
- Society for the Development of Research on Magnesium (SDRM)
- Tensor Society
- World Association of Veterinary Anatomists
- World Veterinary Poultry Association
- World’s Poultry Science Association

W 2019 roku uruchomiony został konkurs na projekty badawcze dla Studenckich Kół Naukowych działających na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu.

Tabela 26

Wykaz Studenckich Kół Naukowych (SKN) działających na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu realizujących projekty badawcze uzyskane w ramach i edycji konkursu

Lp.	Nazwa SKN/Opiekun SKN	Kwota
1	SKN Genetyków i Hodowców Roślin/dr hab. inż. Renata Galek, prof. nadzw.	8391 zł
2	SKN Hydrologów i Hydrotechników/dr inż. Radosław Stodolak	9740 zł
3	SKN Fructus/dr inż. Paulina Nowicka	10 000 zł
4	SKN Biotechnologów/dr inż. Michał Piegza	10 000 zł
5	SKN Ogrodników/dr hab. inż. Przemysław Bąbelewski	9850 zł
6	SKN Kuchni Molekularnej/dr inż. Anna Żołnierczyk	10 000 zł
7	SKN Q Jakości Żywności/dr inż. Anna Salejda	8913 zł
8	SKN Geodetów/ dr hab. inż. Krzysztof Sośnica, prof. nadzw.	9421 zł
9	SKN Technologii Fermentacji i Zbóż/dr inż. Witold Pietrzak	10 000 zł
10	SKN Entomologów Skorek/dr hab. inż. Jacek Twardowski, prof. nadzw.	1980 zł
11	SKN Antropologów Juvenis/mgr Katarzyna Graja	8247 zł

# VI

## SPRAWY STUDENCKIE

### 1. POMOC MATERIALNA DLA STUDENTÓW

#### Stypendia i zapomogi

Z funduszu stypendialnego na świadczenia dla studentów (stypendia socjalne, w tym zwiększone stypendia socjalne, stypendia dla osób niepełnosprawnych, stypendia rektora i zapomogi) przyznano studentom świadczenia na łączną kwotę: **10 915 839 zł**, w tym:

- Stypendium socjalne (w tym dla studentów studiów niestacjonarnych 125 155 zł; w kwocie stypendium socjalnego zawarte jest jego zwiększenie na łączną kwotę 2048 420 zł) – 6 689 255 zł;
- Stypendium rektora (w tym dla studentów studiów niestacjonarnych 136 650 zł) – 3 912 310 zł;
- Stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych (w tym dla studentów studiów niestacjonarnych 9330 zł) – 182 190 zł;
- Zapomogi (w tym dla studentów studiów niestacjonarnych 4000 zł) – 132 084 zł.

Stypendium Ministra otrzymały 3 studentki z Wydziału Medycyny Weterynaryjnej, płatne jednorazowo po 17 000 zł. Wszystkie studentki aktywnie udzielały się w Studenckich Kołach Naukowych.

Tabela 27

Kwoty (w zł) przyznanych poszczególnych rodzajów stypendiów na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych w roku 2019\*

Wydział	Stypendium socjalne		Stypendium rektora		Stypendium dla osób niepełnosprawnych		Zapomogi	
	studia stacjonarne	studia niestacjonarne	studia stacjonarne	studia niestacjonarne	studia stacjonarne	studia niestacjonarne	studia stacjonarne	studia niestacjonarne
BiHZ	1 181 595	8 490	654 560	45 480	33 910	–	22 650	–
BiNoŻ	1 158 060	–	765 480	–	39 330	–	42 650	–
IKŚiG	1 850 915	21 460	871 560	17 190	24 770	1620	34 750	2500
MW	578 305	72 140	593 280	37 650	22 340	4500	4200	–
P-T	1 795 225	23 065	890 780	36 330	52 510	3210	23 834	1500
Ogółem	6 564 100	125 155	3 775 660	136 650	172 860	9330	128 084	4000

\* Liczba studentów na 31 grudnia 2019 r. – 7230 studentów studiów stacjonarnych i 834 studentów studiów niestacjonarnych.

W roku 2019 stypendium pobierało (przez minimum 2 miesiące) 2385 osób, w tym:

- 156 osób tylko stypendium socjalne,
- 920 osób tylko stypendium socjalne w zwiększonej wysokości,
- 982 osoby tylko stypendium rektora,
- 69 osób tylko stypendium dla osób niepełnosprawnych,
- 16 osób stypendium socjalne plus stypendium rektora,
- 177 osób stypendium socjalne w zwiększonej wysokości plus stypendium rektora,
- 8 osób stypendium socjalne plus stypendium dla osób niepełnosprawnych,



- 37 osób stypendium socjalne w zwiększonej wysokości plus stypendium dla osób niepełnosprawnych,
- 17 osób stypendium rektora plus stypendium dla osób niepełnosprawnych,
- 3 osoby stypendium socjalne w zwiększonej wysokości plus stypendium rektora plus stypendium dla osób niepełnosprawnych.

### Stypendium socjalne

Na 1317 osób, które otrzymały stypendium socjalne, aż 1137 otrzymało je w zwiększonej wysokości.

Od 1 października 2019 roku stypendium w zwiększonej wysokości mogli otrzymać nie tylko studenci z powodu zamieszkania w DS. lub innym obiekcie, ale także inni studenci w uzasadnionych przypadkach. Od kilku lat maleje liczba stypendystów, rosną natomiast wysokości poszczególnych stypendiów. Związane jest to z malejącą liczbą studentów oraz niezmienną kwotą maksymalnego dochodu w rodzinie studenta upoważniającego do starania się o stypendium socjalne, który na naszej Uczelni obowiązywał w roku 2018 i 2019 w wysokości 1051,70 zł, a w wielu rodzinach dochody wzrosły. Od 1 października stypendia socjalne wzrosły o ponad 3% w stosunku do stawek z ubiegłego roku.

W semestrze zimowym (od 1 października 2019) na 748 studentów pobierających stypendium socjalne 461 osób pobierało maksymalną stawkę – 670 zł na miesiąc (nie licząc zwiększenia), co stanowi 61,6% wszystkich pobierających stypendium socjalne.

31 grudnia 2019 roku liczba studentów pobierających stypendia wynosiła 1430 osób, w tym:

- 642 osoby pobierające tylko stypendium socjalne,
- 622 osoby pobierające tylko stypendium rektora,
- 45 pobierających tylko stypendia dla osób niepełnosprawnych,
- 91 pobierających stypendium socjalne plus stypendium rektora,
- 20 pobierających stypendium socjalne plus stypendium dla osób niepełnosprawnych,
- 9 pobierających stypendium rektora plus stypendium dla osób niepełnosprawnych,
- 1 pobierająca stypendium rektora plus stypendium socjalne plus stypendium dla osób niepełnosprawnych.

Uwaga: Przez stypendia socjalne należy rozumieć również zwiększone stypendia socjalne.

Tabela 28

Liczba studentów pobierających stypendium socjalne na poszczególnych wydziałach, w tym otrzymujących najwyższe stypendium (670 zł/m-c) na 31 grudnia 2019 r.

Wydział	Liczba studentów pobierających stypendium		Liczba studentów pobierających najwyższe stypendium socjalne
	Ogółem	w tym osoby pobierające zwiększone stypendium	
BiHZ	143 (1N)*	123	89 (1N)*
BiNoŻ	123	107	79
IKŚiG	210 (3N)*	188	128
MW	86 (9N)*	76 (8N)*	53 (5N)*
P-T	192 (3N)*	153	116 (1N)*
Ogółem	754 (16N)*	647 (8N)*	465 (7N)*

N\* – w tym studenci studiujący niestacjonarnie

31 grudnia 2019 roku procent osób pobierających stypendium socjalne w stosunku do ogólnej liczby studentów wynosił: 10,2% studentów studiów stacjonarnych (ogółem studentów 7230) i 1,92% studentów studiujących niestacjonarnie (ogółem 834 studentów).

### Stypendium rektora

Łącznie na Uczelni stypendium rektora dla najlepszych studentów przyznano 724 studentom, w tym 17 studentom studiującym niestacjonarnie i 14 finalistom olimpiad, którzy rozpoczęli studia (rok I).

Tabela 29

Stypendia rektora przyznane od 1 października 2019 r., za osiągnięcia w roku akademickim 2018/2019 r.

Wydział	Liczba złożonych podań łącznie	Liczba osób pobierających stypendium			Liczba osób pobierających stypendium najwyższe Kat. I – 1250 zł/m-c	
		studenci studiów I stopnia	studenci studiów II stopnia	Ogółem	studenci studiów I stopnia	studenci studiów II stopnia
BiHZ	225	102 (O2+N6)*	29 (N2)*	131	1	15
BiNoŻ	282	108 (O2)*	16	124	8 (O2)*	7
IKŚiG	325	154 (O1+N2)*	22	176	5 (O1)*	9
MW	270	-	117 (O6+N3)*	117	-	21 (O6)*
P-T	314	154 (O3+N3)*	22 (N1)*	176	4 (O1)*	3 (N1)*
Ogółem	1416	518 (O8+N11)*	206 (O6+N6)*	724 (O14+N17)*	18 (O4)*	55 (O6+N1)*

\*w tym w nawiasach:

O – finaliści olimpiad

N – studenci studiów niestacjonarnych

Uwaga: studenci Wydziału Medycyny Weterynaryjnej (studia jednolite), którzy otrzymali stypendium rektora, zostali zaliczeni do studentów II stopnia studiów.

Studenci, którzy otrzymali najwyższe stypendium, tj. 1250 zł/miesiąc, stanowią 10% wszystkich pobierających stypendium rektora (w 2018 r. stanowili 9,5%).

Tabela 30

Wysokość stypendium rektora oraz liczba studentów pobierających stypendium według poszczególnych kategorii w latach 2018–2019

Liczba punktów	Kategoria	Wysokość stypendium		Liczba studentów, którym przyznano stypendium	
		od 1 października 2019	od 1 października 2018	2019	2018
pow. 10 pkt.	I	1250,00 zł	1200,00 zł	73	70
9–10 pkt.	II	950,00 zł	900,00 zł	68	64
6–8 pkt.	III	650,00 zł	600,00 zł	295	214
4–5 pkt.	IV	500,00 zł	450,00 zł	194	236
1–3 pkt.	V	400,00 zł	360,00 zł	94	147
				724	731

Wysokość stypendium podniesiono we wszystkich kategoriach, ponieważ od 1 października 2019 r. stypendia socjalne i rektora mogły zgodnie z Ustawą 2.0 osiągnąć maksymalnie wysokość 2435,80 zł, pozwalają na to również warunki finansowe Uczelni.

Na studiach magisterskich ani jedna osoba nie otrzymała najniższego stypendium rektora (400 zł/miesiąc). Od 1 października 2019 roku stypendium rektora otrzymało 8,98% studentów studiujących na UPWr.

Tabela 31

Liczba osób, które otrzymały stypendium rektora od 1 października 2019 r. na poszczególnych wydziałach według kategorii stypendium (łącznie z finalistami olimpiad, którzy rozpoczęli I rok studiów)

Liczba punktów	Kategoria	Wydz. BiHZ	Wydz. BiNoŻ	Wydz. IKŚiG	Wydz. MW	Wydz. P-T	Łączna liczba wg kat.	Łączna liczba wg kat. 2018
1-3	V	15	6	50		23	94	147
4-5	IV	33	42	55	-	64	194	236
6-8	III	48	49	51	87	60	295	214
9-10	II	19	12	6	9	22	68	64
pow. 10	I	16	15	14	21	7	73	70
Ogółem	X	131	124	176	117	176	724	731

Zgodnie z nową ustawą finaliści olimpiad, którzy rozpoczęli studia od 1 października 2019 r. na Uczelni, otrzymali stypendium rektora. Łącznie stypendia rektora otrzymało 14 osób (BiHZ – 2 os. kat. II, BiNoŻ – 2 os. kat. I, IKŚiG – 1 os. kat. I, Med. Wet. – 6 os. kat. I, P-T – 3 os. 2 os. kat. II, 1 os. kat. I).

Tabela 32

Liczba studentów pobierających stypendium rektora za poszczególne osiągnięcia w roku akademickim 2018/2019, wypłacane od 1 października 2019 r.

Wydział	Za średnią ocen	Za średnią ocen + osiągnięcia naukowe	Za średnią ocen + osiągnięcia artystyczne	Za średnią ocen + osiągnięcia sportowe	Za średnią ocen + osiągnięcia naukowe + osiągnięcia artystyczne	Za osiągnięcia naukowe	Za osiągnięcia sportowe	Za osiągnięcia artystyczne + sportowe	Finaliści Olimpiad	Ogółem
BiHZ	107	18	1	1	-	-	1	1	2	131
BiNoŻ	93	20	3	2	3	1	-	-	2	124
IKŚiG	158	13	4	-	-	-	-	-	1	176
Med. Wet.	79	27	1	2	1	-	1	-	6	117
P-T	156	10	1	4	-	1	1	-	3	176
Ogółem	593	88	10	9	4	2	3	1	14	724

Na 710 studentów lat starszych, którzy otrzymali stypendium rektora, 111 osób otrzymało je za osiągnięcia inne niż tylko wysoka średnia ocen. Ponadto dwie osoby otrzymały stypendium rektora tylko za osiągnięcia naukowe, trzy osoby tylko za osiągnięcia sportowe i jedna osoba tylko za osiągnięcia artystyczne.

### Stypendium dla niepełnosprawnych

Na stypendia dla osób niepełnosprawnych Uczelnia wydatkowała 182 190 zł (w tym dla studentów niestacjonarnych 9330 zł). Na 31 grudnia 2019 roku stypendium pobierało 75 studentów (w tym studenci niestacjonarni – trzy osoby).

Stypendia dla osób niepełnosprawnych przez minimum dwa miesiące pobierały w 2019 r. 134 osoby (w tym studenci studiujący niestacjonarnie – sześć osób).

Tabela 33

Wysokość stypendium dla osób niepełnosprawnych, obowiązująca od 1 października 2019 r.

Stopień niepełnosprawności	Dochód miesięczny netto na jedną osobę w rodzinie studenta od 1 stycznia do 31 grudnia 2018 r.								
	do 686,40 zł	686,41–750,00 zł	750,01–800,00 zł	800,01–850,00 zł	850,01–900,00 zł	900,01–950,00 zł	950,01–1000,00 zł	1000,01–1051,70 zł	pow. 1051,71 zł
Lekki	370	340	310	290	270	250	210	200	190
Umiarkowany	420	380	350	330	310	290	250	240	230
Znaczny	570	520	490	470	450	420	390	380	370

Najniższe stypendium dla osób niepełnosprawnych przy dochodzie pow. 1051,70 zł i lekkim stopniu niepełnosprawności wynosiło 190 zł/m-c, a najwyższe stypendium przy dochodzie do 686,40 zł i znacznym stopniu niepełnosprawności wynosiło 570 zł/m-c.

### Zapomogi

W 2019 roku przyznano 83 zapomogi 81 studentom (dwie osoby otrzymały zapomogę dwukrotnie) na łączną kwotę 132 084 zł (w tym dwie osoby studiujące niestacjonarnie otrzymały łącznie 4000 zł).

Tabela 34  
Kwota wypłaconych zapomóg i liczba studentów, którzy otrzymali zapomogę w latach 2018-2019

Wydział	Liczba studentów, którzy otrzymali zapomogę		Kwota wypłacona na zapomogi (zł)	
	2019	2018	2019	2018
Biologii i Hodowli Zwierząt	13*	17	22 650	28 315
Biotechnologii i Nauk o Żywności	25	23	42 650	36 880
Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji	18*	6	37 250	11 980
Medycyny Weterynaryjnej	5	10	4200	7700
Przyrodniczo-Technologiczny	20	15	25 334	18 500
Ogółem:	81	71	132 084	103 375

\* Jedna osoba dostała zapomogę dwukrotnie.

W roku 2019 maksymalną zapomogę w wysokości 2 500 zł jednorazowo otrzymało 27 studentów (w 2018 r. otrzymało 15 osób).

## 2. BAZA SOCJALNA

### Domy studenckie

Uczelnia 31 grudnia 2019 roku posiadała 1802 miejsca w sześciu domach studenckich (klatka B w DS „Labirynt” – 44 miejsca, wyłączona z kwaterowania od 1 października 2019 r. z powodu przygotowania do modernizacji). W ubiegłym roku na prośbę Samorządu Studenckiego zmniejszyła się o 11 liczba miejsc w domu studenckim „Labirynt”. Pięć pokoi 2-osobowych zostało przemianowanych na 1-osobowe i 6 pokoi 3-osobowych na 2-osobowe.

31 grudnia 2019 roku akademicy dysponowali: 106 pokojami jednoosobowymi, 374 pokojami dwuosobowymi i 316 pokojami trzyosobowymi. Niestety, utrzymywał się spadek zainteresowania miejscami w DS. W miesiącach I – VI i X – XII procent wykorzystania miejsc wyniósł 75,8% (w 2018 roku 78,2%). Uczelnia udostępniła miejsca studentom innych uczelni, a także kwaterowała gościnnie studentów studiujących niestacjonarnie i inne osoby.

31 grudnia 2019 r. na 1802 miejsca w akademikach mieszkały tylko 924 osoby studiujące na UPWr. (w tym 199 obcokrajowców).

Działalność hotelowa przyniosła 1 163 187,80 zł przychodu. Udzielono 42 413 noclegów 8453 osobom. Opłaty za noclegi z działalności hotelowej oraz inne dochody (na podstawie umów najmu) umożliwiły pokrycie wydatków związanych z eksploatacją DS.

Szukanie dodatkowych źródeł finansowania jest zdecydowanie lepsze niż podnoszenie cen za korzystanie z miejsca, co przyniosłoby skutek odwrotny, czyli ucieczkę studentów na kwatery prywatne. Cena miejsca w DS wahała się od 426 zł za miejsce w DS „Centaur”, „Talizman” i „Zodiak” w pokoju trzyosobowym do 657 zł w DS „Raj” w samodzielnym pokoju jednoosobowym z kuchnią i łazienką.

### Wymiana i uzupełnienie wyposażenia

Sukcesywna wymiana wyeksploatowanego wyposażenia w 2019 r. kosztowała 271 104,03 zł.

Do DS zakupiono między innymi 70 szaf, 83 tapczany, 102 krzesła, 168 wieszaków na płycie z lustrem, 5 biurka, 30 stołów, 30 kuchennych szafek wiszących, 10 kuchennych szafek stojących, 10 puf, 16 kuchenek gazowych, 50 lodówek, po 300 prześcieradeł, poszew i poszewek, 200 kocy, 405 poduszek, 230 kołder, 8 ku-

chenek mikrofalowych, 60 zasłon prysznicowych, 1 telewizor, projektor multimedialny, amplituner, zestaw gier planszowych, 2 gryfy olimpijskie, 8 obciążników, 1 worek treningowy. W pomieszczeniach tapicerni przeprowadzono renowację 7 tapczanów i 23 krzesel.

Wszystkie akademiki otrzymały kasy fiskalne.

Od sponsora otrzymaliśmy dwie pralnice (DS „Centaur” i „Talizman”) o wartości 32 641,25 zł.

### Remonty

W „Arce” wykonano I etap prac związanych z oddymianiem klatek schodowych, odświeżono pomieszczenia ogólnego użytku, wymieniono sześć okien.

W „Centaurze” wymieniono trzy okna w kuchniach, wymieniono ościeżnice i skrzydła drzwiowe, odświeżono niezbędne pomieszczenia ogólne.

W „Labiryncie” wykonano projekt modernizacji holu, klatki A i klatki B, odświeżono niezbędne pomieszczenia.

W „Talizmanie” wyremontowano toaletę na wysokim parterze, odświeżono pomieszczenia ogólnego użytku, wymieniono oświetlenie korytarzy oraz drzwi do sześciu pokoi.

W „Zodiaku” naprawiono niższą część dachu, odświeżono pomieszczenia ogólnego użytku.

W „Raju” odświeżono pokoje, kuchnie i sanitariaty (25 modułów dużych i 8 modułów małych), wymieniono wykładziny w pięciu pokojach, wymieniono brodziki w czterech modułach, w 10 modułach wymieniono tablice bezpiecznikowe, naprawiono fragment opierzenia budynku.

Prace remontowe wyniosły 773 027,60 zł.

Prace konserwacyjne kosztowały 186 209,37 zł bez uwzględnienia wynagrodzenia zatrudnionych w akademiku konserwatorów.

Tabela 35

Koszty domów studenckich (bez kosztów ogólnych), w latach 2015–2019

Rok	Koszty remontów	Energia i woda	Płace (osob. + bezosob.)	Pozostałe koszty	Koszty razem
2019	773 027,60	2 102 237,54	3 846 912,81 <sup>o</sup>	1 206 922,86	7 929 100,81
2018	997 894,97	1 939 189,90	3 433 278,08	1 067 613,14	7 437 976,09
2017	620 190,39	2 183 105,43	3 388 179,70	1 247 099,95 <sup>Δ</sup>	7 438 575,47
2016	492 395,41	2 109 641,14	2 887 449,29	1 395 665,74 <sup>□</sup>	6 885 151,58
2015	492 212,96	1 950 682,28	2 976 792,46	1 347 699,00 <sup>●</sup>	6 767 386,70

● – w tym modernizacja sieci domofonowej w DS „Arka”, modernizacja sieci komputerowej w DS „Raj” i na 5 piętrach w DS „Arka”;

□ – w tym modernizacja sieci komputerowej w DS „Zodiak” i 5 pięter w DS „Arka”, modernizację oddymiania w DS „Raj”;

Δ – w tym modernizacja sieci komputerowej w DS „Labirynt”, modernizacja monitoringu w DS „Zodiak”, modernizacja sieci domofonowej w DS „Talizman”;

o – wypłata dodatkowego wynagrodzenia („trzynastki”) z 2018 i 2019 roku

### Żywnienie studentów

W kampusie Biskupin ciepłe posiłki studenci konsumowali w trzech bufetach znajdujących się w Hali Sportowej, budynku Inżynierii Rolniczej oraz Wydziału Biologii i Hodowli Zwierząt.

W kampusie „Plac Grunwaldzki” funkcjonowały stołówki: jedna w budynku CDN a druga w gmachu głównym. W różnych budynkach Uczelni funkcjonowało 18 automatów sprzedających: 13 automatów sprzedawało ciepłe napoje, trzy automaty przekąski, jeden automat zimne napoje i jeden automat zimne napoje i przekąski. W domach studenckich tylko w DS „Talizman” działał sklepik spożywczo-przemysłowy a w DS „Arka” automat (tylko przez I półrocze) sprzedający ciepłe posiłki i przekąski. Z braku klientów firma wycofała automat. Studenci twierdzili, że nie było chętnych z powodu obniżenia jakości sprzedawanych posiłków.

### Warunki do uprawiania sportu i rekreacji

Studenci UPWr mieli do dyspozycji kompleks składający się z wielofunkcyjnej hali sportowej i pływalni. Na wniosek Samorządu Studentów, oprócz planowych zajęć wychowania fizycznego, prowadzone były zajęcia dodatkowe na siłowni (2 x w tygodniu), cross trening (raz w tygodniu), pływanie (2 x w tygodniu). Na dodatkowe zajęcia, dedykowane tylko dla nich w siłowni i na pływalni, uczęszczali również studenci obcokrajowcy z programu Erasmus. Prowadzone były także zajęcia dla studentów z niepełnosprawnością (zajęcia siłowe i aquaerobik). Zajęcia były dostosowane do osób z różnymi rodzajami i stopniem niepełnosprawności.

Z wymienionych zajęć dodatkowych korzystało ponad 320 osób.

Studenci mieszkający w domach studenckich korzystali z siłowni znajdujących się we wszystkich akademikach. Są one coraz lepiej wyposażone, ale co roku mieszkańcy domów studenckich dostają do dyspozycji nowe elementy wyposażenia. W roku 2019 doposażona została siłownia w DS „Arka”. Wszystkie akademiki dysponowały stołami do gry w tenisa stołowego. Wielofunkcyjne boisko z nawierzchnią z tartanu wybudowane na terenie rekreacyjnym obok DS „Labirynt” i „Zodiak” dobrze służyło mieszkańcom nie tylko tych akademików.

### **Ubezpieczenie**

W roku akademickim 2019/2020 w październiku i listopadzie 2019 studenci ubezpieczali się od następstw nieszczęśliwych wypadków (NNW), płacąc 60 zł przy sumie ubezpieczenia 40 000 zł za ochronę w okresie 1 października 2019 do 30 września 2020 r. Ubezpieczyły się 3522 osoby, a na konto uczelni wpłynęło od brokera 84 691,20 zł z przeznaczeniem na działalność studencką.

### **Ochrona zdrowia**

Studenci UPWr mieli ułatwiony dostęp do służby zdrowia, ponieważ na terenie Uczelni działały dwie prywatne przychodnie posiadające umowę z Narodowym Funduszem Zdrowia: jedna w kampusie przy pl. Grunwaldzkim (od 2001 r.) zlokalizowana w sąsiadujących DS „Centaur” i „Talizman”, druga w kampusie Biskupin, w DS „Raj” (od 2005 r.). Obie przychodnie dysponują nowoczesnym sprzętem do diagnostyki medycznej. Szacuje się, że z obu przychodni korzystało ponad 4000 studentów. Przychodnia przy pl. Grunwaldzkim wspomogła Uczelnię, zapewniając w czasie dni wstępnych lekarzy, którzy przeprowadzili wykłady informacyjne. Pomogła również Samorządowi Studentów przy organizacji dużych imprez studenckich, zabezpieczając medycznie (wraz z zespołem ratowniczym i karetką).

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu kontynuowało dla studentów z problemami zdrowotnymi zajęcia, prowadzone przez osoby z właściwymi kwalifikacjami. Z zajęć prozdrowotnych w 2019 roku korzystało ponad 50 osób.

W zakresie ochrony zdrowia na Uczelni działali powołani przez rektora pełnomocnicy.

Działania Pełnomocnika ds. osób niepełnosprawnych obejmowały:

- udzielanie informacji o prawach i przywilejach osób z niepełnosprawnością, o możliwości wsparcia;
- finansowego, o procedurach uzyskiwania orzeczenia o niepełnosprawności;
- pomoc w zakresie dydaktyki, ponieważ studenci coraz częściej wnoszą o indywidualny sposób zaliczania przedmiotów i dostosowania sposobu egzaminu do ich niepełnosprawności, w tym zorganizowano: zajęcia wychowania fizycznego dostosowane do potrzeb, usługi asystenta z niepełnosprawnością; szkolenia dla kadry akademickiej, udział w spotkaniach rady ekspertów ds. kształcenia studentów z niepełnosprawnością oraz opiniowano prace inwestycyjno-remontowych i udział w komisjach odbiorczych.

Pełnomocnik czuwał nad prawidłowym wydatkowaniem ministerialnej dotacji dla osób niepełnosprawnych, którą wykorzystano w wysokości 177 912,22 zł.

Pełnomocnik rektora ds. uzależnień prowadził działania o charakterze profilaktyki uniwersalnej i selektywnej. Szacunkowa liczba odbiorców wyniosła ok. 850 osób. Przy współpracy z Dolnośląskim Centrum Zdrowia Psychicznego od października do grudnia 2019 r. zrealizowano projekt „Dopalaczom mówimy nie”. We wszystkich akademikach naszej Uczelni według ustalonego harmonogramu, przez cztery godziny dyżurowali specjaliści Dolnośląskiego Centrum Zdrowia Psychicznego, przyjmując mieszkańców zgłaszających różne problemy związane z uzależnieniem. Studenci przy wsparciu Wydziału Zdrowia i Spraw Społecznych Urzędu Miasta zostali objęci zadaniem „Poradnia dla osób używających środki psychotropowe: program CANDIS, poradnictwo indywidualne, poradnictwo internetowe i działania środowiskowe adresowane do studentów”. Przykładem lat poprzednich współpracowano ze Stowarzyszeniem Hallelu Jah. Utrzymano pełnione cotygodniowe, dwugodzinne dyżury w holu CDN.

Promowano również wśród studentów możliwość pozyskania informacji odnośnie problemów uzależnień i pomocy, opierając się na źródłach internetowych.

### **Poradnia Rozwoju Osobistego**

W 2019 roku ze wsparcia zespołu Poradni skorzystało 61 studentów. Większość kontaktowała się z Poradnią drogą mailową. Konsultacje, w większości, miały charakter cykliczny (w zależności od rodzaju potrzeb) od 2 do 12 spotkań. Tylko w kilku wypadkach były to sesje jednorazowe. Z powodu poważnego charakteru zgła-

szanych problemów 18 osób skierowano do Poradni Zdrowia Psychicznego na bezpłatną terapię i konsultacje psychiatryczne. Pozostałe osoby otrzymały adekwatne do problemów wsparcie i pomoc od pracowników Poradni. Zainicjowano prowadzenie psychoterapii indywidualnej także dla studentów anglojęzycznych, dla których Poradnia jest jedynym miejscem, gdzie mogą otrzymać nieodpłatną pomoc psychologiczną.

### **Komisja Dyscyplinarna dla studentów Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu**

W 2019 roku została zakończona jedna sprawa rozpoczęta w roku 2018. Studentce Wydziału Przyrodniczo-Technologicznego za czyn niegodny studenta (studentka rzuciła kluczami w portierkę w domu studenckim) została wymierzona kara upomnienia przez prorektora ds. studenckich i edukacji na wniosek rzecznika dyscyplinarnego.

Do rzeczników dyscyplinarnych w 2019 r. wpłynęło pięć spraw.

Dwie z nich zakończyły się, na wniosek rzeczników dyscyplinarnych, wymierzeniem studentom przez prorektora ds. studenckich i edukacji kary upomnienia.

Jedna sprawa dotyczyła studenta Wydziału Medycyny Weterynaryjnej, który w czasie pisania pracy zaliczeniowej korzystał z niedozwolonej pomocy.

Druga sprawa dotyczyła studenta Wydziału Biologii i Hodowli Zwierząt, który uszkodził szybkę ROP, uruchamiając system alarmowy ppoż., co spowodowało przyjazd Straży Pożarnej i rozpoczęcie ewakuacji mieszkańców akademika.

Trzema sprawami zajmowała się Komisja Dyscyplinarna dla studentów.

Pierwsza dotyczyła wielu nieuprawnionych zapożyczeń noszących znamiona plagiatu w pracy licencjackiej studenta Wydziału Przyrodniczo-Technologicznego. Komisja ukarała studenta zawieszeniem na okres sześciu miesięcy w prawach do uczestniczenia w zajęciach i przystępowania do egzaminów.

Druga sprawa dotyczyła również studenta Wydziału Przyrodniczo-Technologicznego, który w mediach społecznościowych umieścił wpis, w którym sprawcę krwawych zamachów w Nowej Zelandii nazwał bohaterem. Komisja wymierzyła studentowi karę nagany z ostrzeżeniem.

Sprawa trzecia dotyczyła dwóch studentek Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji. Jedna ze studentek napisała za koleżankę z roku egzamin poprawkowy. Studentki zostały ukarane przez Komisję Dyscyplinarną karą zawieszenia na okres sześciu miesięcy w prawach uczestniczenia w zajęciach i przystępowania do egzaminów. Do 31 grudnia 2019 roku orzeczenie nie było prawomocne.

Do Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów nie wpłynęła żadna sprawa.

Tabela 36

Baza socjalna studentów Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu – DOMY STUDENCKIE – stan na 31 grudnia 2019 r. – razem 1802 miejsca

Nazwa domu (rok budowy)	Liczba Miejsc	Rodzaje pokoi			Kluby i wyposażenie	Inne	Uwagi
		1-os.	2-os.	3-os.			
1	2	3	4	5	6	7	8
ARKA (1978 r.) ostatni kompleksowy remont p. VI-X – 2008, p. I-V – 2009	536 kubatura 26 911 m <sup>3</sup> pow. użytkowa 5822 m <sup>2</sup>	28	128	84	Sala klubowa, na 100 miejsc, sprzęt radiofoniczny, sala taneczna, zestaw dyskotekowy, sala telewizyjna, sala bilardowa, stoł do tenisa stołowego	10 kuchni, 7 pralnio-suszarni, 7 płytanych pralnic, 1 płytana suszarka, 60 natrysków, 60 WC, 6-osobowe zestawy: (2x1, 2x2) z sanitariatem, 5-osobowe zestawy (4x2) z sanitariatem 10-osobowe zestawy: (2x2+2x3) z sanitariatem, 64 pokoje o powiększonym metrażu	na terenie domu działają: siłownia, 1 pokój do nauki, 2 rowerownie, miejsca parkingowe, siłownia zewnętrzna, 68 pokoi o zwiększonym metrażu
GENTAUR (1956 r.) ostatni kompleksowy remont – 2013	238 kubatura 18 817 m <sup>3</sup> pow. użytkowa 2927 m <sup>2</sup>	6	38	52	brak klubu, pomieszczenie rekreacyjne z TV, sprzęt muzyczny, dart i gry, stoł do tenisa stołowego, piłkarzyki	7 kuchni, pralnia z suszarnią, 3 płytane pralnice, 1 płytana suszarka, 7 łazienek, 15 kabin natryskowych, 15 WC, zestawy sanitarne, po 2 na piętrze	pokój gościnny 2-os. z łazienką i aneksem kuchennym, siłownia, sprzęt sportowy, rowerownia, 3 pokoje do nauki, Prywatna Przychodnia Lekarska z umową z NFZ
LABIRYNT (1926 r.) ostatni kompleksowy remont klatkami A-2012, B-2011, C-2017, E-2015, D-2018; od 1 X 2019 wyłączona klatka B – 44 miejsca, przygotowanie do modernizacji	330* kubatura 35 565 m <sup>3</sup> pow. użytkowa 7401 m <sup>2</sup>	19	64	61	„Kotłownia” Klub Rady Mieszkańców – 40 miejsc, TV, sala konferencyjna	76 kuchni, 80 natrysków, 93 WC, segmenty o różnej liczbie miejsc (max. 12 miejsc), 4 płytane pralnice, 2 płytane suszarki, wielofunkcyjne boisko sportowe, teren rekreacyjny, 2 stoły do tenisa stołowego	zestaw gościnny dla 11 osób, pokoje dla małż., pokoje dla małż. z dziećmi, pokoje dla rodzica z dzieckiem, 2 pokoje do nauki, siłownie dla kobiet i mężczyzn, miejsca do parkowania na zamkniętej posesji dla studentów z DS „Labirynt” i DS „Zodiak”, wiata na rowery



Tabela 36. cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
TALIZMAN (1954 r.) ostatni kompleksowy remont – 2012	201 kubatura 17 814 m <sup>3</sup> pow. użytkowa 1833 m <sup>2</sup>	–	24	51	Klub „Agawa” na 79 miejsc, TV z zestawem głośników, pianino, stół do tenisa stołowego, bilard, piłkarzyki, dart	6 kuchni, 1 suszarnia-pralnia, 1 pralnia, 3 płatne pralnice, 1 płatna suszarka, 7 łazienek, 14 natrysków, 16 WC, zestawy sanitarne po 2 na piętrze,	3 pokoje do nauki, 2 siłownię, sala gimnastyczna, rowerownia, w przyziemiu ma siedzibę: AZPiT „Jediniok”, Klub Teatralno-Filmowy „Na Grunwaldzkim”, Poradnia Rozwoju Osobistego, punkt ksero, Prywatna Przychodnia Lekarska z umową z NFZ
ZODIAK (1971 r.) ostatni kompleksowy remont – 2014	252 kubatura 11 750 m <sup>3</sup> pow. użytkowa 3576 m <sup>2</sup>	–	24	68	Klub „Pro-Agro” na 40 miejsc, pianino, sprzęt radiofoniczny, sprzęt muzyczny, video, stół bilardowy, piłkarzyki, stół do tenisa stołowego	8 kuchni, 5 pralnio-suszarni, 3 płatne pralnice, 8 łazienek, 21 natrysków, 21 WC, zestawy sanitarne na piętrach, sala telewizyjna, telewizor 50’ TV kabel	2 pokoje gościnne, siłownia, sprzęt sportowy, 3 pokoje do nauki, miejsca do parkowania na zamkniętej posesji dla studentów z DS. „Labirynt” i DS. „Zodiak”
RAJ (1984 r.) ostatni kompleksowy remont 2009-2011 2018 remont cz. I, 2019 remont cz. II, 2010 remont cz. III	245 kubatura 23 762 m <sup>3</sup> pow. użytkowa 5184 m <sup>2</sup>	53	96	–	sala klubowa wyposażona w telewizor, stół do tenisa stołowego	20 modułów małych (2 pokoje 1-osob.+ kuchnia+ łazienka); 48 modułów dużych (2 pokoje 2-osob.+kuchnia+łazienka+ WC); 7 modułów 1 os. (pokój + kuchnia + łazienka), 6 modułów 1 os. (pokój z aneksem kuchennym + łazienka) 4 pralnie, 4 płatne pralnice, 1 płatna suszarka	zestaw pokoi gościnnych dla 29 osób, 2 siłownię, 5 pokoi do nauki, rowerownia, Prywatna Przychodnia Lekarska z umową z NFZ

\* wyłączona została do modernizacji klatka B (44 miejsca) liczba miejsc spadła do 330. We wszystkich domach studenckich: pokoje gościnne w dyspozycji Rady Mieszkańców, system jednego klucza, systemy ppoż.: SAP i DOS, bezprzewodowy INTERNET, monitoring, w tym: DS „Zodiak” – monitoring nowej generacji, DS „Arka” – monitoring zmodyfikowany, tylko na klatkach schodowych, domofony z możliwością telefonicznej rozmowy między mieszkańcami (DS „Raj” bez takiej możliwości).

Wyposażenie siłowni:

- „ARKA” – zestaw do ćwiczeń (mały ATLAS), worek treningowy, dwa rowery treningowe, gryf, obciążniki oraz poręcze i drabinki w siłowni zewnętrznej;
- „CENTAUR” – wielofunkcyjny przyrząd do ćwiczeń (BRAMA), urządzenie do przysiadów, dwie ławki skośne, ławka prosta, ławka „magnus”, urządzenie do podciągania, ergowiosła;
- „LABIRYNT” – boisko wielofunkcyjne, ergometr, rower treningowy, ławka do ćwiczeń, stojaki, sztangi, urządzenie do podciągania;
- „TALIZMAN” – wielostanowiskowe urządzenie treningowe OLIMP, ławeczka do „brzuszków”, ławka prosta, urządzenie do skrętów bioder, gryfy, sztangi, przyrząd do ćwiczenia „brzuszków”, ekspander, bieżnia, crosstrainer, rower pionowy, worek bokserki i uchwyt do podciągania;
- „ZODIAK” – ergometr, rower „YORK”, ławka skośna, ławka pozioma i pochyła do „brzuszków”, „modlitewnik”, stolik do pompek szwedzkich, worek bokserki, uchwyt do podciągania, hantle, gryf, ciężarki;
- „RAJ” – ergometr, ławeczka, stojak do podnoszenia ciężarów, rower treningowy, stepper, sztangi, obciążniki

### 3. DZIAŁALNOŚĆ SKN, GRUP TWÓRCZYCH I INNYCH ORGANIZACJI STUDENCKICH W 2018 ROKU

W roku 2019 na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu działały:

- Studenckie Koła Naukowe;
- organizacja studencka o zasięgu ogólnopolskim: Klub Uczelniany Akademickiego Związku Sportowego;
- grupy twórcze: Akademicki Zespół Pieśni i Tańca „Jedliniok”, Chór Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Akademicki Klub Tańca „UP”, Klub Teatralno-Filmowy „Na Grunwaldzkim”;
- organizacje uczelniane: Zrzeszenie Studentów Weterynarii przy Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu, Klub Studencki STEP UP-Support Team for Exchange Programs przy Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu, Klub Gier Planszowych, Studencki Klub Honorowych Dawców Krwi „Pijafka” Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Akademicki Klub Turystyczny im. M. Orłowicza.

#### Studenckie Koła Naukowe

Studenckie Koła Naukowe, prowadząc aktywną i różnorodną działalność opartą w głównej mierze na badaniach naukowych prowadzonych przez studentów zarówno w trakcie roku akademickiego, jak i podczas letnich obozów naukowych, dążyły do udoskonalenia pracy i prowadzenia działań innowacyjnych. Wyniki badań były opracowywane, w efekcie powstały ciekawe prace, które prezentowane były na konferencjach naukowych zarówno na naszej Uczelni, jak i w innych ośrodkach akademickich krajowych i zagranicznych.

W roku 2019 do uczelnianej ewidencji SKN i organizacji wpisane zostały trzy nowe koła: SKN Terrarystów „Heloderma” i SKN Biomedyków (Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt), SKN Technologów Mleczarstwa (Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności).

Łącznie było zaewidencjonowanych 58 kół (57 wydziałowych i 1 koło ogólnouczelniane).

Z wpisanych do ewidencji 11 kół nie działało z powodu zawieszonyj działalności.

Na 31 grudnia 2019 roku studenci aktywnie działali w 47 Studenckich Kołach Naukowych funkcjonujących na Wydziałach:

- Biologii i Hodowli Zwierząt – 15,
- Biotechnologii i Nauk o Żywności – 10,
- Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji – 7,
- Medycyny Weterynaryjnej – 4,
- Przyrodniczo-Technologicznym – 11.

Komisja oceniająca działalność Studenckich Kół Naukowych za rok akademicki 2018/19 za najlepsze uznała SKN OrgChem, które zdobyło 851 pkt. Drugie miejsce zajęło SKN Geodetów – 834 pkt., a SKN Medyków Weterynaryjnych „Chiron” z 746 pkt. zostało wyróżnione. Sprawozdania rocznego pomimo prowadzonej działalności nie złożyło 5 kół: SKN Hodowców Trzody Chlewnej, SKN „Fructus”, SKN Dietetyków

i Technologów Gastronomii „Zmiksowani”, SKN Technologii Węglowodanów i Piwownictwa, SKN Kuchni Molekularnej.

W roku 2019 na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu odbyły się cztery konferencje:

- IV Międzynarodowa Studencka Konferencja Nauk o Człowieku „W pierścieniu wspomnień” (15–17 III) zorganizowana przez SKN Antropologów „Juvenis” wspólnie ze Studenckim Kołem Antropologów „Kostka” z Uniwersytetu Wrocławskiego, uczestniczyło w niej 55 osób;
- XXIV Międzynarodowa Konferencja (XXXVI Sejmik) Studenckich Kół Naukowych (16–17 V), której organizatorami były SKN działające na naszej Uczelni, a wiodącymi były Kola Wydziału Przyrodniczo-Technologicznego. Obrady odbywały się w 17 sekcjach: 12 sekcjach referatowych i 5 sekcjach posterowych.

Na konferencji przedstawiono 155 prac, w tym: studenci naszej Uczelni przygotowali 111 prac, studenci z kraju 44 prace. W konferencji wzięło udział łącznie ponad 350 studentów: wszystkie SKN naszej Uczelni – 193 osoby (nie licząc studentów, którzy biernie uczestniczyli w konferencji), studenci z SKN w kraju – 63 osoby, z różnych uczelni w kraju, z przewagą uczelni o profilu przyrodniczym. Po raz trzeci została wydana monografia, w której znalazło się 14 prac prezentowanych na konferencji.

- V Ogólnopolska Studencka Konferencja „Egzotyka Okiem Praktyka” (25–26 V), której organizatorem było SKN Medycyny Zwierząt Egzotycznych „Mephitis”, uczestniczyło w niej ok. 130 studentów weterynarii z całej Polski;
- I Ogólnopolska Studencka Konferencja Biotechnologiczna „Krok w przyszłość” (30 XI), której organizatorem było SKN Biotechnologów, a uczestniczyło w niej 40 osób, głównie studentów naszej Uczelni.

Jak co roku nasi studenci prezentowali swój dorobek naukowy na konferencjach organizowanych w kraju i za granicą.

Konferencje międzynarodowe (poza granicami kraju), w których uczestniczyli nasi studenci, to:

- Międzynarodowa Studencka Konferencja Naukowa, na Uniwersytecie Techniczno-Górnicyzm w Sankt Petersburgu (13–17 maja), 3 studentów: z SKN Geodetów, SKN Meliorantów i SKN Inżynierii Rolniczej;
- Międzynarodowe Sympozjum Naukowe w Bośni i Hercegowinie organizowane przez Uniwersytet Banja Luka (16–18 V), 4 studentów z SKN Analiz Rynkowych;
- VII Międzynarodowa Konferencja „Agrimachinery” w Burgas (Bułgaria), (26–29 VI), 3 studentów z SKN Inżynierii Rolniczej.

Przedstawiciele naszych kół brali udział w 36 studenckich krajowych konferencjach naukowych (112 osób).

Wyjazdy na konferencje zaowocowały zdobyciem nagród i wyróżnień. Najważniejsze osiągnięcia to:

- III miejsce studentki z SKN Geodetów w Międzynarodowej Studenckiej Konferencji Naukowej na Uniwersytecie Techniczno-Górnicyzm w Sankt Petersburgu;
- I miejsce oraz wyróżnienie studentek z SKN Medyków Weterynaryjnych „Chiron” na V Międzynarodowej Konferencji Studentów Weterynarii w Warszawie;
- II miejsce studentki z SKN Medyków Weterynaryjnych „Chiron” na XLVIII Międzynarodowym Seminarium Kół Naukowych w Olsztynie.

Ponadto przedstawiciele kół działających na naszej Uczelni podczas XXIV Międzynarodowej Konferencji SKN na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu, biorąc udział w 17 sekcjach, aż w 14 zajęły pierwsze miejsce.

W 2019 roku w 32 wyjazdach naukowo-poznawczych kół naukowych uczestniczyło 676 studentów. W lecie w 14 obozach naukowych wzięło udział 182 studentów, prowadząc w ich trakcie badania i przygotowując materiały na przyszłe konferencje.

Dwie grupy studentów (po 4 osoby) z SKN Zoologów i Ekologów wyjechały w okresach 13 lipca – 10 sierpnia i 13 sierpnia – 11 września do Namibii, gdzie wykonali badania i przeprowadzili obserwacje stanowisk tamtejszych roślin i zachowań zwierząt.

Ponadto działalność studentów z kół naukowych obejmowała szereg ciekawych wydarzeń i inicjatyw; m.in.: członkowie SKN Hydrologów i Hydrotechników byli współorganizatorami Światowego Dnia Wody (22 III), studenci z SKN Biotechnologów byli wraz ze Stowarzyszeniem Młodych Biotechnologów i Laboratorium Kreatywności współorganizatorami Ogólnopolskich Dni Biotechnologii (8 VI), członkowie SKN Geodetów przewodniczyli organizacji VI Wrocławskiego Dnia GIS-DAY (12 XI) wspólnie z Kołem Naukowo-Badawczym GIS z Politechniki Wrocławskiej i Kołem Naukowym Studentów Geografii z Uniwersytetu Wrocławskiego.

28 lutego 2019 roku odbyła się IX edycja Szalonej Studenckiej Nocy Naukowej pod hasłem „Przełomy w nauce, czyli odkrycia i wynalazki, które zmieniły bieg dziejów”. Organizatorami byli SKN OrgChem i Samorząd Studencki. Prezentowane były najciekawsze prace kół i stoiska wystawione przez koła, a grupy twórcze zapewniły bogaty program artystyczny. W imprezie wzięło udział około 450 osób. Gościem specjalnym wydarzenia był Dawid Myśliwiec. Szalona Studencka Noc Naukowa, podobnie jak Dzień Aktywności Studenckiej, weszła na stałe do kalendarza imprez studenckich.

W studenckim ruchu naukowym w roku 2019 pojawiły się nowe inicjatywy.

Ekipa 9 studentów z SKN: Biotechnologów, OrgChem i Bioinformatyków, prowadząca badania naukowe pod kierunkiem dr. hab. Zbigniewa Lazara, prof. nadzw. wzięła udział w międzynarodowym konkursie organizowanym przez MIT (Massachusetts Institute of Technology) w Bostonie. Pierwszym etapem tego konkursu był udział 6 naszych studentów w trzydniowych warsztatach (3–5 maja) w Center of Advanced European Studies and Research w Bonn. Na finał konkursu do Bostonu (w listopadzie) pojechało dziewięciu studentów, którzy zaprezentowali wyniki badań międzynarodowej publiczności. Ich wystąpienie zaowocowało zdobyciem brązowego medalu iGEM za pracę nt. „Filtry mikrobiologiczne z drożdży oczyszczające powietrze z metali ciężkich”.

SKN Planowania Przestrzennego „PUZZLE” zostało zaproszone do współpracy przez Instytut Interkulturalny w Timisoarze i podjęło się realizacji projektu wirtualnej trasy prezentującej życie kulturalne w rumuńskim mieście Timisoara, które w 2021 roku będzie Europejską Stolicą Kultury.

Na ogłoszony przez prorektora ds. nauki i współpracy z zagranicą konkurs na realizację projektów badawczych zgłosiło się 21 Studenckich Kół Naukowych. Komisja konkursowa zakwalifikowała 11 projektów badawczych, na realizację których miały czas do końca 2019 roku.

Dziesięciu studentów działających w SKN przedstawiło swoje prezentacje podczas spotkania z prof. Robertem Kolvoordem Dziekanem Transdyscyplinarnej Szkoły Inżynierów z James Madison University (USA) w konferencji, które odbyło się w Sieci Badawczej Łukasiewicz – Port Polski Ośrodek Rozwoju Technologii Wrocław-Pracze.

Studenckie Koła Naukowe włączyły się aktywnie w zainicjowany, przez Centrum Kształcenia Ustawicznego, program „Czas na zawodowców”, podejmując współpracę ze szkołami zawodowymi. Trzy koła (SKN OrgChem, SKN Entomologów „Skorek”, SKN Odnawialnych Źródeł Energii „BioEnergia”) w ramach tego programu zrealizowały z uczniami od kwietnia do czerwca 2019 r. sześć miniprojektów edukacyjno-badawczych, promując tym samym nauki przyrodnicze i naszą Uczelnię.

### **Akademicki Związek Sportowy**

Klub Uczelniany Akademickiego Związku Sportowego Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu zrzeszał 300 członków w 13 sekcjach sportowych.

Studenci zrzeszeni w sekcjach sportowych uczestniczyli w:

- imprezach międzynarodowych – Europejskie Igrzyska Studenckie w piłce siatkowej plażowej w Koper (Słowenia), Akademickie Mistrzostwa Europy w szachach w Budapeszcie (Węgry), Międzynarodowy Festiwal Sportów Plażowych w Ejlat (Izrael), Międzynarodowe Regaty Ósemek Wioślarskich „Warsaw Head”;
- Akademickich Mistrzostwach Polski – w 12 dyscyplinach;
- Dolnośląskiej Lidze Międzyuczelnianej – w 17 dyscyplinach.

Najważniejsze osiągnięcia sportowe studentów naszej Uczelni:

- imprezy międzynarodowe:
  - ♦ Akademickie Mistrzostwa Europy w szachach – Maria Leks, V miejsce indywidualnie;
  - ♦ Międzynarodowy Festiwal Sportów Plażowych – Karolina Nowak i Adrianna Kołek, V miejsce;
  - ♦ Międzynarodowe Regaty Ósemek Wioślarskich – ósemka ze sternikiem na dystansie 4 km zajęła III miejsce w kategorii Open Mixed;
- XXXVI Akademickie Mistrzostwa Polski:
  - ♦ w klasyfikacji generalnej indywidualnie, medale zdobyli:
    - Roksana Fortuniak – w klasyfikacji kombinowanej złoty medal i w konkurencji ujeżdżenie amator, brązowy medal,
    - Kamila Barcikowska – w konkurencji kata – złoty medal,

- Iga Butrym – w konkurencji kumite do 68 kg, brązowy medal,
- Sanchez Herrador – w konkurencji kumite do 61 kg, brązowy medal,
- Marcin Krykowski – w konkurencji kumite do 84 kg, złoty medal,
- Paulina Wilaszek – szermierka, złoty medal;
- ♦ w klasyfikacji uczelni społeczno-przyrodniczych indywidualnie medale zdobyli:
  - jeździectwo, ujeżdżenie amator – Roksana Fortuniak – złoty medal,
  - jeździectwo, ujeżdżenie amator – Maria Wiórek – brązowy medal,
  - jeździectwo, skoki profi – Weronika Klabisz – srebrny medal,
  - lekka atletyka, rzut dyskiem – Michał Jarmołowicz, srebrny medal,
  - ergometr wioślarski – Bartek Zalega – srebrny medal w kategorii open,
  - ergometr wioślarski – Hanna Matula – srebrny medal w kategorii open,
  - pływanie kobiet – Patrycja Rzońca – dwukrotnie srebrny medal,
  - pływanie kobiet – Honorata Strugała – dwukrotnie brązowy medal,
  - pływanie kobiet – Anna Smaga – brązowy medal,
  - narciarstwo alpejskie – Paulina Szybkowska – srebrny medal,
  - narciarstwo alpejskie – Katarzyna Sobiło – brązowy medal,
  - szachy – Marta Leks – IV miejsce,
  - wspinaczka sportowa mężczyzn – Kacper Matuszak – srebrny medal;
- ♦ drużynowo nasze ekipy zdobyły:
  - ergometr wioślarski – złoty medal,
  - pływanie kobiet – złoty medal,
  - narciarstwo alpejskie kobiet – srebrny medal,
  - wspinaczka sportowa mężczyzn – brązowy medal,
- w rozgrywkach Dolnośląskiej Ligi Międzyuczelnianej nasza Uczelnia została sklasyfikowana na IV miejscu (na 14 sklasyfikowanych uczelni).

W roku 2019 Klub Uczelniany AZS był organizatorem Akademickich Mistrzostw Polski w następujących dyscyplinach: półfinał w koszykówce kobiet, w karate WKF (finał) oraz w brydżu sportowym (we współpracy z Dolnośląską Organizacją AZS).

Podczas Dni Przyrodników, wspólnie z SWFiS, zorganizowane zostały zawody sportowe w grach zespołowych (piłka siatkowa), tenisie stołowym oraz trójboju siłowym.

Po raz pierwszy został przeprowadzony plebiscyt na najlepszego sportowca UPWr. Spośród 21 zgłoszonych kandydatów I miejsce zajęła Natalia Susła (koszykówka), II miejsce – Adrianna Kołek (piłka siatkowa kobiet), III miejsce – Hanna Matula (wioślarstwo).

Po raz pierwszy zorganizowano również turniej gry e-sportowej FiFA 2019, w której wzięło udział 64 uczestników. Kolejną inicjatywą były badania przeprowadzone w ramach nowego projektu Cross Training Challenge, w którym wzięło udział 71 osób.

### **Akademicki Zespół Pieśni i Tańca „Jedliniak”**

Zespół prowadził ożywioną działalność artystyczną. Przeprowadzono dwukrotnie naborów studentów chętnych do pracy w Zespole. Powiększona została kapela o osoby, które grają na skrzypcach, klarncie, flecie i akordeonie. Oprócz studentów Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, którzy stanowią zdecydowaną większość, w Zespole są studenci Politechniki Wrocławskiej, Uniwersytetu Wrocławskiego, Medycznego i Ekonomicznego, Akademii Muzycznej i Akademii Wychowania Fizycznego. Zajęcia nauki tańców ludowych prowadzone były 2 razy w tygodniu dla grupy zaawansowanej. Dla studentów zaliczających przedmiot humanistyczny oraz zajęcia z WF-u w semestrze letnim prowadzone były dwa razy w tygodniu a w semestrze zimowym raz w tygodniu.

W 2019 roku AZPiT „Jedliniak” wyjeżdżał trzykrotnie:

- 12–17 lipca – Międzynarodowy Festiwal Folklorystyczny w Bitburgu (Niemcy),
- 10–24 września – Międzynarodowy Festiwal Folklorystyczny w Ozurgeti (Gruzja), zgrupowanie tańeczne w Batumi (Gruzja),

- 5–20 października – Międzynarodowy Festiwal Folklorystyczny w Bogocie (Kolumbia) oraz
- koncerty na zaproszenie Ambasady Polskiej w Bogocie.

W 2019 roku Zespół koncertował 34 razy w kraju i za granicą. Podczas wyjazdów zagranicznych przeprowadzono trzy warsztaty taneczne dla młodzieży polonijnej.

Przeprowadzono również dwa warsztaty dla studentów studiujących w ramach programu Erasmus oraz studentów z Grecji, którzy w ramach wymiany ze Zrzeszeniem Studentów Weterynarii pomiędzy uczelniami gościli na naszej Uczelni na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej.

W ciągu minionego roku Zespół uświetniał wiele uroczystości uczelnianych, np. konferencje, Dni Przyrodników, IX Szaloną Studencką Noc Naukową, XVIII Dzień Aktywności Studenckiej. Był obecny przy spotkaniach ze znanymi osobistościami, rozdaniu dyplomów na wydziałach, imprezach środowiskowych. AZPiT „Jedliniak” 10 razy koncertował odpłatnie na uroczystościach niezwiązanych z Uczelnią np.: dla Naczelnej Organizacji Technicznej, dla grup zagranicznych, na dożynkach w Siechnicach, imprezach w Bukowcu, Odolanowie.

Akademicki Zespół Pieśni i Tańca „Jedliniak”, za całokształt swojej działalności, 3 października podczas Inauguracji został odznaczony odznaką honorową Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego „Zasłużony dla Kultury Polskiej”.

### **Chór Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu**

Próby Chóru odbywały się dwa razy w tygodniu w Auli Jana Pawła II. W mijającym roku dołączyła do Chóru spora grupa studentów naszej Uczelni. Najważniejszym wydarzeniem artystycznym dla Chóru był wyjazd na Międzynarodowy Festiwal i Konkurs Chóralny w Ohrid (Macedonia), na którym zdobył pierwsze miejsce w kategorii chóry mieszane. Od stycznia do grudnia Chór wystąpił w ponad dwudziestu projektach artystycznych, na które złożyły się oprócz uroczystości uczelnianych koncerty zewnętrzne.

Chór wystąpił m.in. podczas:

- Koncertu Noworocznego na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu, w którym głównym wykonawcą był Artur Andrus (styczeń);
- Ekumenicznego Koncertu Oratoryjnego we Wrocławiu – Pasja wg Św. Mateusza (marzec);
- Międzynarodowego Festiwalu Chóralnego „Hajnówka 2019” (maj);
- uroczystych koncertów upamiętniających 80. rocznicę wybuchu II wojny światowej;
- uroczystego „Gaudeamus” na Rynku Wrocławskim z udziałem Rektorów uczelni wrocławskich i uroczystej inauguracji roku akademickiego na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu (październik);
- uroczystości z okazji Święta Nauki na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu (listopad).

W grudniu zorganizowano artystyczny obóz chóralny w Karpaczu.

### **Akademicki Klub Tańca „UP”**

Głównym założeniem Klubu jest ciągły wzrost umiejętności tanecznych jego członków, jak również propagowanie tańca wśród studentów. W 2019 roku w semestrze letnim w Klubie działały cztery sekcje: bachaty, salsy, tańców towarzyskich i kizomby.

W semestrze zimowym, ze względu na ukończenie studiów przez wielu członków Klubu, trenowały tylko dwie sekcje: bachaty i tańców towarzyskich. Akademicki Klub Tańca „UP” w roku 2019 zaprezentował się podczas IX Szalonej Studenckiej Nocy Naukowej i Tanecznej Wigilii 2019.

### **Klub Teatralno-Filmowy „Na Grunwaldzkim”**

W minionym roku warsztaty, prowadzone przez opiekuna Klubu, odbywały się raz w tygodniu i cieszyły wielkim powodzeniem. Na warsztatach studenci (40 osób) zapoznali się z podstawowym treningiem aktorskim i głosowym, ćwiczyli interpretację tekstów mówionych oraz śpiewanych, poznawali podstawowe techniki improwizacji teatralnej. Eksplorowano teatr ruchu, teatr lalek, teatr cieni i teatr dokumentalny.

W 2019 roku miały miejsce premiery dwóch spektakli „O+E” oraz „XYZ”, przygotowanych przez członków Klubu, które zostały wystawione we Wrocławiu ponad 10 razy. Klub szacuje, że spektakle obejrzało ponad 800 widzów. Spektakl „O+E” na festiwalu „Scena i” w Krakowie zdobył II nagrodę. W maju 2019 członkowie klubu stworzyli performans w ramach festiwalu Silesius 2019, recytując w przestrzeni miejskiej wiersze osób nominowanych do nagrody poetyckiej Silesius.

Klub brał udział w wielu akcjach charytatywnych, m.in. w Charytatywnym Wieczorze Impro.

### **Zrzeszenie Studentów Weterynarii przy Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu**

W minionym roku Zrzeszenie zorganizowało kolejne edycje studenckich konferencji „Okiem Praktyka” i „Praktycy studentom”. Pierwsza z nich odbyła się 27 kwietnia i dotyczyła ochrony zdrowia i leczenia małych zwierząt. Wzięło w niej udział około 300 studentów z wydziałów weterynarii z całej Polski. Konferencję „Praktycy studentom” (VII edycja) zorganizowano 19 października, a w jej trakcie wykłady w trzech blokach tematycznych prowadzone były przez grono lekarzy weterynarii, praktyków znanych i cenionych zarówno w kraju, jak i na rynku zagranicznym. W dniu 7 grudnia Zrzeszenie zorganizowało I Konferencję Etyczno-Behawiorystyczną nt. „Stres oraz metody radzenia sobie z nim wśród lekarzy weterynarii i zwierząt”, a uczestniczyło w niej około 300 studentów z wydziałów weterynarii z całej Polski. W dniu 23 marca członkowie Zrzeszenia wspólnie z SKN Medyków Weterynaryjnych „Chiron” oraz firmą Royal Canin zorganizowali konferencję „Sobota dla kota”, a 5 kwietnia również wspólnie z SKN Medyków Weterynaryjnych „Chiron” i bujatryczną konferencję szkoleniową „Od porodu do odsadzenia”. W konferencjach wzięli udział głównie studenci z Wydziału Medycyny Weterynaryjnej naszej Uczelni. Zrzeszenie kontynuowało wymianę międzynarodową studentów. W ramach rewizyty w lutym Zrzeszenie gościło 7 studentów z Macedonii. Na przełomie kwietnia i maja 7 naszych studentów pojechało do Kayseri (Turcja), gdzie uczestniczyli w zajęciach na tamtejszym Uniwersytecie, natomiast 7 studentów z tureckiego Uniwersytetu zwiedzało Wrocław i uczestniczyło w zajęciach na naszej Uczelni w październiku. Na przełomie października i listopada dziesięciu studentów weterynarii wyjechało na wymianę do Karditsy (Grecja) a Zrzeszenie, na początku grudnia, przyjęło dziewięcioosobową grupę studentów z Grecji. Kontynuowano również cykl ciekawych wykładów i warsztatów poszerzających wiedzę studentów Wydziału Medycyny Weterynaryjnej. Od stycznia do grudnia Zrzeszenie zorganizowało 20 wykładów i 5 warsztatów z różnych dziedzin medycyny weterynaryjnej.

### **Klub Studencki STEP UP-Support Team for Exchange Programs na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu**

Od maja „Klub Erasmus Student Network” nosi nazwę „Klub Studencki STEP UP-Support Team for Exchange Programs przy Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu, obejmując swoją działalnością wszystkich studentów obcokrajowców.

Klub zajmował się szeroko pojętą opieką nad studentami studiującymi na naszej Uczelni, organizując obcokrajowcom zabawy i wycieczki integracyjne, wydarzenia kulturalne, wieczory tematyczne. Pomagał również rozwiązywać problemy związane ze studiami i z życiem codziennym.

Studenci obcokrajowcy brali udział w rozgrywkach sportowych, wieczorach tematycznych oraz tradycyjnych polskich andrzejkach i Wigilii. Dla studentów studiujących w ramach programu Erasmus+ jak co roku, prowadzony był program „Mentor”. Klub udzielał również wielu praktycznych rad studentom wyjeżdżającym na wymianę zagraniczną, a także współpracował z Klubami innych uczelni wrocławskich.

### **Klub Gier Planszowych**

Klub zajmował się propagowaniem aktywnego spędzania wolnego czasu, rozwijaniem zainteresowań studentów, jak również edukacją poprzez gry planszowe, które przeżywają renesans. Największym przedsięwzięciem roku, była już po raz dziewiąty, organizacja przy wsparciu Stowarzyszenia Druga Runda, od 30 listopada do 1 grudnia w hali sportowej Studium Wychowania Fizycznego i Sportu Międzynarodowego Festiwalu Gier Planszowych „Wrocław Games Fest”, w którym uczestniczyło ponad 1000 osób. Stowarzyszenie Druga Runda, które ściśle współpracuje z Klubem, angażowało studentów w swoje przedsięwzięcia poprzez odbywanie praktyk zawodowych członków Klubu w tej organizacji oraz przy realizacji kilku zadań publicznych, m.in. prowadzenie Klubu Środowiskowego czy realizacja działań plenerowych podczas wakacji na Wyspie Słodowej. Klub zaprezentował się również podczas IX Szalonej Studenckiej Nocy Naukowej (28 II) oraz XVIII Dnia Aktywności Studenckiej (4 XII), ciesząc się bardzo dużym zainteresowaniem studentów.

### **Studencki Klub Honorowych Dawców Krwi „Pijafka”**

Klub zrzesza studentów naszej Uczelni. Jego działalność opiera się na promowaniu i organizacji akcji honorowego krwiodawstwa, popularyzowaniu aktywnego i zdrowego stylu życia oraz współpracy z fundacją DKMS, zajmującą się rejestracją potencjalnych dawców szpiku. Podczas akcji pozyskiwania dawców szpiku kostnego w grudniu zarejestrowano 160 nowych potencjalnych dawców szpiku. W 2019 roku Klub zorganizował 4 akcje krwiodawstwa na terenie Uczelni, podczas których od 235 osób zebrano 105,75 litrów tego cennego życiodajnego płynu. W czasie trwania akcji krwiodawcy mieli możliwość przekazania otrzymanych słodyczy dla dzieci ze Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 10 we Wrocławiu.

### Akademicki Klub Turystyczny im. M. Orłowicza

Z ustalonych w styczniu planów Klubowi udało się zrealizować:

- 6–7 IV – „54 Rajd Primaaprilisowy” w Góry Sowie;
- 30 XI–1 XII – „Rajd Urodzinowo-Mikołajkowy” w Góry Izerskie;
- 4 XII – prezentacja na XVIII Dniu Aktywności Studenckiej.

W 2019 roku odbyła się 52. Ogólnopolska Turystyczna Giełda Piosenki w Szklarskiej Porębie, od 1 do 4 sierpnia, której współorganizatorem była Uczelnia. Odbyły się trzy koncerty konkursowe, trzy koncerty nocne oraz tradycyjny konkurs „Od przedszkola do Giełdola”. Za najlepszą piosenkę Jury uznało „A jeśli” w wykonaniu Gabi Gunia, która została też uznana za najlepszego wykonawcę.

Ponadto nagrodę im. Wojtka Bellona otrzymał Jakub Hudsky, a nagrodę im. Jerzego Pawła Dudy za skuteczną artystyczną opiekę nad młodymi talentami Jan Wietrzycki. Publiczność swoją nagrodą uhonorowała zespół „Na Piątym Progu”. Nie zawiedli widzowie, których liczba osiągnęła ok. 4 tysiące osób.

Imprezą podsumowującą działalność studencką na naszej Uczelni w roku 2019 był XVIII Dzień Aktywności Studenckiej zorganizowany ponownie przez Samorząd Studencki. Tak jak co roku, w Centrum Dydaktyczno-Naukowym zaprezentowały się prawie wszystkie agendy studenckie. Podczas imprezy przeprowadzono dwa konkursy. W konkursie na najbardziej pomysłowe i przyciągające swoim wystrojem stanowisko zwyciężcą zostało SKN Genetyków i Hodowców Roślin. W konkursie na zdjęcie promujące agendę studencką zwyciężyło SKN Hodowców Małych Przeżuwaczy i Zwierząt Futerkowych „FutrOwce”. Imprezę uświetnił swoim występem Akademicki Zespół Pieśni i Tańca „Jedliniok”. Podczas XVIII Dnia Aktywności Studenckiej prorektor ds. studenckich i edukacji wręczył dyplomy studentom wyróżniającym się zaangażowaniem i pracą w studenckim ruchu naukowym, działalności sportowej i kulturalnej oraz prowadzącym akcję promocyjną na rzecz Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.

Wydatki związane z aktywnością studencką wyniosły w 2019 r. 560 935,19 zł w tym koszty związane z działalnością SKN to 175 582,65 zł.

## 4. SAMORZĄD STUDENTÓW

W roku 2019 odbyło się pięć posiedzeń Konwentu Studentów. Najważniejsze działania to wybory uzupełniające skład Zarządu Samorządu Studenckiego oraz członków do pozostałych organów Samorządu jak i zatwierdzenie nowego regulaminu. Powołano nowego przewodniczącego Konwentu w osobie Krzysztofa Woźniaka. Swoje zadania wykonywały Komisja Rewizyjna i Komisja Wyborcza, natomiast Sąd Koleżeński i Odwoławczy Sąd Koleżeński nie rozpatrywały żadnych spraw.

W związku z nową kadencją powołano nowych wiceprzewodniczących, którymi zostali Bartosz Jakubiak i Wiktoria Drwięga. Powołano: delegata na zjazdy Porozumienia Samorządów Studenckich Uczelni Rolniczych, którym została Małgorzata Wojnarowska, pełnomocnika ds. Studenckich Kół Naukowych w osobie Konrada Sochackiego, koordynatora Juwenaliów YouWro, którym została Wiktoria Drwięga. Przedłużono delegaturę na zjazdy Forum Uczelni Technicznych Patrykowi Skorupskiemu. Wydelegowano także nowych przedstawicieli studentów do Komisji Senackich, Rektorskich i Uczelnianych.

Samorząd Studentów współuczestniczył w tworzeniu aktów prawnych obowiązujących na Uczelni, związanych głównie z funkcjonowaniem domów studenckich oraz zasadami przyznawania stypendiów, a także przy tworzeniu nowego statutu i w pracach rektorskiej podkomisji ds. studenckich, systemu nauczania i edukacji.

Samorząd Studentów brał udział w wydarzeniach ogólnopolskich przeznaczonych dla samorządów studenckich:

- w dwóch zjazdach Porozumienia Samorządów Studenckich Uczelni Rolniczych (jeden z nich został zorganizowany na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu);
- w czterech zjazdach Forum Uczelni Technicznych;
- w Zjazdach Parlamentu Studentów Rzeczypospolitej Polski: XXV Krajowej Konferencji Parlamentu Studentów RP w Kościelisku oraz Krajowej Konferencji Ekspertów Praw Studenta;
- konferencji „Pomoc materialna dla studentów Uczelni Wyższych” zorganizowanej na Politechnice Łódzkiej.

W działalności w środowisku lokalnym należy wyróżnić współpracę Samorządu z Radiem Akademickim „Luz”, Bankiem Credit Agricole oraz Multikinem w Pasażu Grunwaldzkim.



Samorząd Studentów angażował się w wolontariat:

- przeprowadził akcję DKMS mającą na celu rejestrację potencjalnych dawców szpiku, podczas której zarejestrowało się 178 nowych potencjalnych dawców;
- zorganizował zbiórkę pieniędzy podczas 27 Finału Wielkiej Orkiestry Świątecznej Pomocy w Studenckim Sztabie WOŚP na UPWr;
- współpracował z Biurem Promocji przy przygotowaniu koncertu noworocznego, podczas którego zostały zebrane środki na rzecz fundacji „Wrocławskie Hospicjum dla Dzieci”;
- zorganizował sprzątanie grobów rektorów UPWr;
- zorganizował zbiórkę darów dla zwierząt z wrocławskich fundacji;
- przeprowadził kwestę na rzecz remontu domu dziecka;
- nawiązał współpracę ze Stowarzyszeniem Pomocy Bliźniemu, przeprowadził zbiórkę odzieży dla potrzebujących.

Ponadto Samorząd Studentów:

- zorganizował integracyjne imprezy klubowe dla studentów naszej Uczelni;
- pomagał przy organizacji Wielkich Otrzęsin Wrocławia;
- współpracował z AZS i Akademickim Klubem Tańca;
- promował i koordynował Campus Studencki, Sylwestra z Tripem, TRIP w Bieszczady;
- przeprowadził akcję Studenckiej Karty Rabatowej;
- współpracował z Biurem Promocji przy współorganizacji Maratonu PKO oraz Dnia Przyrodnika;
- zoorganizował wyjazd szkoleniowo-integracyjny UPWr Leci w Karkonosze dla studentów UPWr, podczas którego odbyły się 3 warsztaty szkoleniowe i udział wzięło 116 osób;
- zorganizował IX Szaloną Studenckiej Noc Naukową;
- zorganizował XVIII Dzień Aktywności Studenckiej;
- zorganizował wydarzenia dla studentów zagranicznych – International Dinner;
- współorganizował spotkania z Konsulem Stanów Zjednoczonych;
- zorganizował Noc Gier Planszowych;
- nawiązał współpracę z Extinction Rebellion i współorganizował wykład nt. zmian klimatu;
- pomagał pracownikom Biura Informacji i Promocji oraz Biura Rekrutacji w delegacji studentów do pomocy na targach uczelnianych oraz do promowania Uczelni;
- współorganizował szkolenia dla studentów i doktorantów Konstytucja dla Nauki oraz w szkoleniach z AgilePM, a także Prince2;
- organizował wykłady „Prawa i Obowiązki Studenta” dla studentów pierwszego roku.

### Juwenalia

UPnalia 2019, czyli juwenalia Uniwersytetu Przyrodniczego odbyły się 15 maja. Studenci mogli tego dnia wziąć udział w licznych konkursach, w Turnieju Flanek, w imprezie Silent Disco, zapoznać się z zasadami recyklingu, mogli oddać elektrośmieci, uczestniczyli w warsztatach z ponownego wykorzystania odpadów.

Po raz pierwszy zostały zorganizowane juwenalia pod nazwą „YouWro”, wspólne dla UPWr PWr UMed AWL AWF WSISH. W organizacji You Wro wzięli udział członkowie Zarządu Samorządu Studentów UPWr.

### Działalność Samorządów Wydziałowych

Samorzady Wydziałowe aktywnie współpracowały z Zarządem:

- zaprojektowały oraz prowadziły sprzedaż bluz wydziałowych;
- promowały akcję ankietyzacji pracowników;
- pomagały studentom przy wypełnianiu wniosków o stypendium oraz zapomogę;
- angażowały się również społecznie m.in. w zbiórkę rzeczy dla bezdomnych zwierząt, DKMS, kwesty organizowane przez Zarząd;
- współorganizowały: Dzień Życzliwości, Dzień Aktywności Studenckiej, Dzień Otwartego Uniwersytetu Przyrodniczego oraz prowadziły szkolenia dla studentów pierwszorocznych z praw i obowiązków studenta;
- organizowały również przy współpracy z klubami imprezy integracyjne oraz wspólne wyjście do kina i turniej laserTag’u dla studentów poszczególnych wydziałów.

Samorząd Studencki Wydziału Biologii i Hodowli Zwierząt dodatkowo pomagał w organizacji dni wstępnych na swoim Wydziale oraz samodzielnie wyremontował otrzymane biuro na Wydziale.

Samorząd Studencki Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności dodatkowo zorganizował zbiórkę rzeczy dla czterech rodzin w akcji Szlachetna Paczka, zorganizował oraz poprowadził pojedynek Master-Chef podczas Szalonej Studenckiej Nocy Naukowej.

Samorząd Studencki Wydziału Przyrodniczo-Technologicznego dodatkowo zainicjował zbiórkę pieniędzy na rzecz Fundacji Wolne Miejsce w celu organizacji Wielkanocy oraz Wigilii dla Samotnych.

Samorząd Studencki Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji dodatkowo zorganizował wyjazd szkoleniowo-integracyjny do Kudowy-Zdroju. Przeprowadził zbiórkę pieniędzy na potrzeby wychowanków placówki opiekuńczo-interwencyjnej „Przystań Dobrej Nadziei”. Zorganizował cykliczny turniej Gar-Baty, który cieszy się dużą popularnością wśród studentów od wielu lat.

Samorząd Studencki Wydziału Medycyny Weterynaryjnej stworzył poradnik dla studentów pierwszego roku „Jak przeżyć pierwszy rok” oraz zorganizował dla nich wieczór integracyjny. Ponadto członkowie samorządu zorganizowali szereg szkoleń, m.in. o wyprowadzaniu psów uczelnianych na spacer, wykład nt. „Jak się uczyć, żeby się nauczyć”, zorganizował również akcję „Zaopiekuj się Pierwszakiem”.

### **Działalność Rad Mieszkańców**

Każda z Rad wypełniała obowiązki nadane im w Regulaminie Mieszkańca Domu Studenckiego, służąc pomocą każdemu mieszkańcowi i reagując na wszelkie problemy dotyczące życia w DS. Członkowie RM laminowali karty mieszkańca, pomagali przy kwaterowaniu i wykwaterowywaniu, prowadzili kontrolę czystości pokoi oraz administrowali pomieszczeniami ogólnodostępnymi dla mieszkańców, tj. sala TV, siłowni, organizowali spotkania integracyjne w salach konferencyjnych.

Na terenie Domu Studenckiego Talizman w ostatnich dniach przed 28. Finałem Wielkiej Orkiestry Świątecznej Pomocy znajdowało się biuro Sztabu.

## VII

# DZIAŁALNOŚĆ POZOSTAŁYCH JEDNOSTEK UCZELNI

---

### 1. AKADEMICKI INKUBATOR PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

W 2019 roku Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości prowadził doradztwo dla studentów, doktorantów i pracowników Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu z zakresu: zakładania firmy i pozyskiwania funduszy na prowadzenie działalności gospodarczej, prawidłowego konstruowania biznesplanu, a także możliwości uzyskania wsparcia oferowanego przez Dolnośląski Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości, funkcjonujący we Wrocławskim Parku Technologicznym. Oferował pomoc w poszukiwaniu szkoleń branżowych umożliwiających rozwój nowo tworzonych firm, wsparcie księgowo-podatkowe i prawne. Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości inicjował również wszechstronnie pojętą współpracę z biznesem.

Kontynuowano współpracę o charakterze promocyjnym, szkoleniowym i doradczym z Wrocławskim Parkiem Technologicznym oraz uczestniczono w posiedzeniach Rady Dolnośląskiego Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości. Zorganizowano dwie wizyty studyjne dla studentów UPWr we Wrocławskim Parku Technologicznym.

Do głównych zadań jednostki należało:

- prowadzenie Warsztatów Design Thinking promujących tworzenie rozwiązań w procesie testowania i prototypowania innowacji oraz kształtujących postawy przedsiębiorcze wśród studentów, doktorantów i pracowników Uczelni metodą Design Thinking we współpracy z firmami i podmiotami zewnętrznymi;
- cykliczna realizacja z Wrocławskim Parkiem Technologicznym S.A. i Politechniką Wrocławską dla studentów wszystkich uczelni wrocławskich warsztatów promujących pracę w interdyscyplinarnych zespołach projektowych;
- podejmowanie działań mających na celu propagowanie przedsiębiorczości akademickiej oraz efektywne wykorzystanie potencjału intelektualnego i technicznego Uczelni w tym zakresie m.in. poprzez rozwijanie współpracy z BCC Łożą Dolnośląską, Dolnośląskim Funduszem Rozwoju, Wrocławskim Parkiem Technologicznym, Dolnośląską Radą Przedsiębiorczości i Nauki, Dolnośląskim Akademickim Inkubatorem Przedsiębiorczości i klastrami gospodarczymi regionu, a także Akademickimi Inkubatorami Przedsiębiorczości na innych uczelniach;
- przygotowanie do realizacji zadań w module II. Programu „AKADEMIA LIDERÓW – Najlepsi – z najlepszych – TOP 50 INNOVATORS, projektu POWER na UPWR – kompleksowy program rozwoju uczelni, weryfikacja zadań pod kątem wskaźników do osiągnięcia;
- uaktualnienie Regulaminu Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości oraz Regulaminu Rady Nadzorującej Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości; jednocześnie powołany został nowy skład Rady Nadzorującej;
- podjęcie prac związanych z utworzeniem i uruchomieniem innowacyjnego programu stypendialnego „Magistrant wdrożeniowy na UPWr”; celem programu będzie coroczne wsparcie studentów, których projekty realizowane w czasie studiów magisterskich nacechowane będą wysokim poziomem kreatywności; prace te będą wstępem do utworzenia startupu, opracowania rozwiązania do wdrożenia;
- udział w II edycji 365 Timing Economic Congress oraz w konkursie pn.: „Wielka bitwa o start-up” organizowanymi przez Dolnośląski Fundusz Regionalny (DFR), DFR Inwestycyjny i sześć wrocławskich uczelni, w tym Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu na najlepszy biznes plan;

- koordynacja prac i obsługa posiedzeń Rektorskiej Podkomisji ds. współpracy z gospodarką i inicjatyw biznesowych oraz trzech Zespołów: ds. statutu i regulaminów, ds. określenia ram działalności komercyjacyjnej i zasad jej finansowania, ds. udziału badań aplikacyjnych w dyscyplinach w kontekście ich ewaluacji.

## 2. BIBLIOTEKA GŁÓWNA

Biblioteka Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu jest jednostką ogólnouczelnianą obsługującą społeczność akademicką Uczelni i realizującą zadania w zakresie: dostępu do zasobów drukowanych i elektronicznych, pozyskiwania literatury naukowej i dydaktycznej, kształcenia użytkowników w zakresie kompetencji informacyjno-wyszukiwawczych, prowadzenia Bazy Wiedzy i Repozytorium Instytucjonalnego o działalności środowiska akademickiego UPWr.

Stan księgozbioru Biblioteki na 31 grudnia 2019 r. wynosił 240 333 wol., w tym:

- 150 734 wol. książek,
- 82 844 wol. czasopism,
- 6755 jednostek obliczeniowych norm.

W Bibliotece zarejestrowanych było 10 302 czytelników, odnotowano 30 040 odwiedzin, udostępniono na miejscu i wypożyczono 46 345 wol. zbiorów, stronę www biblioteki odwiedziło 514 383 użytkowników.

Wprowadzono wolny dostęp do zbiorów w Czytelnii Ogólnej i Czasopism oraz w Centrum Obsługi Użytkowników. Udostępniono przestrzeń do pracy i relaksu.

Ponownie złożono wnioski do Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego o dofinansowanie remontu i rozbudowy budynku Biblioteki w celu uzyskania brakujących powierzchni do przechowywania zbiorów, poprawy dostępu do oferowanych usług Biblioteki, warunków do nauki i pracy oraz dostosowania budynku dla osób niepełnosprawnych.

Biblioteka subskrybowała dla społeczności akademickiej:

- kolekcje czasopism elektronicznych, m.in: Oxford University Press, Tylor&Francis Online Journal Collections, Cambridge University Press, JSTOR, BioOne;
- kolekcje książek elektronicznych, m.in: Ibuk, KNOVEL, CrCnetBASE;
- serwisy norm elektronicznych, m.in: INTEGRAM: Budownictwo, INTEGRAM: Przemysł Spożywczy;
- bazy danych, m.in.: JoVE, Food Science Source, Environment Complete, SciFinder, Portal ISSN.

Uczelnia posiadała unikatowe linki do 763 242 e-wydawnictw w subskrybowanych serwisach i bazach danych.

Dzięki ogólnodostępnej licencji krajowej Wirtualnej Biblioteki Nauki społeczność akademicka UPWr mogła korzystać z ok. 197 415 książek elektronicznych oraz ok. 5921 czasopism elektronicznych.

Liczba wszystkich wydawnictw elektronicznych wyniosła ok. 599 144 książek elektronicznych i ok. 156 956 czasopism elektronicznych.

Użytkownicy Biblioteki pobrali 198 881 pełnych tekstów z e-źródeł oraz przeprowadzili 99 392 sesji w bazach danych.

Umożliwiono społeczności akademickiej testowanie zawartości baz:

- CRC kolekcje VETnetBASE i FOODnetBASE,
- ProQuest kolekcje Natural Science i One Academic oraz BioOne,
- JSTOR,
- Oxford University Press,
- EBSCO (Academic Research Source),
- IEEE/IET Electronic Library,
- Access Engineering,
- Access Science,
- Embase,
- Sage Journals.

Udostępniono Bazę Wiedzy i Repozytorium Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu w sieci globalnej, gromadzącą informacje o działalności pracowników, doktorantów oraz studentów Uczelni. Spersonalizowano i dostosowano graficznie stronę główną Bazy Wiedzy UPWr zgodną z Systemem Identyfikacji Wizualnej Uczelni. Udostępniono funkcję wizualizacji oraz raportowania współpracy publikacyjnej społeczności akademickiej UPWr, uruchomiono moduły: multimedia, patenty, prace doktorskie. Zakończono konwersję publikacji za lata 2013–2018 z systemu bibliotecznego Aleph do Bazy Wiedzy UPWr. Zakończono prowadzenie bazy publikacji pracowników UPWr w systemie Aleph.

Kontynuowano sprawozdawanie danych o publikacjach do systemu POL-on/ Polskiej Bibliografii Naukowej dla UPWr. W 2019 roku wprowadzono do modułu sprawozdawczego 1584 opisy publikacji.

Przygotowano szereg analiz i wykazów publikacyjnych dla władz, jednostek Uczelni i społeczności akademickiej:

- analiza publikowania pracowników UPWr w czasopismach wydawnictwa Elsevier, MDPI, Oxford i w otwartym dostępie;
- analiza dorobku publikacyjnego pracowników naukowych UPWr (liczba publikacji z IF, cytowania, index Hirscha), w celu wyłonienia liderów Wiodących Zespołów Badawczych;
- analiza publikacji wg cytowań, udziałów jednostkowych pracowników naukowych UPWr w dyscyplinach;
- analizy publikacji wydziałów do sprawozdań Dziekanów UPWr;
- przygotowano dane o publikacjach wszystkich Wydziałów według kryteriów wniosków aplikacyjnych do projektów;
- analizy cytowań (68) i analizy bibliometryczne (70) dla pracowników UPWr.

Biblioteka realizowała zadania:

- POWER na UPWr – kompleksowy program rozwoju Uczelni;
- wprowadzono do Repozytorium Instytucjonalnego Otwartych Zasobów – 50 egzemplarzy podręczników i skryptów;
- prowadzono ogólnouczelniany przedmiot p.n. „Edukacja z zakresu wyszukiwania i zarządzania informacją w źródłach elektronicznych, serwisach i bazach danych” – dla studentów UPWr;
- UPWR 2.0: międzynarodowy i interdyscyplinarny program rozwoju Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu;
- wdrożono rozbudowę systemu informatycznego Omega-Psir o dedykowane dla UPWr moduły: Wiodące Zespoły Badawcze, Eksperti, Patenty w celu wspierania procesów zarządzania Uczelnią;
- przygotowano procedury przetargowe na zakup bazy edukacyjnej – narzędzia otwartych zasobów edukacyjnych w celu podnoszenia jakości kształcenia na UPWr.
- Aktywna Platforma Informacyjna e-scienceplus.pl – zdigitalizowano, wykonano OCR i zdeponowano na platformie AZON 419 książek;
- International Visibility Project (IntVP);
- określono kategoriami i kodami dyscypliny występujące na Uczelni (wg wskazanych klasyfikacji z baz Scopus i WoS);
- przygotowano liczbę publikacji w dyscyplinach UPWr (zgodnie z klasyfikacjami w bazach Scopus i WOS);
- określono wartości procentowe udziału UPWr (oraz dla dyscyplin UPWr) w grupie Top-10% najlepiej cytowanych publikacji w danym przedziale czasowym;
- określono wartości procentowe publikacji napisanych we współpracy międzynarodowej (wg dyscyplin UPWr) względem wszystkich publikacji Uczelni w określonych latach;
- przygotowano informację o wykorzystaniu międzynarodowych baz danych przez pracowników UPWr oraz sposobie kontrolowania poprawności afiliacji w publikacjach.

Dzięki dostępnej ofercie szkoleń przeprowadzono:

- wykłady informacyjne w ramach dni wstępnych dla 2433 studentów I roku UPWr;
- warsztaty dla 300 studentów studiów magisterskich, licencjackich i doktoranckich UPWr z korzystania ze źródeł elektronicznych, funkcjonalności baz danych i narzędzi analitycznych.

Kontynuowano współpracę z bibliotekami krajowymi przy tworzeniu baz danych:

- AGRIS (Międzynarodowy System Informacji o Gospodarce Żywnościowej) (baza zawiera 3482 opisy);
- SIGŻ (System Informacji o Gospodarce Żywnościowej) (baza zawiera 3642 opisy);
- prowadzono bazę danych rejestrującą obronione w UPWr prace doktorskie (baza zawiera 2209 opisów);
- kontynuowano współpracę w programie DMEP — Duplicate Materials Exchange Program wymiany publikacji UPWr z Library of Congress (Washington) oraz w projekcie MDPI Institutional Open Access Program, w którym autorzy mają możliwość publikowania w renomowanych czasopismach w wolnym dostępie (Open Access) z 10% zniżką na koszty wydania publikacji (Article Processing Charges-APC);
- wspólnie z 21 bibliotekami i instytucjami Dolnego Śląska współtworzono zasób Dolnośląskiej Biblioteki Cyfrowej (DBC). Kolekcja UPWr w DBC z końcem roku liczyła 1355 publikacji w tym: 200 monografii, 146 czasopism, 39 starodruków, 628 druków wydanych po 1800 r., 342 prac doktorskich. Zbiory DBC widoczne są w EUROPEANIE – Europejskiej Multimedialnej Bibliotece Cyfrowej oraz Wirtualnej Bibliotece Europy Wschodniej.

Przygotowano zarządzenia Rektora w sprawach:

- wprowadzenia Regulaminu dofinansowania publikacji z projektu „Dostęp do zasobów naukowych na rok 2020” na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu;
- obowiązku rejestracji indywidualnego konta pracownika naukowego UPWr w Polskiej Bibliografii Naukowej (PBN), powiązania konta PBN z identyfikatorem ORCID oraz ze Zintegrowanym Systemem Informacji o Szkolnictwie Wyższym i Nauce POL-on;
- utworzenia Bazy Wiedzy wraz z Repozytorium Instytucjonalnym Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.

Prowadzono działania promocyjno-marketingowe:

- zorganizowano spotkanie z Przewodniczącymi Rad Dyscyplin UPWr;
- przygotowano prezentację i przekazano materiały omawiające nowe zasady MNiSW dot. oceny jednostek naukowych; zorganizowano indywidualną pomoc pracownikom Uczelni przy łączeniu kont w systemach PBN z Pol-on i ORCID;
- zorganizowano wykład „Polityki otwartości. Praktyczne konsekwencje dla naukowców” oraz warsztaty „Zarządzanie danymi badawczymi” we współpracy z Platformą Otwartej Nauki i Interdyscyplinarnym Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego Uniwersytetu Warszawskiego;
- promowano zbiory i usługi na stronie www Uczelni i Biblioteki oraz na portalu facebook;
- przygotowano wystawy „Wrocław z książką w tle...” oraz „#Bibliotekarze polecają”;
- opracowano filmy instruktażowe dotyczące m.in.: wyszukiwania informacji w katalogu Aleph i Multiwyszukiwarce, zamawiania i korzystania z zasobów elektronicznych;
- uczestniczono w Dniach Przyrodników w Pawłowicach pod hasłem „W Bibliotece jak w pasiece” z atrakcjami dla dzieci i dorosłych.

Podnoszono kompetencje zawodowe poprzez aktywny udział w szkoleniach, seminariach i konferencjach m.in.:

- szkolenia z baz: SciFinder, Web of Science, Scopus, EBSCO;
- szkolenia z narzędzi: SciVal, Omega – Psir;

- szkolenie z wykorzystania Atlasu Zasobów Otwartej Nauki (Azon);
- szkolenie bibliotekarzy systemowych i administratorów Aleph, Warszawa;
- Konferencja „Zbiory specjalne polskich bibliotek naukowych Nukat”, Warszawa;
- Konferencja „Polskie Uczelnie w Światowej Perspektywie”, Warszawa;
- Zjazd Dyrektorów Bibliotek Akademickich Szkół Polskich, Bydgoszcz;
- Konferencja „Biblioteki uczelniane wobec środowiska akademickiego – nowe obszary działania”, Kraków;
- Konferencja „Ustawa 2.0 – Biblioteki i bibliotekarze w nowej rzeczywistości”, Wrocław;
- I Kongres Bibliotek Szkół Wyższych, Łódź;
- Seminarium Wirtualnej Biblioteki Nauki, Warszawa;
- Konferencja Polskiej Grupy Użytkowników PolAleph, Opole;
- VI Ogólnopolskie Seminarium użytkowników Uczelnianych Baz Wiedzy, Warszawa;
- III Seminarium Projektowe “Bazy danych i narzędzia bibliometryczne – wyzwania i możliwości”, Warszawa;
- XI Konferencja Korporacji Bibliotekarzy Wrocławskich “Ustawa 2.0-bibliotek i bibliotekarze w nowej rzeczywistości”, Wrocław.

### 3. BIURO DS. ROZWOJU PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I WSPÓŁPRACY Z GOSPODARKĄ

Do głównych zadań jednostki należało:

- podejmowanie działań strategicznych i operacyjnych we współpracy z dużymi przedsiębiorstwami, przedsiębiorstwami sektora MMŚP, instytucjami otoczenia biznesu, organami administracji publicznej oraz organizacjami pozarządowymi;
- podejmowanie działań propagujących przedsiębiorczość akademicką oraz efektywne wykorzystanie potencjału intelektualnego i technicznego Uczelni, m.in. poprzez rozwijanie współpracy z BCC Łożą Dolnośląską, Wrocławskim Parkiem Technologicznym, Dolnośląską Radą Przedsiębiorczości i Nauki, Dolnośląskim Akademickim Inkubatorem Przedsiębiorczości i klastrami gospodarczymi regionu;
- podejmowanie działań związanych ze współpracą z organami administracji publicznej oraz podmiotami branży rolniczej z terenu kraju i zagranicy, ze szczególnym uwzględnieniem realizacji Programu „Dolny Śląsk. Zielona Dolina Zdrowia i Żywności” oraz innych projektów o charakterze badawczo-rozwojowym w branży rolno-spożywczej; prowadzone działania miały głównie na celu wyszukanie i pozyskanie do współpracy liderów w poszczególnych branżach sektora rolno-spożywczego, zarówno wśród producentów rolnych, jak i podmiotów sektora okołorolniczego;
- rozwijanie współpracy umożliwiającej adaptację i wzmocnienie najlepszych praktyk w zakresie społecznej odpowiedzialności biznesu i społecznej odpowiedzialności nauki;
- koordynacja prac i obsługa posiedzeń rektorskiej podkomisji ds. współpracy z gospodarką i inicjatyw biznesowych oraz trzech Zespołów: ds. statutu i regulaminów, ds. określenia ram działalności komercyjacyjnej i zasad jej finansowania, ds. udziału badań aplikacyjnych w dyscyplinach w kontekście ich ewaluacji.

Najważniejsze działania:

- prowadzenie Warsztatów Design Thinking promujących tworzenie rozwiązań w procesie testowania i prototypowania innowacji oraz kształtujących postawy przedsiębiorcze wśród studentów, doktorantów i pracowników Uczelni metodą Design Thinking we współpracy z firmami i podmiotami zewnętrznymi;
- cykliczna realizacja z Wrocławskim Parkiem Technologicznym S.A. i Politechniką Wrocławską warsztatów dla studentów wszystkich uczelni wrocławskich – promocja pracy w interdyscyplinarnych zespołach projektowych;

- współdziałanie z BASF Polska Sp. z o.o. przy realizacji programu ambasadorskiego pod nazwą „Agro Ambasadorzy BASF” prowadzonego przez BASF Polska; działania edukacyjne przeznaczone dla studentów Uczelni polegające na promowaniu dobrych praktyk w ramach bioróżnorodności i zrównoważonego rolnictwa;
- przygotowania do przystąpienia Uczelni do Deklaracji Społecznej Odpowiedzialności Uczelni, 17.09.2019 r. Kongres Społecznej Odpowiedzialności Nauki – Nauka dla Ciebie, Kraków;
- przygotowanie Programu Innowacji Społecznych promujących rozwiązania badawczo-rozwojowe tworzone na Uczelni. Biuro korzystało z doświadczenia przygotowanej aplikacji do Projektu Innowacji Społecznej Pakiet na Start;
- opracowanie Modeli Społecznej Współpracy. Doradztwo w wyborze rodzaju społecznej działalności, m. in. stowarzyszenia, fundacje, spółdzielnie socjalne, itp. oraz promocja współdziałania na rzecz społeczności lokalnej dla rozwoju regionu;
- zajęcia z ekspertem: opracowanie koncepcji, przygotowanie i pomoc przy wdrożeniu procedury wspierającej realizowanie zajęć dydaktycznych wspólnie z gospodarką (przedsiębiorcami, instytucjami otoczenia biznesu, organami administracji publicznej oraz organizacjami pozarządowymi).

#### Program „Dolny Śląsk. Zielona Dolina Żywności i Zdrowia”:

- udział pracowników w spotkaniach dotyczących Programu „Wołowina Sudecka”;
- udział w II Konferencji „Dolny Śląsk. Zielona Dolina Żywności i Zdrowia”; Wołowina z Zielonej Doliny; Zdrowa Krowa – Zdrowy Człowiek, 7–8.03.2019 r. Ścinawka Średnia;
- współorganizacja i udział w spotkaniu w Starostwie Powiatowym w Kłodzku z hodowcami bydła mięsnego i przedstawicielami firmy Inwebit Sp. z o.o. – współpraca podczas opracowania założeń do projektu „Blockchain na rynku wołowiny”, 12.03.2019 r. Kłodzko.

#### Współpraca z jednostkami administracji rządowej oraz instytucjami działającymi w sektorze rolnym:

- Dolnośląska Izba Rolnicza we Wrocławiu
  - ♦ współpraca/konsultacje w ramach prac związanych z przygotowaniem nowej delimitacji obszarów z ograniczeniami naturalnymi lub innymi szczególnymi ograniczeniami (tzw. płatność ONW), 8.01.2019 r. MRiRW Warszawa;
  - ♦ udział w VI Sudeckim Pokazie Polowym organizowanym przez DIR, 10.04.2019 r. Piotrowice k. Bystrzycy Kłodzkiej;
  - ♦ udział w VIII Dolnośląskich Dożynkach Rolników organizowanych przez DIR, 15.09.2019 r. Zacisze k. Leśnej.
- Dolnośląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego we Wrocławiu
  - ♦ udział i współorganizacja XXXIX Dni Otwartych Doradztwa Rolniczego w Świdnicy, organizacja i prowadzenie punktu informacyjnego dot. działalności Uczelni w zakresie współpracy z gospodarką, 18.05.2019 r., Świdnica;
  - ♦ udział i współorganizacja XXIV Regionalnej Wystawy Zwierząt Hodowlanych w Książu, organizacja i prowadzenie punktu informacyjnego dot. działalności Uczelni w zakresie współpracy z gospodarką, 22–23.06.2019 r., Książ;
  - ♦ udział oraz współorganizacja Dolnośląskich Targów Produktu Lokalnego, 08.09.2019 r., Świdnica;
  - ♦ udział w spotkaniach roboczych, współpraca podczas realizacji projektów: „Wspieranie rozwoju małej przedsiębiorczości na obszarach wiejskich Dolnego Śląska – modele działalności i dobre praktyki” oraz „Stan i perspektywy rozwoju pszczelarstwa na Dolnym Śląsku” w ramach Krajowej Sieci Obszarów Wiejskich, PROW na lata 2014–2020, konferencja i seminarium podsumowujące projekty 15.10.2019 r., 21.10.2019 r. Wrocław;
  - ♦ udział w spotkaniach roboczych, szkoleniach, współpraca podczas przygotowania założeń do projektu „Wspieranie rozwoju biznesu społecznie odpowiedzialnego w obszarze rolnictwa, przetwórstwa i zielonej energii na terenie Dolnego Śląska” w ramach Krajowej Sieci Obszarów Wiejskich, PROW na lata 2014–2020;



- Opolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Opolu z/s w Łosiowie
  - ♦ obsługa reprezentacji UPWr w ramach prac związanych z posiedzeniami Rady Społecznej Doradztwa Rolniczego przy Opolskim Ośrodku Doradztwa Rolniczego w Opolu z/s w Łosiowie.
- Lubuski Ośrodek Doradztwa Rolniczego z/s w Kalsku
  - ♦ obsługa reprezentacji UPWr w ramach prac związanych z posiedzeniami Rady Społecznej Doradztwa Rolniczego przy Lubuskim Ośrodku Doradztwa Rolniczego z/s w Kalsku.
- Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa Dolnośląski Oddział Regionalny we Wrocławiu
  - ♦ udział w spotkaniach roboczych w ramach przygotowania założeń do projektu „Wspieranie rozwoju biznesu społecznie odpowiedzialnego w obszarze rolnictwa, przetwórstwa i zielonej energii na terenie Dolnego Śląska” w ramach Krajowej Sieci Obszarów Wiejskich, PROW na lata 2014–2020;
  - ♦ współpraca w zakresie pozyskiwania danych statystycznych dot. stanu i sytuacji rolnictwa na terenie Dolnego Śląska.
- Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy we Wrocławiu
  - ♦ współpraca i inicjowanie spotkań roboczych z przedstawicielami KOWR dla producentów rolnych i przedsiębiorców zainteresowanych podjęciem działalności gospodarczej.
- Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Wincentego Witosa w Mokrzeszowie
  - ♦ współpraca w ramach seminarium podsumowującego projekt „Wspieranie rozwoju małej przedsiębiorczości na obszarach wiejskich Dolnego Śląska – modele działalności i dobre praktyki”, 21.10.2019 r., Wrocław.
- Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Oddział Regionalny we Wrocławiu
  - ♦ współpraca z OR KRUS we Wrocławiu z Panią Dyrektorem Ewą Pawelec dotycząca panelu eksperckiego „KRUS a działalność gospodarcza na terenach wiejskich” w ramach projektu KSOW.
- Współpraca z jednostkami administracji samorządowej i innymi jednostkami:
  - ♦ Urzędem Miasta w Wałbrzychu, w tym z Biurem Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego w Wałbrzychu w działaniach dotyczących Platformy wsparcia regionów górniczych – inicjatywa Komisji Europejskiej w zakresie Coal Regions in Transition; przygotowanie założeń projektu pn. „Funkcjonalny ogród miejski w centrum Wałbrzycha dostępny dla wszystkich”; udział w spotkaniu w UMWD z ekspertami programu JASPERS na temat projektów zgłoszonych do Platformy Obszarów Pogórniczych w Transformacji (CRiT);
  - ♦ współpraca z Gminą Kobierzyce w ramach projektu „Wspieranie rozwoju małej przedsiębiorczości na obszarach wiejskich Dolnego Śląska – modele działalności i dobre praktyki” w wypracowaniu modeli i dobrych praktyk; udział przedstawiciela biura z prelekcją na spotkaniu z członkami Lokalnej Grupy Działania na rzecz zrównoważonego rozwoju gmin Kąty Wrocławskie, Kobierzyce, Siechnice, Żórawina, Domaniów – Lider A4, 03.07.2019 r., Kobierzyce;
  - ♦ współpraca z Gminą Kąty Wrocławskie w ramach projektu „Wspieranie rozwoju małej przedsiębiorczości na obszarach wiejskich Dolnego Śląska – modele działalności i dobre praktyki” w wypracowaniu modeli i dobrych praktyk oraz udział w panelu eksperckim. Udział Wójta Gminy z prelekcją „Współdziałanie na rzecz społeczności lokalnej z udziałem organizacji pozarządowych i samorządu lokalnego”, 21.10.2019 r., Wrocław;
  - ♦ współpraca z Gminą Świdnica w ramach przedsięwzięcia dotyczącego uruchomienia Lokalnego Targu Rolnego w Pszennie pod Świdnicą;
  - ♦ współpraca z Lasami Państwowymi, Nadleśnictwo Wałbrzych, Dolnośląskim Zespołem Parków Krajobrazowych, Oddział Wałbrzych, Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska we Wrocławiu, Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków, Delegatura w Wałbrzychu i Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej we Wrocławiu jako partnerami wspierającymi w przygotowywanym międzynarodowym projekcie naukowo-badawczym pn. „Modellhaftes, integriertes Konzept der Park -und Kulturlandschaftsentwicklung in Niederschlesien am Beispiel des Fürstensteiner Grunds” („Wzorcową, zintegrowaną koncepcją rozwoju parkowego krajobrazu kulturowego na Dolnym Śląsku na przykładzie zespołu ogrodowo-parkowego w Książu”).

Współpraca z przedstawicielami przedsiębiorstw MŚP, rolnikami, organizacjami branżowymi rolników:

- Spotkania z przedstawicielami sektora MŚP i rolnikami zmierzające do wypracowania długofalowych programów współpracy i utworzenia grup operacyjnych do działania Współpraca w ramach PROW 2014–2020, a także w celu realizacji Programu „Dolny Śląsk. Zielona Dolina Żywności i Zdrowia”, m.in.: EPC Paweł Paszkowski, Kancelaria Prawna Żydek/Pliszka, DODR we Wrocławiu, Gabriela Zubek, Michał Peszek, Janusz Peszek, Józef Forgacz, Futura Farm, Masarnia Bojanice, Sylwester Wańczyk, Igor Pietrzyk, Spółdzielcza Grupa Producentów Bizon z Pięczkowa itp.

Współpraca z sektorem średnich i dużych przedsiębiorstw i Spółkami Skarbu Państwa:

- Spotkania zmierzające do identyfikacji potrzeb i wskazania tematów partnerstwa do transferu wiedzy i innowacji. Określenie wspólnych obszarów działań i obszarów kompetencji; wyłanianie zespołów dla realizacji poszczególnych tematów partnerstwa oraz przygotowywanie programów współpracy; identyfikacja potrzeb i wspólne poszukiwanie nowych obszarów działań; współpraca dotyczyła m.in. następujących przedsiębiorstw: BASF Polska Sp. z o.o., Beraherbs Sp. z o.o., Biovitalium Polska Sp. z o.o., Cold Brew Sp. z o.o., KGHM Cuprum Sp. z o.o. Centrum Badawczo-Rozwojowe, Modernhatch Sztuder@Wocka Sp. z o.o., Tarczyński S.A., Toyota Tsusho Europe Poland S.A., Philips Polska Sp. z o.o., PPF Hasco-Lek S.A., Zamek Książ w Wałbrzychu Sp. z o.o., Zakłady Przemysłu Cukierniczego „Śnieżka” S.A.;
- BASF Polska Sp. z o.o. – do 28.06.2019 r. realizacja na Uczelni 3. edycji programu Agro Ambasadorzy BASF;
- Zamek Książ w Wałbrzychu Sp. z o.o. – koncepcja kierunków rozwoju zespołu ogrodowo-parkowego przy Zamku Książ w Wałbrzychu 2018–2023, porozumienie o współpracy – 27.03.2019 r.

W aplikacji do 3. edycji programu MNiSW „Doktorat Wdrożeniowy” podjęto współpracę z następującymi przedsiębiorstwami:

- w dyscyplinie nauki biologiczne – HippoVet+;
- w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo – KGHM Cuprum Sp. z o.o. Centrum Badawczo-Rozwojowe;
- w dyscyplinie technologia żywności i żywienia – Biovitalium Sp. z o.o. i Hamda Trade Sp. z o.o.;
- w dyscyplinie zootechnika i rybactwo – AdiFeed Sp. z o.o.;
- w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka – S&P Development Sp. z o.o. i Leaf Project Studio;
- Biovitalium Sp. z o.o., AdiFeed Sp. z o.o., S&P Development Sp. z o.o. – podpisanie trójstronnej umowy o współpracy w zakresie prowadzenia doktoratu wdrożeniowego w ramach 3. edycji Programu MNiSW.

Współpraca ze wskazanymi przedsiębiorstwami miała na celu rozwiązanie konkretnych problemów badawczych w ramach Programu, wymianę doświadczeń na linii nauka–gospodarka, wypracowania konkretnych rozwiązań możliwych do wdrożenia oraz odpowiadających zapotrzebowaniu przedsiębiorstw i rynku.

Wybrane projekty i efekty ich realizacji:

- Aplikacja wniosku i realizacja projektu „Wspieranie rozwoju małej przedsiębiorczości na obszarach wiejskich Dolnego Śląska – modele działalności i dobre praktyki” w ramach KSOW, PROW na lata 2014-2020 – Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego. Współpraca UPWr, Dolnośląskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego we Wrocławiu, Lokalnej Grupy Działania na rzecz zrównoważonego rozwoju gmin Kąty Wrocławskie, Kobierzyce, Siechnice, Żórawina, Domaniów – Lider A4, Stowarzyszenia Żywność dla Przyszłości. Współudział w przygotowaniu publikacji pn. „Wspieranie rozwoju małej przedsiębiorczości na obszarach wiejskich Dolnego Śląska – modele działalności i dobre praktyki” oraz organizacja seminarium podsumowującego projekt, panelu eksperckiego i panelu dyskusyjnego w dniu 21.10.2019 r. Podsumowanie i rozliczenie projektu.

- Aplikacja wniosku i realizacja projektu „Stan i perspektywy rozwoju pszczelarstwa na Dolnym Śląsku” w ramach KSOW, PROW na lata 2014–2020 – Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego. Współpraca UPWr, Dolnośląskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego we Wrocławiu, Dolnośląskiego Związku Pszczelarzy we Wrocławiu, Rejonowego Zrzeszenia Pszczelarzy w Oławie. Współudział w przygotowaniu monografii pn. Stan i perspektywy rozwoju pszczelarstwa na Dolnym Śląsku” oraz organizacja konferencji podsumowującej projekt, panelu dyskusyjnego i sesji wystawienniczej w dniu 15.10.2019 r. Podsumowanie i rozliczenie projektu.
- Wytypowanie potencjalnych partnerów i przygotowanie założeń do aplikacji projektu „Wspieranie rozwoju biznesu społecznie odpowiedzialnego w obszarze rolnictwa, przetwórstwa i zielonej energii na terenie Dolnego Śląska” w ramach Krajowej Sieci Obszarów Wiejskich, PROW 2014–2020, grudzień 2019 r.
- Rozliczenie projektu „Dolnośląski Bon na innowacje” pn. „Badania nad oceną możliwości oraz skuteczności zastosowania ozonu do stabilizacji mikrobiologicznej wybranych serii materiałów oraz końcowych produktów – suplementów diety”, Biovitalium Polska Sp. z o.o. oraz rozliczenie projektu „Dolnośląski Bon na innowacje” pn. „Badania nad wytypowaniem możliwego zamiennika fitosteroli do zastosowania w produktach Beraherbs Sp. z o.o.”, Beraherbs Sp. z o.o., maj 2019 r.
- Przygotowania do realizacji zadań w ramach modułu II. projektu POWER na UPWR – kompleksowy program rozwoju Uczelni, weryfikacja zadań pod kątem wskaźników do osiągnięcia. Przygotowanie szczegółowej dokumentacji opisu przedmiotu zamówienia i przeprowadzenie zapytań ofertowych dotyczących wyceny usług szkoleniowych i przeprowadzenia procedury bilansu kompetencji zgodnie z procedurami unijnymi i procedurami obowiązującymi na Uczelni.
- Udział pracownika biura w szkoleniu uzupełniającym dla doradców rolniczych pn. „Ograniczenie zanieczyszczeń wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych”, 8–9.04.2019 r. Centrum Doradztwa Rolniczego w Poznaniu w ramach podnoszenia kompetencji projektowych.

Zadania zrealizowane w 2019 r. przez Zespół Projektu Grow Green w składzie: prof. dr hab. inż. Jerzy Zwoździak, dr Kornelia Kwiecińska, dr inż. Łukasz Szałata (najważniejsze zadania zrealizowane przez Zespół):

- Realizacja prac w ramach monitoringu wstępnego obszarów projektowych (tzw. pre-greening monitoring) Grow Green. Realizacja kompletu zadań w ramach monitoringu środowiska, społecznego i ekonomicznego. Opracowanie raportu podsumowującego prace w ramach pre-greening monitoring: „WP2: pre-greening monitoring report. Wrocław University of Environmental and Life Sciences” – raport przekazany koordynatorom głównym projektu.
- Opracowanie części danych pozyskanych w ramach pre-greening monitoring + przekazanie pakietu danych na platformę projektu Grow Green – Valencia Open Data Platform (zadania kontynuowane).
- Przygotowanie infrastruktury pomiarowej na potrzeby rozpoczęcia monitoringu końcowego obszarów projektowych (tzw. Monitoring & evaluation – zadanie realizowane w latach 2020–2022).
- Współorganizacja oraz uczestnictwo w dorocznej Konferencji projektu – Grow Green General Assembly (GA 2019 Wrocław).
- Opracowanie dokumentu pt.: „Opinia dot. wpływu zaproponowanych rozwiązań, wprowadzanych na terenach objętych projektem Grow Green, na parametry pomiarowe analizowanych obszarów” – opinia wykonana dla Urzędu Miasta Wrocławia (lider projektu Grow Green we Wrocławiu).
- Współorganizacja (wraz z Urzędem Miasta Wrocławia, ARAW (Agencją Rozwoju Aglomeracji Wrocławskiej), ZZM (Zarządem Zasobu Komunalnego), WM (Wrocławskie Mieszkania) i wykonawcami projektu – firmy Spes City i Form.ica) oraz uczestnictwo w serii warsztatów dla mieszkańców Osiedla Ołbin – obszaru objętego projektem Grow Green. Opracowanie treści biuletynów informacyjnych dot. rozwiązań opartych na przyrodzie (nature-based solutions) wprowadzanych na obszarze projektowym, na potrzebę warsztatów.
- Opracowanie treści tablic informacyjnych, opisujących zakres projektu oraz charakter wprowadzanych rozwiązań, zamontowanych w obszarach projektowych.

- Prowadzenie korespondencji oraz udział w comiesięcznych spotkaniach online z partnerami projektu. Raportowanie o postępach w ramach pakietów prac (m.in. opracowanie raportu rocznego z prac w ramach projektu, zawierającego zestawienie budżetowe projektu: „Grow Green Partner Activity Report M19-30”).
- Współorganizacja oraz uczestnictwo w Kongresie „Miasto–Woda–Jakość życia” 2–4.10.2019 r.
- Uczestnictwo w Policy Lab – warsztatach organizowanych przez Departament Strategii Rozwoju w Ministerstwie Inwestycji i Rozwoju, we współpracy z European Urban Knowledge Network (EUKN), Partnerstwem Agendy Miejskiej i Urzędem Miasta Wrocław (25–26.09.2019).
- Wykonanie opracowania dla WIOŚ/GIOŚ we Wrocławiu, zawierającego założenia projektowe i najlepsze rozwiązania, zgodne z ideą nature-based solutions, na potrzeby przyszłych prac związanych z zagospodarowaniem siedziby WIOŚ / GIOŚ we Wrocławiu. Praca zrealizowana w ramach społecznej odpowiedzialności nauki.
- Współpraca ze Spółdzielnią Mieszkaniową „Szóstka” (Gądów, Wrocław), w zakresie opracowania zawierającego założenia projektowe i najlepsze rozwiązania, zgodne z ideą nature-based solutions, na potrzeby przyszłych prac związanych z zagospodarowaniem terenów należących do Spółdzielni.
- Rozliczenie grantu w ramach projektu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego „Działalność upowszechniająca naukę”: I. Międzynarodowa Konferencja i Warsztaty „Nature-based Solutions for New Urban World”.
- Współpraca z Bielefeld University of Applied Sciences, (FH Bielefeld, Niemcy), Humboldt Universität Berlin (Niemcy), University of Athens (Grecja) oraz Imperial College London (UK) w ramach partnerstwa w projekcie z grupy Horyzont2020 pt. „Innovative nature-based solutions for carbon neutral cities and improved air quality” oraz budowania przestrzeni badawczych dla nowych projektów przygotowywanych na lata 2021/2022.

#### 4. SAMODZIELNE STANOWISKO KOORDYNATORA DS. PROGRAMÓW BADAWCZO-ROZWOJOWYCH

W roku 2019 podejmowano działania na rzecz wdrażania Programu Zielona Dolina poprzez rozwijanie relacji z instytucjami zewnętrznymi (jednostki badawcze, rolnicy, przetwórcy, przedsiębiorcy, fundusze inwestycyjne) oraz inicjowano wspólne projekty B+R+I a także edukacyjne. Wspierano realizowane już projekty poprzez działania merytoryczne, kontakty zewnętrzne i mentoring (głównie RUBIZMO). Zainicjowano projekt POWER 3.5 „Zrównoważony rozwój uczelni w celu realizacji Programu „Dolny Śląsk. Zielona Dolina Żywności i Zdrowia” na rzecz Rozwoju Regionalnego” i – po otrzymaniu finansowania – współorganizowano Zadanie 4 projektu „Uniwersytet. 4.0”. Współpracowano z Biurem Kooperacji i Transferu Wiedzy oraz spółką DOZEDO. Przenosząc dobre praktyki Zielonej Doliny do innych regionów Polski (konsekwencja wpisania Programu Zielona Dolina do Strategii Odpowiedzialnego Rozwoju), nawiązano relacje z samorządami w Lubaczowie i Przeworsku. Reprezentowano UPWr m.in. z Stowarzyszeniu Klaster Biogospodarki, Fundacji Semper Naturalae oraz współorganizowano ogólnopolską Fundację Żywności Funkcjonalnej. Prowadzono działania w kierunku umiędzynarodowienia Programu Zielona Dolina. Współpracowano w sposób ciągły z KIC Food EIT. Wspierano kontakty zagraniczne, przede wszystkim w obszarze biogospodarki (BBI). Prezentowano Program Zielona Dolina na seminariach i konferencjach krajowych i międzynarodowych oraz opublikowano 3 artykuły na temat Programu.

##### **Główne działania:**

Zasadnicze obszary przygotowywanych aplikacji:

- żywność wysokiej jakości, żywność funkcjonalna, projekty „Programu Zielony Powiat Łągiewniki – Dzierżoniów” (Starostwo Dzierżoniów – UPWr), „Opracowanie i wdrożenie nowej diety dla zamkniętej opieki medycznej” (Impel – UPWr), „Zintegrowany system zarządzania jakością i bezpieczeństwem produktu gotowego w oparciu o technologię Blockchain” (UPWr – Inwebit), „System utrzymania linii produkcji żywności w kontekście bezpieczeństwa żywności – przetwórstwa mięsa” (Climbex – UPWr);

- projektowanie roślin nowej generacji odpornych na susze, szkodniki i choroby: „Crop plants for a sustainable future – strategic program”, złożony do FNP Team Net (nieprzyznany);
- wspieranie i opracowywanie zrównoważonych i innowacyjnych rozwiązań w zakresie systemów żywnościowych w europejskich regionach miejskich: „Food Shift 2030 – Food System Hubs Innovating towards Fast Transition by 2030”, złożony do H2020 (przyznany).

Nawiązywanie współpracy z partnerami zewnętrznymi:

- Politechnika Wrocławska – seminaria związane z tematem „Nanotechnologii w rolnictwie”. Instytut Agrofizyki PAN w Lublinie – seminaria związane z tematem „Nanotechnologii w rolnictwie”;
- reaktywacja współpracy z firmą Mondelez Centrum Badań Bielany w związku z zagadnieniami zdrowej żywności, bezpieczeństwem żywności (mikrobiologia);
- Uniwersytet Ekonomiczny w związku z przygotowaniem projektów w Programie Zielona Dolina (siedem złożonych aplikacji do RPO), współpraca z inkubatorem przedsiębiorczości UE inCUBE;
- Urząd Miasta Wałbrzycha: przygotowanie wkładu UPWr do programu Platforma Węglowa – współpraca z władzami Wałbrzycha w przekształcaniu regionu węglowego w Zielony Region;
- współpraca z przedsiębiorcami rozwijającymi produkcję opartą na konopiach.

#### **Działania na rzecz promocji Programu Zielona Dolina**

- Radio Wrocław: prezentacja Zielonej Doliny oraz Szkoły Przedsiębiorczości (21.05.2019),
- opublikowanie pracy *Lower Silesia Green Valley of Food and Health – a university-lead program of complementary smart specialization in a key Polish region* w materiałach konferencyjnych Uddevalla 2019;
- wydanie monografii *Innowacje Społeczne* (Akademia Koźmińskiego – UPWr) oraz autorstwo dwóch rozdziałów: „Rolnictwo wspierane społecznie: innowacje społeczne na terenach wiejskich”, „Innowacje społeczne w sektorze rolno-spożywczym. „Dolny Śląsk. Zielona Dolina Żywności i Zdrowia” – studium przypadku”;
- udział w Dniu Rolnika – Wagnerówka k. Ziębic (9.06.2019);
- udział w Konferencji Wołowina Sudecka, Piotrowice. Bystrzyca Kłodzka, (10–13.06.2019);
- współorganizacja I Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej „Dolny Śląsk jako lider w sektorze nutraceutyków, żywności prozdrowotnej i suplementów diety” – prowadzenie panelu dyskusyjnego, współpraca z UE we Wrocławiu (15.11.2019);
- organizacja i prowadzenie Seminarium „Zielona Dolina” w Przeworsku (Podkarpacie) (15–17.07.2019);
- organizacja i prowadzenie Seminarium „Zielona Dolina” w Lubaczowie (Podkarpacie) (11–13.12.2019);
- współorganizacja ogólnopolskiej Fundacji Żywności Funkcjonalnej (pełnienie funkcji Sekretarza Fundacji);
- udział w Stowarzyszeniu Klaster Biogospodarki.

#### **Opracowanie koncepcji, przygotowanie, złożenie aplikacji i uruchomienie projektu POWER 3.5:**

- współorganizacja wizyty we Wrocławiu Dziekana Roberta Kolvoorda z James Madison University: przygotowanie (wraz z prof. Andrzejem Białowcem) koncepcji Międzynarodowej Szkoły Kadr dla Przemysłu 4.0 (10–13.06.2019);
- udział w przygotowaniu projektu POWER 3.5 „Zrównoważony rozwój uczelni w celu realizacji Programu „Dolny Śląsk. Zielona Dolina Żywności i Zdrowia” na rzecz Rozwoju Regionalnego”, kierowanie od 1.10.2019 Zadaniem 4 (Uniwersytet 4.0) – Studium Przedsiębiorczości.

#### **Działania na rzecz umiędzynarodowienia Programu Zielona Dolina:**

- nawiązanie współpracy i oferta współpracy dla Kooperatywy Terrena (Francja);
- przygotowanie i złożenie projektu Food Shift 2030 do H2020 (mgr Małgorzata Świąder): pomoc w nawiązaniu kontaktów dla Wrocław Lab;

- udział w międzynarodowej konferencji Uddevalla 2019, L'Aquila, Italy, prezentacja wykładu o Programie Zielona Dolina;
- organizacja spotkania z prof. Krzysztofem Maruszewskim JRC Bruksela, („Back to University”) na UPWr;
- udział we włączeniu UPWr do europejskiej inicjatywy Bio Based Industries JU, budowa regionalnego networku specjalistów i przedsiębiorców;
- udział jako ekspert w ewaluacji projektu BIOMOTIVE (BBI JU) oraz w ewaluacji projektów w BBI JU Call for proposals 2019;
- udział w dwóch spotkaniach informacyjnych H2020 w Brukseli;
- udział w projekcie TransNET (Interreg) jako promotor transferu technologii z Dolnego Śląska;
- współudział w realizacji projektu RUBIZMO (H2020).

## 5. BIURO KOOPERACJI I TRANSFERU WIEDZY

Biuro Kooperacji i Transferu Wiedzy (BKTW) powstało z przekształcenia Działu Zarządzania Wiedzą i Projektów Międzynarodowych w roku 2018 Zarządzeniem nr 59/2018 Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Zadania Biura wiążą się z realizacją projektów Programu „Dolny Śląsk. Zielona Dolina Żywności i Zdrowia” we współpracy ze Spółką DOZEDO oraz działania CIT.

Działania w obszarze projektów finansowanych przez NCBR w 2019 roku:

1. Udział w realizacji zadania w Projekcie POWER 3.5 „POWER na UPWR – kompleksowy program rozwoju uczelni”, Zadanie 4 – Moduł 2 realizowanego w latach 2018–2022 „Warsztaty z zakresu przedsiębiorczości”. Zaplanowane działania koncentrują się na wyłonieniu podmiotu zewnętrznego przeprowadzającego warsztaty wśród studentów z kompetencji w zakresie przedsiębiorczości, funkcjonowania podmiotów gospodarczych oraz rynku. Celem warsztatów jest poznanie strategii budowania rentownych firm z wykorzystaniem najnowszych, innowacyjnych rozwiązań z zakresu metodologii rozwoju startupów i nauczania przedsiębiorczości. Podczas warsztatów studenci poznają metody generowania pomysłów biznesowych i tworzenia innowacyjnych produktów. Nauczą się budować efektywne i elastyczne modele biznesowe oraz poznają metody weryfikowania przyjętych założeń dotyczących rynku, segmentu klientów czy kanałów dystrybucji. Studenci poznają także sprawdzone sposoby generowania strumieni pieniężnych w biznesie oraz dowiedzą się, w jaki sposób budować strategię i komunikować produkt, aby związać klienta i sprawić, że stanie się ambasadorem ich marki. Przeprowadzono przetarg i wyłoniono podmiot zewnętrzny, przygotowano regulamin rekrutacji i uruchomiono procedurę rekrutacyjną. Dla Zadania 5 – Moduł 2 – „Certyfikowanego szkolenie z zakresu wyceny technologii/produktu metodą quick look” zaplanowanego w ramach projektu zgodnie z potrzebami pracodawców zgłaszającymi brak wśród przyszłych pracowników potwierdzonych umiejętności z zakresu wyceny wytwarzanej technologii, niezbędnej do prawidłowego kształtowania polityki cenowej firm w sektorze B+R. Przeprowadzono przetarg i wyłoniono podmiot zewnętrzny, przygotowano regulamin rekrutacji. Proces rekrutacji zaplanowano na 2020 rok.
2. Przeprowadzono i zakończono negocjacje warunkowe z NCBR ostatecznym protokołem z 26.02.2019 roku (11 675 087,60 PLN po negocjacjach 9.711.312,60 PLN) Projektu POWER 3.5 „Zrównoważony rozwój uczelni w celu realizacji Programu „Dolny Śląsk. Zielona Dolina Żywności i Zdrowia” na rzecz Rozwoju Regionalnego”. POWR.03.05.00-IP.08-00-REG/18 w ramach Działania 3.5 „Kompleksowe programy szkół wyższych” w Osi III POWER, na realizację Zintegrowanych Programów Uczelni na rzecz Rozwoju Regionalnego. Projekt wpisuje się w Program Zielonej Doliny w realizację celu szczegółowego 2. Poprawy konkurencyjności dolnośląskich przedsiębiorstw sektora rolno-spożywczego i powiązanych z nim dziedzin. Priorytetu 2.2. Poprawy dostępności do wykwalifikowanej kadry na bazie zidentyfikowanych potrzeb. Priorytetu 2.3. Poprawy infrastruktury wspierającej rozwój firm działających na Dolnym Śląsku. Przygotowano wszystkie załączniki i podpisano umowę o dofinansowanie z NCBR, zainicjowano działania przedprojektowe.

3. Postęp rzeczowy realizacji Projektu POWER 3.5 „Zrównoważony rozwój uczelni w celu realizacji Programu „Dolny Śląsk. Zielona Dolina Żywności i Zdrowia” na rzecz Rozwoju Regionalnego”: w okresie od 1.10.2019–31.12.2019 r. Zadanie 4. Uniwersytet 4.0:
  - ♦ powołano zespół projektowy zadania 4 (określono zakres obowiązków i odpowiedzialności poszczególnych osób wchodzących w jego skład);
  - ♦ zatrudniono dziewięciu nauczycieli do przedmiotu Przedsiębiorczość akademicka na umowę o pracę – semestr zimowy 2019/2020;
  - ♦ przeprowadzono zajęcia z przedmiotu Przedsiębiorczość akademicka (w okresie 1.10–20.12.2019, 53 grupy, 795 h dydaktycznych. Uruchomiono zgodnie z zakładanym harmonogramem wszystkie zajęcia (53 grupy, w każdej ok. 20 studentów). Wprowadzono system kontroli obecności oraz wdrożono system dokumentacji przystąpienia studentów do zajęć – udział w projekcie;
  - ♦ sporządzono wykaz materiałów na potrzeby realizacji zajęć na okres do końca semestru letniego 2019/2020;
  - ♦ przygotowano dokumentację niezbędną do zapewnienia prawidłowej realizacji zajęć z punktu widzenia potwierdzenia uzyskania przez studentów oczekiwanych efektów uczenia się (potwierdzenie podniesienia kompetencji) i potwierdzenia przeprowadzenia zajęć przez nauczycieli. Przygotowano sylabusy ogólne do zajęć przedsiębiorczość akademicka.
4. Liczba osób objętych wsparciem EFS w ramach programów kształcenia o profilu ogólnoakademickim lub praktycznym, dostosowanych do potrzeb gospodarki, rynku pracy i społeczeństwa 987 osób, z czego 710 kobiety, a 277 mężczyźni.
5. Powołano Zespół Projektowy. Opracowano Regulaminy: Organizacyjny Projektu oraz Realizacji Zad. 4. Przygotowano dokumenty w tym: załączniki, papier firmowy, plakat. Wszystkie dokumenty umieszczono na stronie internetowej Uczelni. Powołano Komitet Sterujący zgodnie z metodyką zarządzania projektami PRINCE2. Zapewniono równościowe zarządzanie projektem. Powołano Kierownika Zadania 4 wraz z Zespołem. Przygotowano szablony dokumentacji wspierającej procesy komunikacji pomiędzy członkami zespołu oraz przygotowano strategię konfiguracji. Ustalono zasady spotkań Komitetu Sterującego i zasady raportowania wraz z niezbędnymi dokumentami.

Działania w obszarze poszukiwania źródeł finansowania dla innych przedsięwzięć:

1. Poszukiwano możliwości finansowania dla projektu „Przyrodniczego Muzeum Ekologicznego w Ośrodku Badań Środowiska Leśnego i Hodowli Zwierząt Łownych w Złotówku. Projekt nie uzyskał finansowania w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020. Sprawdzono możliwość skorzystania z Priorytetu inwestycyjnego: Dziedzictwo kulturowe: (PI 6.c) przeznaczonego Zwiększonej dostępności do zasobów kulturowych regionu. W ramach tego priorytetu mogły być realizowane przedsięwzięcia z zakresu ochrony, rozwoju i udostępniania zasobów dziedzictwa kulturowego przynoszące trwałe efekty społecznoekonomiczne w dłuższej perspektywie czasowej. Projekty wspierane w ramach priorytetu inwestycyjnego mogły dotyczyć małej infrastruktury, a wsparciem mogą zostać objęte zabytki nieruchome wpisane do rejestru prowadzonego przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu wraz z ich otoczeniem, jak również zabytki ruchome znajdujące się w ww. zabytkach objętych wsparciem.

Działania w obszarze współpracy środowiskowej:

1. Udział w opracowaniu wniosku projektowego oraz uczestnictwo w Grupie Roboczej projektu dotyczącego strategicznej infrastruktury badawczej na Polską Mapę Drogową Infrastruktury Badawczej dotyczącą „Narodowego Centrum Medycyny Personalizowanej – Dolnośląskie Centrum Rehabilitacji i Aktywnego Starzenia”. Celem projektu było opracowanie innowacyjnych rozwiązań prowadzących do zmniejszenia kosztów funkcjonowania jednostek ochrony zdrowia, a także wykorzystanie nowych technologii rehabilitacyjnych, modeli żywienia i rozwiązań telemedycznych w prewencji i leczeniu chorób kardiologicznych, neurologicznych, stanów pourazowych i dysfunkcji narządu ruchu o różnej etiologii, poprzez wdrożenie bardziej efektywnych metod leczenia i profilaktyki chorób cywilizacyjnych podnoszących zdrowotność Polaków.  
Główny cel badań prowadzonych w NCRMP miało być opracowanie i doskonalenie metod łączących fizjoterapię, fizjoprofilaktykę oraz dietoterapię, które pozwolą na zastosowanie zindywidu-

alizowanych rozwiązań przygotowanych dla pacjenta i bieżące monitorowanie ich efektywności powiązane z podejmowaniem działań korygujących. Istotną podstawą tych działań jest wsparcie ich techniką ciągłych pomiarów oraz analiza pozyskanych danych przy pomocy narzędzi analitycznych Big Data oraz sztucznej inteligencji.

Przygotowano zakres agendy naukowo badawczej, odbyto serię spotkań z zespołem przygotowującym merytorycznie przedmiotowy projekt, przygotowano założenia budżetowe, Współpracowano środowiskowo z WSSK, PWR i AWF w Katowicach. Planowana kwota całkowita projektu to 120 000 000 PLN (udział UPWR wstępnie 10 000 000 zł). Przygotowanie ostatecznej treści wniosku zgłoszeniowego do OPI (termin aplikacji 08.07.2019).

Działania w obszarze współpracy w ramach Programu Zielona Dolina w 2019 roku:

1. We współpracy z DOZEDO seria spotkań z zespołem przygotowującym merytorycznie przedmiotowe projekty, w tym formalno-administracyjne wsparcie w przygotowaniu dokumentacji aplikacyjnej:
  - ♦ „Krótkie łańcuchy dostaw na przykładzie flagowego dolnośląskiego produktu – Karpia Milickiego”, KSOW – szkolenia mające na celu wzrost świadomości producentów i konsumentów z Dolnego Śląska na temat krótkich łańcuchów dostaw (70 000 PLN);
  - ♦ „Promocja zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich. Upowszechnianie wiedzy w zakresie systemów jakości żywności.” KSOW – cykl szkoleń mających na celu upowszechnianie wiedzy z zakresu systemów jakości żywności (50 000 PLN);
  - ♦ „Organizacja szkoleń dla mieszkańców z zakresu rolnictwa, agroturystyki i turystyki wiejskiej”. KSOW – cykl szkoleń dla społeczności lokalnej mające na celu podniesienie jakości świadczonych usług w regionie w ramach rolnictwa, agroturystyki i turystyki wiejskiej (30 000 PLN);
  - ♦ „Innowacyjne metody chowu bydła w celu uzyskania najlepszej jakości dolnośląskiej wołowiny” Program Rozwoju Obszarów Wiejskich, działanie 16. Współpraca; rozpoczęto prace nad przygotowaniem projektu dot. drugiego etapu rozwoju produktów z wołowiny; całkowita wartość projektu – 2 859 836,63; nowy etap na etapie bardzo ogólnym wartość zostanie oszacowana;
  - ♦ Zintegrowana platforma e-usług na rzecz rozwoju i promocji współpracy gospodarczej regionu w ramach Dolnośląskiej Zielonej Doliny. 1.4.1. Promocja oferty gospodarczej regionu na rynkach krajowych i zagranicznych (1000000PLN).

Działania międzynarodowe:

1. „Inicjatywa Doskonałości Uczelnia Badawcza” Application in the first competition in the framework of the „Excellence initiative – research university” programme. Złożenie projektu w dniu 26.05.2019 r. Współpraca macierzowa z Działem Współpracy z Zagranicą, wsparcie merytoryczne w zakresie Strategii HR Excellence in Research na lata 2019–2021 oraz modelu i praktyk UPWr w zakresie międzynarodowej współpracy z sektorem biznesu.
2. Partnerstwo z Technische Univ. Dresden (TUD) „Modelhaftes, integriertes Konzept der Park-und-Kulturlandschaftsentwicklung in Niederschlesien am Beispiel des Fuerstensteiner Grunds” (Wzorcową, zintegrowaną koncepcją rozwoju parkowego krajobrazu kulturowego na Dolnym Śląsku na przykładzie Książa). Seria spotkań z zespołem przygotowującym merytorycznie przedmiotowy projekt, praca nad dokumentacją aplikacyjną. Cały projekt 150 tys. Euro, UPWR – 50 tys. EUR.
3. EIT Food RIS Consumer Engagement Labs. Projekt na organizację konsorcjum składającego się z 5 podmiotów zlokalizowanych w regionie: jednostki naukowej (UPWr), organizacji pozarządowej (Semper Naturalae) producenta żywności (Labor), sprzedawcy detalicznego (Wagnerówka Ecological Farm), start-upu (Sovigo) aplikujących do sieci Consumer Engagement Labs w celu opracowania koncepcji nowych produktów i usług oraz ich komercjalizacji zgodnie z wymaganiami funkcjonalnymi i budżetowymi konsumentów-seniorów. Wsparcie administracyjne, współpraca z kierownikiem projektu UPWr Prof. Mirosławem Millerem. UPWr: 7000 EUR.



## 6. BIURO ROZWOJU I ORGANIZACJI UCZELNI

Biuro Rozwoju i Organizacji Uczelni zostało powołane Zarządzeniem nr 148/2019 Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu z 1 października 2019 r. i podlega bezpośrednio prorektorowi ds. spraw organizacji i rozwoju uczelni.

Najważniejsze działania:

- przygotowania do rozpoczęcia prac nad systemem oceny pracowników niebędących nauczycielami akademickimi;
- organizacja i prowadzenie spraw związanych z prawidłowym funkcjonowaniem instytutów, katedr oraz stacji badawczo-dydaktycznych:
  - ♦ powołanie Rady Stacji Badawczo-Dydaktycznej w Swojczycach,
  - ♦ konkurs na Dyrektora Stacji Badawczo-Dydaktycznej w Swojczycach,
  - ♦ konkurs na Dyrektora Instytutu Biologii,
  - ♦ prowadzenie współpracy z kierownictwem instytutów, katedr oraz stacji badawczo-dydaktycznych w zakresie niezbędnym do funkcjonowania tych jednostek;
- prowadzenie spraw związanych z zatrudnianiem/wynagradzaniem pracowników niebędących nauczycielami akademickimi we współpracy z Działem Kadr i Płac oraz innych spraw administracyjnych dotyczących pracowników pionu prorektora ds. spraw organizacji i rozwoju uczelni takich jak np.: wyrażanie zgody oraz podpisanie z pracownikiem umowy na wykorzystanie prywatnego samochodu do celów służbowych;
- opracowanie regulaminów jednostek pionu prorektora ds. spraw organizacji i rozwoju uczelni;
- przygotowanie sprawozdania z realizacji Strategii Rozwoju do 2030 r.;
- przygotowanie informacji oraz prezentacji o działalności pionu prorektora ds. spraw organizacji i rozwoju uczelni na rok akademicki 2019/2020;
- prowadzenie obsługi sekretarskiej prorektora ds. spraw organizacji i rozwoju uczelni oraz obsługi techniczno-sekretarskiej posiedzeń pod przewodnictwem prorektora ds. spraw organizacji i rozwoju uczelni i sporządzanie protokołów z posiedzeń;

## 7. CENTRUM DIAGNOSTYKI EKSPERYMENTALNEJ I INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII BIOMEDYCZNYCH

Centrum jest wydzieloną jednostką usługowo-badawczą podlegającą prorektorowi ds. organizacji i rozwoju uczelni, dlatego też został opracowany nowy regulamin dla CDEiITB.

Zadania Centrum:

- integracja środowiska naukowego dolnośląskich uczelni oraz podmiotów gospodarczych;
- prowadzenie interdyscyplinarnych innowacyjnych badań z użyciem zwierzęcych modeli doświadczalnych;
- rozwijanie i wdrażanie nowych technologii oraz metod leczenia;
- działalność usługowa ze szczególnym uwzględnieniem diagnostyki chorób centralnego układu nerwowego oraz układu krążenia i układu pokarmowego.

W jednostce było zatrudnionych 7 osób, w tym jeden pracownik administracyjny z tytułem profesora, 2 pracowników technicznych, 2 techników elektroradiologii każdy na ½ etatu, 1 pracownik techniczny na ½ etatu i jeden pracownik fizyczny.

Działalność CDEiITB obejmowała badania naukowe finansowane z konkursów NCN, NCBiR oraz Regionalnego Programu Operacyjnego województwa Dolnośląskiego. Uzyskano projekty z NCBiR „Modyfikacja systemu stabilizacji wewnętrznej modelującego kręgosłup w okresie wzrostu”. Projekt realizowany we współpracy z Firmą Novaspin, Wydziałem Mechanicznym Politechniki Wrocławskiej. Uzyskano rejestrację produktu Biocervin Neuroprotectiva Matrix w Europejskiej Agencji Leków (EMA), co było podstawą

otrzymania finansowania projektu w ramach naboru RPDS 01.02.02 IP.01-02-327/18 i wspólnie z firmą SCS pt. Opracowanie hydrożelu z zawartością homogenatu porożogennych komórek macierzystych o działaniu neuroprotektynowym dla tkanki rdzenia kręgowego. Opracowano i złożono wnioski do NCN o finansowanie projektu badawczego z zakresu badań podstawowych. Analiza wpływu przeciwciał przeciw wybranym czynnikom prozapalnym na miejscową reakcję zapalną i wyniki leczenia u warchlaków z indukowanym krwotokiem śródmózgowym – wspólnie z Uniwersytetem Medycznym.

W ramach współpracy naukowej z Katedrą Rozrodu i Kliniką Zwierząt Gospodarskich zakończono badania z projektu NCN „Obrazowanie MRI narządu Jacobsona u psa domowego.” Opracowano model doświadczenia „Indukcja krwotoku do jąder podstawy mózgu na modelu świni”. Kontynuowano współpracę z Uniwersytetem Medycznym „Rozwój implantacji glejowych komórek węchowych na modelu świni” a także we współpracy z firmą Philips Medical Systems Niderland „Wykorzystanie technik tensora dyfuzji DTI w ocenie ciągłości oraz jakości rdzenia kręgowego na modelu zwierzęcym”.

W Centrum prowadzono prace doktorskie z wykorzystaniem wyposażenia jednostki:

- lek. wet. Adrianna Czerwik – Korelacja zmian patologicznego zapisu encefalograficznego z obrazowaniem rezonansu magnetycznego u psów z drgawkami – doktorantka Katedry Chorób Wewnętrznych, praca obroniona 6 XI 2019;
- lek. wet. Paulina Drobot – Zmiany wolumetryczne struktur mózgowia w przebiegu padaczek różnego tła na modelu psa – doktoranta Katedry Chorób Wewnętrznych;
- lek. wet. Karolina Owsieńska – Schmidt – Dynamika zmian rdzenia kręgowego w obrazowaniu tensora dyfuzji DTI na modelu zwierzęcym – doktorantka Szkoły Doktorskiej;
- lek. wet. Piotr Frelkiewicz – Dynamika obrazowania urazów więzadła krzyżowego w stawie kolanowym psów – pracownik Centrum, promotor: dr hab. Jakub Nicpoń, prof. nadzw. Katedra i Klinika Chirurgii.

Z wykonanych prac ogłoszono drukiem 4 publikacje w czasopismach anglojęzycznych oraz 5 doniesień na międzynarodową Konferencję Neurologiczną.

Centrum było współorganizatorem 32 Sympozjum Europejskiego Stowarzyszenia Neurologii Weterynaryjnej z udziałem 350 uczestników i Konferencji Krajowej „Nowości w chorobach wewnętrznych koni, z udziałem wykładowców zagranicznych”.

W działalności popularyzatorskiej zamieszczono trzy artykuły w „Weterynarii w praktyce” i „Gazecie Wyborczej”.

W działalności komercyjnej wykonano 503 badania RM, które wykorzystane były do realizacji działalności statutowej „Badania nad zdolnościami regeneracyjnymi układu nerwowego, ocena strukturalna oraz funkcjonalna nerwów obwodowych rdzenia kręgowego oraz mózgowych na modelu zwierzęcym”.

Dokonano inwestycji, napraw i przeglądów oraz umów serwisowych, które wyniosły w sumie 499 500 zł, z tego z własnych środków wypracowanych w centrum 347 000 zł.

## 8. CENTRUM EDUKACYJNO-ROZWOJOWE PAŁAC WROCŁAW-PAWŁOWICE

Działalność komercyjna w zakresie wynajmu sal i miejsc noclegowych:

- imprezy okolicznościowe komercyjne – 60 szt.,
- konferencje i szkolenia komercyjne – 36 dni,
- wynajem miejsc noclegowych – 3466 noclegów.

Działalność na potrzeby UPWr:

- konferencje i szkolenia – 56 dni,
- studia podyplomowe – 45 dni,
- koncerty w ramach Wieczorów Pawłowickich – 9 szt.,
- inne spotkania – 14 dni.

Współorganizacja wydarzeń cyklicznych:

- Dni Przyrodnika,
- Dni Sera i Wina,
- Gali Piwnej,
- KRUWiO,
- Wigilia Narodów – Rotary Club.

Kontynuacja rozpoczętych projektów:

- rozstrzygnięcie konkursu na opracowanie koncepcji rewitalizacji części folwarcznej Centrum Edukacyjno-Rozwojowego Pałac Wrocław Pawłowice zlokalizowanego przy ul. Pawłowickiej 87/89, cykliczne spotkania z zespołem ekspertów, dopracowywanie zaleceń pokonkursowych;
- kontynuacja współpracy z ASP w zakresie projektów aranżacji wnętrz pałacowych – prezentacja prac była zaplanowana na tegoroczne majowe Dni Przyrodników (przełożona na jesień 2020);
- założenie minizoo wokół stawu ppoż. w części folwarcznej.

Prace modernizacyjne:

- zakończenie budowy nowego ogrodzenia oraz montaż systemu kontroli dostępu wjazdu na teren jednostki (szlabany, teren przypałacowy z ograniczonym ruchem samochodowym);
- nasadzenia wzdłuż nowego ogrodzenia oraz wjazdu na teren pałacu;
- przeprowadzenie ekspertyzy ppoż. w obiektach pałacowym i hotelowym (konieczność dużych zmian w tym zakresie wstrzymała planowane prace remontowe w hotelu – wymianę dachu, remont pokoi).

Rozwój parku przypałacowego:

- prace pielęgnacyjne w parku – cięcia sanitarne drzew, wycinka samosiejek;
- poszerzenie rabat kwiatowych wzdłuż alei głównej;
- nowe nasadzenia wzdłuż przy parkingi oraz przy wjeździe od ul. Widawskiej;
- rewitalizacja ogrodu różanego.

## 9. CENTRUM KSZTAŁCENIA NA ODLEGŁOŚĆ

Centrum Kształcenia na Odległość, dzięki technologii edukacyjnej, wspiera proces dydaktyczny, w którym nauczanie ma umożliwić młodym ludziom konstruowanie map myślowych kształtujących postrzeganie świata oraz obecne i przyszłe działanie w zmieniającym się środowisku. Niebagatelne znaczenie w tym procesie odgrywają kompetencje cyfrowo-pedagogiczne nauczycieli oraz zasoby edukacyjne w postaci cyfrowej, które są nieustannie rozwijane. Centrum Kształcenia na odległość dba o różnorodność form i metod dydaktycznych, zapewniając wysoką jakość usług e-learningowych.

W 2019 roku na platformie kształcenia zdalnego UPWr w semestrze letnim zarejestrowano 1998, a w semestrze zimowym 5621 studentów, co sumarycznie stanowi 7619 kont studenckich w roku kalendarzowym. Studenci uczyli się na 367 kursach. Utworzono 42 konta dla studentów studiów podyplomowych i 138 kont dla studentów Otwartego Uniwersytetu Trzeciego Wieku UPWr.

Na platformie „e-Repozytoria” w roku 2019 zostało zarejestrowanych 1364 studentów. Udostępniono dziewięć zasobów dla studentów.

Szkolenie z BHP i ochrony przeciwpożarowej w formie kursu internetowego w roku 2019 zaliczyło 1849 studentów.

We współpracy z Biurem Rekrutacji przeprowadzono egzaminy z języka polskiego dla 71 kandydatów obcojęzycznych chcących studiować na UPWr.

Centrum Kształcenia na Odległość było gospodarzem VI Międzynarodowej Konferencji „Cyfryzacja edukacji na uczelniach przyrodniczych: E-materiały dydaktyczne – trud tworzenia i sztuka korzystania”,

która odbyła się 20–21 września 2019 r. na UPWr. Współorganizatorem był National University of Live and Environmental Sciences of Ukraine [NULESU] w Kijowie we współpracy z Uniwersytetem Pedagogicznym im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie. W konferencji wzięło udział 74 uczestników, którzy także mieli możliwość uczestniczenia w sześciu warsztatach tematycznych prowadzonych przez specjalistów z zakresu prawa, wdrażania WCAG 2.0, psychologii i motywowania.

## 10. CENTRUM INŻYNIERII GENETYCZNEJ

Utrzymanie potencjału badawczego jednostki:

- „Ocena genotoksyczności i mutagenności bioproduktów i wybranych czynników fizycznych stosowanych w medycynie weterynaryjnej” Kierownik zadania Arkadiusz Miązek. Nakłady przyznane na realizację zadania: 27 805,24 zł. Syntetyczne omówienie wykonanych badań: Celem badania było stworzenie platformy technologicznej pozwalającej na ocenę parametrów genotoksyczności i mutagenności *in vivo* na modelu myszy. Podjęto prace mające na celu walidację stworzonej platformy technologicznej. Wykonano badania pilotażowe substancji o potwierdzonym charakterze mutagennym. Poddano ocenie mutagenność zimnej plazmy atmosferycznej (czynnik fizyczny) z nowego typu pióra plazmowego (we współpracy z Politechniką Wrocławską) oraz wykonano badania dwóch prototypów preparatów z mezenchymalnych komórek macierzystych (IITD i Bioceltix) mających zastosowanie w leczeniu ran u ludzi i zwierząt. Przeprowadzono prace nad oceną skuteczności preparatów przeciwciał monoklonalnych w leczeniu psich chłoniaków na modelu myszy. Opis najważniejszych osiągnięć Katedry: Opracowanie metodologii badania genotoksyczności *in vivo* na podstawie testu mikrojądrowego.

Współpraca z partnerami:

- Politechnika Wroclawska, ocena zimnej plazmy atmosferycznej w gojeniu ran na modelu myszy;
- Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN we Wrocławiu, ocena hydrożelu zawierającego preparat mezenchymalnych komórek macierzystych w gojeniu ran na modelu myszy;
- Firma Bioceltix – ocena preparatu zawierającego białka z psich mezenchymalnych komórek macierzystych w leczeniu atopowego zapalenia skóry na modelu myszy.

Wykaz publikacji związanych z prowadzonymi badaniami:

- Lisowska M., Milczarek M., Ciekot J., Kutkowska J., Hildebrand W., Rapak A., Miazek A. An Antibody Specific for the Dog Leukocyte Antigen DR (DLA-DR) and Its Novel Methotrexate Conjugate Inhibit the Growth of Canine B Cell Lymphoma. *Cancers (Basel)*. 2019 Sep 26;11(10). pii: E1438. doi: 10.3390/cancers11101438. PubMed PMID: 31561563; PubMed Central PMCID: PMC6827003.

Udział w konferencjach:

- Marta Lisowska, Aleksandra Pawlak, Andrzej Rapak, Arkadiusz Miazek; Focal adhesion kinase (FAK) inhibition potentiates the direct cytotoxic effect of an anti-major histocompatibility complex class II DR (MHC-II) antibody towards canine B cell leukemia/lymphoma lines, 75-lecie Wydziału Medycyny Weterynaryjnej, 4th CONFERENCE „Current approach to health and diseases in animals and humans”, Lublin 2019.

## 11. CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO

Najważniejsze osiągnięcia:

- przeszkolono łącznie 1464 osób (w tym 401 dorosłych i 1063 dzieci i młodzieży);
- wszystkie działania realizowano przy 30% narzucie ogólnouczelnianym;
- przychód UPWr z tytułu narzutu ogólnouczelnianego wyniósł 13 644,13 zł;

- zysk ze szkoleniowych działań komercyjnych wyniósł 24 963,07 zł;
- otrzymano dofinansowanie na realizację czterech projektów edukacyjnych na łączną kwotę 10 180 335,49 zł i 931 835,68 EUR (w tym dla UPWr: 555 629,28 zł).

#### Kształcenie w CKU:

1. Szkolenia komercyjne – działania realizowane z uwzględnieniem narzutu kosztów ogólnouczelnianych 30%
  - organizacja szkoleń komercyjnych dla 522 dzieci i młodzieży; najczęściej realizowane szkolenia:
    - ♦ „Motyle – wszystko co o nich wiemy”;
    - ♦ „Metody obserwacyjne i doświadczalne w odniesieniu do hodowli małych przeżuwaczy”;
  - organizacja szkoleń komercyjnych dla 54 osób dorosłych:
    - ♦ „Zrozumieć przeżuwacza, czyli praktyczne rozwiązania w hodowli owiec i kóz” – przeszkolono 17 osób;
    - ♦ „Dobra kultura rolna” – przeszkolono 37 osób.
2. Szkolenia dofinansowane ze źródeł zewnętrznych:
  - przeszkolenie 242 uczniów wrocławskich szkół w projekcie „Uniwersytet Młodego Przyrodnika we Wrocławiu”;
  - objęcie patronatem dwóch klas (65 uczniów) o profilu przyrodniczym w XIII LO we Wrocławiu, stanowiących uniwersyteckie klasy patronackie, w projekcie „Klasa patronacka Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu trzecią misją uczelni”;
  - podniesienie kompetencji dydaktycznych 1 nauczyciela akademickiego UPWr w zakresie wykorzystania metody tutoring w dydaktyce akademickiej w ramach projektu „Mistrzowie dydaktyki”;
  - organizacja szkolenia przeprowadzonego przez Collegium Wratislaviense dla 20 nauczycieli akademickich UPWr w Szkole Tutorów Akademickich; czas trwania szkolenia: 8 dni szkoleniowych (8 h dydaktycznych w każdym dniu), razem: 64 h dydaktyczne;
  - organizacja wyjazdu studyjnego do Francji dla 12 osób z województwa dolnośląskiego w ramach operacji „Wołowina z Zielonej Doliny – tworzenie sieci na rzecz współpracy dotyczącej hodowli bydła mięsnego na Dolnym Śląsku”;
  - organizacja wyjazdu studyjnego do Włoch dla 28 producentów sera, osób zainteresowanych branżą serowarską i przedstawicieli Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu w ramach operacji „W stronę rozwoju: wyjazdy studyjne i szkolenia specjalistyczne dla polskich producentów sera i wina”;
  - organizacja wyjazdu studyjnego do Szampanii dla 40 producentów wina, osób zainteresowanych branżą winiarską i przedstawicieli Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu w ramach operacji „W stronę rozwoju: wyjazdy studyjne i szkolenia specjalistyczne dla polskich producentów sera i wina”;
  - organizacja i przeprowadzenie szkolenia specjalistycznego „Wpływ czynników surowcowych i technologicznych na jakość serów wytwarzanych w warunkach serowarni farmerskiej” dla 30 osób z branży serowarskiej w projekcie „W stronę rozwoju: wyjazdy studyjne i szkolenia specjalistyczne dla polskich producentów sera i wina”;
  - organizacja i przeprowadzenie szkolenia specjalistycznego „Podnoszenie jakości produktów winiarskich i enologicznych” dla 30 osób z branży winiarskiej w ramach projektu pn. „W stronę rozwoju: wyjazdy studyjne i szkolenia specjalistyczne dla polskich producentów sera i wina”;
  - organizacja zajęć laboratoryjnych dla 203 uczniów kształcących się w zawodach: technik żywienia i usług gastronomicznych, technik agrobiznesu, technik ochrony środowiska i technik architektury krajobrazu w projekcie „Czas na zawodowców”;
  - organizacja zajęć z zakresu innowacyjnej dydaktyki dla 39 nauczycieli przedmiotów zawodowych w projekcie „Czas na zawodowców”;
  - organizacja zajęć z zakresu kompetencji interpersonalnych dla 115 nauczycieli przedmiotów zawodowych w projekcie „Czas na zawodowców”;
  - organizacja i realizacja 6 mini projektów badawczych przez 31 uczniów w projekcie „Czas na zawodowców”.

3. Obsługa administracyjna konferencji, studium specjalizacyjnych:
  - XXII Międzynarodowa Konferencja Naukowa pn. „Okres międzyciążowy u bydła – trzy najważniejsze miesiące?”, Polanica Zdrój 13.06 – 14.06.2019 r.;
  - Studium specjalizacyjne „Choroby przeżuwaczy” na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej;
  - Studium specjalizacyjne „Rozród zwierząt” na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej.
4. Organizacja konferencji, seminarium:
  - Konferencja „O edukacji inaczej”, 17.10–18.10.2019 r., w Centrum Edukacyjno-Rozwojowym Pałac Wrocław Pawłowice dla 100 osób we współpracy z Wrocławskim Centrum Doskonalenia Nauczycieli, Dolnośląskim Ośrodkiem Doskonalenia Nauczycieli, Uniwersytetem Wrocławskim i Politechniką Wrocławską, w ramach konferencji został zorganizowany konkurs dydaktyczny dla nauczycieli „Wrocławski Slam Dydaktyczny 2019”;
  - VI Ogólnopolski Kongres Tutoringu, 28.08–29.05.2019 r., we Wrocławiu dla 350 osób we współpracy z Collegium Wratislaviense;
  - Seminarium z zakresu innowacyjnej dydaktyki: „Jakość kształcenia w szkole wyższej – wyzwania współczesności”, 12.04.2019 r., na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu dla 32 osób.
5. Pozyskiwanie środków i realizacja działań szkoleniowych ze środków UE/innych źródeł zewnętrznych:
  - złożenie oferty do Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa z siedzibą w Warszawie (dot. Opolskiego Oddziału Regionalnego) na zorganizowanie, przygotowanie i przeprowadzenie 2-dniowego szkolenia dla 37 osób z zakresu „Dobra kultura rolna”. Wartość oferty: 21 830,00 zł;
  - złożenie oferty do Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa z siedzibą w Warszawie na organizację 3 kierunków studiów podyplomowych:
    - ♦ Rolnictwo ekologiczne. Wartość oferty: 1 159 040,00 zł,
    - ♦ Rolnictwo. Wartość oferty: 1 384 240,00 zł,
    - ♦ Ekonomia gospodarstwa rolnego. Wartość oferty: 798 760,00 zł.
    - ♦ Łączna wartość złożonych ofert: 3 342 040,00 zł;
  - napisanie projektu, otrzymanie dofinansowania, podpisanie umowy, realizacja oraz rozliczenie projektu „Wołowina z Zielonej Doliny – tworzenie sieci współpracy dotyczącej hodowli bydła mięsnego na Dolnym Śląsku” w Programie Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014–2020, Schemat II Pomocy Technicznej KSOW – Plan Działania Krajowej Sieci Obszarów Wiejskich na lata 2014–2020, Plan Operacyjny na lata 2018–2019; wartość projektu: 120 086,92 zł (kwota dofinansowania: 110 000,00 zł);
  - napisanie projektu, otrzymanie dofinansowania, podpisanie umowy, realizacja oraz rozliczenie operacji pn. „W stronę rozwoju: wyjazdy studyjne i szkolenia specjalistyczne dla polskich producentów sera i wina” w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014–2020, Schemat II Pomocy Technicznej KSOW – Plan Działania Krajowej Sieci Obszarów Wiejskich na lata 2014–2020, Plan Operacyjny na lata 2018–2019; wartość projektu: 348 935,97 zł;
  - otrzymanie dofinansowania, podpisanie umowy oraz rozpoczęcie realizacji projektu „Zrównoważony rozwój uczelni w celu realizacji Programu „Dolny Śląsk. Zielona Dolina Żywności i Zdrowia” na rzecz Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014–2020 we współpracy z Działem Organizacji Studiów i Biurem Kooperacji i Transferu Wiedzy w ramach zadania 3 i 4; wartość projektu: 9 711 312,60 zł;
  - otrzymanie dofinansowania, podpisanie umowy oraz rozpoczęcie realizacji projektu „Sieć edukacji żywieniowej dla zrównoważonego rozwoju Euroregionu Nysa” w partnerstwie z Christlich-Soziales Bildungswerk Sachsen e.V. we współpracy z Wydziałem Biotechnologii i Nauk o Żywności – Katedra Żywienia Człowieka w ramach Programu Współpracy INTERREG Polska – Saksonia 2014–2020; wartość projektu: 931 835,68 EUR (w tym dla UPWr: 555 629,28 EUR).
  - rozliczenie projektu „Piastowski Ekoogród – zajęcia w Stacji Badawczo-Dydaktycznej Roślin Warzywnych i Ozdobnych w Psarach w celu edukacji ekologicznej uczniów szkół podstawowych województwa dolnośląskiego” do Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu; wartość projektu: 44 731,53 zł (realizowany z wkładem finansowym Gminy Wisznia Mała oraz Nadleśnictwa Oborniki Śląskie);

- zakończenie realizacji projektu „Czas na zawodowców” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020. Lider projektu – Województwo Dolnośląskie; wartość projektu: 7 236 537,00 zł (dla UPWr: 361 325,02 zł).
6. Projekty w trakcie realizacji:
- projekt „Uniwersytet Młodego Przyrodnika we Wrocławiu” w partnerstwie z Gminą Wrocław w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014–2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego; wartość projektu: 351 312,50 zł;
  - projekt „Klasa patronacka Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu trzecią misją uczelni” w partnerstwie z Gminą Wrocław w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego; wartość projektu: 292 862,50 zł;
  - projekt „Mistrzowie dydaktyki” w ramach projektu pozakonkursowego realizowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego; wartość projektu UPWr: 55 414,00 zł;
  - program „Problem-Based-Learning” dla 26 nauczycieli akademickich UPWr, obejmujący szkolenia z zakresu PBL, wdrożenie oraz wizyty studyjne krajowe i zagraniczne w ramach projektu pn. „Power na UPWr” w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014–2020 – realizacja zadania 11 o wartości 181 620,00 zł.;
  - projekt „Sieć edukacji żywieniowej dla zrównoważonego rozwoju Euroregionu Nysa” w partnerstwie z Christlich-Soziales Bildungswerk Sachsen e.V. we współpracy z Wydziałem Biotechnologii i Nauk o Żywności – Katedra Żywności Człowieka w ramach Programu Współpracy INTERREG Polska – Saksonia 2014-2020; wartość projektu: 555 629,28 EUR.

## 12. CENTRUM MODELOWANIA PROCESÓW HYDROLOGICZNYCH

W 2019 roku Centrum Modelowania Procesów Hydrologicznych było współorganizatorem imprezy naukowej dla uczniów szkół średnich i studentów, a także współorganizatorem konferencji naukowej.

22 marca 2019 roku po raz dziesiąty odbyły się obchody Światowego Dnia Wody na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu pod hasłem „Leaving no one behind” („Nie zostawiając nikogo z tyłu”). Głównym omawianym zagadnieniem był problem nierównomiernej dystrybucji zasobów wodnych i wynikające z tego wykluczenie i ograniczenie rozwoju znacznej części ludzkości. Podczas uroczystości została zaprezentowana baza naukowo-dydaktyczna Laboratorium Centrum Modelowania Procesów Hydrologicznych w budynku Geo-Info-Hydro i przeprowadzono w niej zajęcia modelowe. W imprezie naukowej brali udział młodzież ze szkół ponadpodstawowych i studenci Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.

22 listopada 2019 roku Centrum Modelowania Procesów Hydrologicznych we współpracy z Politechniką Wrocławską, Uniwersytetem Wrocławskim i Towarzystwem Naukowym Inżynierii i Gospodarki Wodnej było organizatorem konferencji naukowo-technicznej. Konferencja była zorganizowana pod honorowym patronatem JM prof. dr. hab. Tadeusza Trziszki Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu i prof. dr. hab. inż. Bernarda Kontnego Dziekana Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji. W konferencji udział wzięło ponad 70 osób, wygłoszono 12 referatów i zaprezentowano 8 posterów. Również zaprezentowano prototypy patentów.

22 listopada 2019 roku odbyło się również posiedzenie Rady Naukowej Centrum Modelowania Procesów Hydrologicznych Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Członkowie Rady Naukowej Centrum. Podczas posiedzenia powołano nowych członków do Rady Naukowej Centrum Modelowania Procesów Hydrologicznych Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu: Mariusza Przybylskiego oraz Jolantę Rędownicz z Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu. Nowi Członkowie zastąpili mgr. inż. Mateusza Surowskiego i mgr. inż. Bartłomieja Pietruszewskiego z RZGW we Wrocławiu.

### 13. CENTRUM ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII/ PEŁNOMOCNIK REKTORA DS. ZIELONEJ ENERGII

Pełnomocnik Rektora działa zgodnie z umową zawartą w dniu 17.12.2018 roku. Działalność dotyczyła rozpoznania możliwości wdrożenia odnawialnych nośników energii w jednostkach Uczelni, a zwłaszcza zastosowania i opracowania instalacji fotowoltaicznej na terenie Katedry Ogrodnictwa w Psarach.

Do opracowania „Dolny Śląsk. Zielona Dolina Żywności i Zdrowia” napisano dwa rozdziały dotyczące zielonej energii:

- „Zielona energia jako ważny filar zrównoważonego rozwoju”,
- „Analiza SWOT rozwoju zielonej energii na Dolnym Śląsku”.

Pełnomocnik uczestniczył także w posiedzeniach Komsji ds. Budowy Fermy Krów Mlecznych na Swojcu, głównie w aspekcie pomocniczym w zakresie budowy mikrobiogazowni rolniczej zasilanej gnojowicą z obiektu oraz możliwości automatyzacji doju krów w robotach udojowych.

### 14. MUZEUM UNIwersYTETU PRZYRODNICZEGO WE WROCLAWIU

Muzeum Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu w 2019 roku zostało przyjęte na członka rzeczywistego Stowarzyszenia Muzeów Uczelnianych w Polsce, gdzie zbiory są prezentowane na stronach internetowych katalogu Stowarzyszenia.

Działalność skoncentrowała się na:

- opracowaniu tekstu i zestawu fotogramów do ogólnopolskiego katalogu muzeów uczelnianych, który w tym roku zostanie wydany w języku angielskim;
- ukończeniu inwentaryzacji wszystkich zbiorów muzeum i założono zgodnie z nowymi przepisami księgę inwentarzową;
- udostępnieniu muzeum do wykonania elektronicznej digitalizacji wszystkich zbiorów muzeum;
- uzupełniono zbiory muzeum o kilka nowych eksponatów, które są w ekspozycji;
- nawiązaniu współpracy z muzeami uczelni Wrocławia, szczególnie Uniwersytetu Wrocławskiego i Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich;
- dokonaniu uzupełnienia i korekty niektórych informacji zawartych w części interaktywnej muzeum.

Muzeum odwiedziło ponad 2500 gości, w tym pracownicy i ich rodziny, studenci i absolwenci Uczelni, goście zagraniczni odwiedzający Uczelnię, wycieczki szkolne i uniwersytetów otwartych i inni.

### 15. OŚRODEK BADAŃ ŚRODOWISKA LEŚNEGO I HODOWLI ZWIERZĄT ŁOWNYCH ORAZ OŚRODEK LECZENIA I REHABILITACJI DZIKICH ZWIERZĄT

Działalność dydaktyczno-naukowa:

1. Studenci Wydziału Medycyny Weterynaryjnej uczestniczyli w zajęciach z przedmiotu „Ekologia zwierząt łownych”. Mieli oni możliwość poznania lasu jako ekologicznego gospodarstwa łowieckiego. Oglądali urządzenia łowieckie. Uzyskali informacje dotyczące inwentaryzacji zwierzyny, metod dokarmiania i ochrony zwierząt w środowisku naturalnym. Zapoznali się z systemem skupu dziczyzny i jej przechowywania przy zapewnieniu niezbędnych warunków higienicznych. Prowadzono także monitoringowe badania diagnostyczne zwierzyny celem ustalenia przyczyny śmierci i kontrolowania stanu zdrowia populacji poszczególnych gatunków bytujących na obwodzie łowieckim należącym do Ośrodka. Kontynuowano wspólnie z Politechniką Wrocławską badania nad urządzeniami odstraszającymi dzikie zwierzęta.
2. W Ośrodku odbyły się zajęcia z przedmiotu łowiectwo dla studentów Wydziału Biologii i Hodowli Zwierząt. Po raz pierwszy odbyły się także zajęcia dla studentów Wydziału Przyrodniczo-Technologicznego.
3. W ramach akcji „Zielona Szkoła” Ośrodek odwiedziło ponad 1800 uczniów szkół podstawowych i średnich oraz przedszkoli.



4. Pracownicy Ośrodka uczestniczyli w szkoleniu kandydatów do łowiectwa zarówno w Z.O. PZŁ jak i części praktycznej w Ośrodku.
5. Odbyły się dwa spotkania z członkami studenckiego koła naukowego „Hubertus”, na których wygłoszono 6 referatów oraz zapoznano studentów z działalnością Ośrodka. Studenci Studenckiego Koła „Hubertus” uczestnicząc w polowaniach, zbierali materiał od upolowanej zwierzyny do badań nad pasożytami wewnętrznymi zwierząt.
6. Kontynuowano badania nad migracją dzików przesiedlanych z terenu miasta.
7. Uzyskano wspólnie z Instytutem Genetyki i Hodowli Zwierząt PAN w Jastrzębcu granty z NCN pt. Molekularne mechanizmy transportu żelaza przez łożysko, a regulacja metabolizmu żelaza noworodków świni domowej i dzika – badania porównawcze.
8. We współpracy z Bawarską Akademią Łowiectwa i Natury oraz Bawarskim Związkiem Łowieckim odbyło się w OBSLiHZŁ UP w Złotówku 2-dniowe spotkanie, w którym udział wzięło 3 profesorów z Bawarskiej Akademii, 3 przedstawiciele Bawarskiego Związku Łowieckiego oraz przedstawiciele ZOPZŁ we Wrocławiu, przedstawiciele PAN prof. dr hab. H. Okarna, prof. dr hab. B. Bobek oraz przedstawiciele Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii. Na spotkaniu podjęto szereg cennych inicjatyw do wspólnej realizacji.
9. Z inicjatywy OBSLiLZŁ UP wspólnie z Zarządem Okręgowym PZŁ we Wrocławiu i Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych zorganizowano międzynarodową konferencję przyrodniczo-łowiecką „Miejsce dla wszystkich”, w której udział wzięło ponad 300 osób.

#### Działalność łowiecko-hodowlana:

1. Działalność łowiecko-hodowlana była realizowana zgodnie z „Rocznym planem łowiecko-hodowlanym”, zatwierdzonym przez Nadleśnictwo i Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych, wcześniej zaopiniowanym przez wójtów Gminy Zawonia i Dobroszyce.
2. W sezonie łowieckim 2019/2020, podobnie jak w latach poprzednich, główny nacisk położono na uprawę poletek i śródleśnych łąk stanowiących bazę żerową dla zwierzyny.
3. Realizacja polowań w głównej mierze odbywała się zgodnie z podpisaną umową z Biurem Polowań ROBIN HOOD. Zorganizowano i obsłużono 11 indywidualnych polowań (114 osobodni) oraz 9 polowań zbiorowych (109 osobodni) dla myśliwych dewizowych oraz 3 polowania administracyjne. Sprzedano też odstrzały myśliwym krajowym.
4. W „kwaterze myśliwskiej” przyjęto 107 myśliwych zagranicznych (349 osobodni) i 30 osób krajowych – (32 osobodni).
5. Plan łowiecki w sezonie 2019/2020 został wykonany w 93% z wyjątkiem jeleni byków i cieląt, na które można polować do końca lutego.
6. W celu zabezpieczenia pól przed szkodami rozłożono i kontrolowano 30 km elektrycznego pastucha. W czasie występowania szkód znaczną część czasu poświęcono na pilnowanie upraw poprzez dyżury oraz obchody upraw z psami w porze nocnej. Pozostawione świeże ślady człowieka i psa zniechęcały zwierzynę do wyjścia na pole.
7. Testowano nowe urządzenie, które doskonale wypłasza dziki. Odbyło się też polowanie zbiorowe redukcyjne na dziki i drapieżniki.

#### Poletka łowieckie:

1. Wiosną poletka uprawiono i obsiano kukurydzą 6,0 ha. W okresie wiosennym poletka o powierzchni 3,0 ha obsiano owsem. Skoszono śródleśne łąki o powierzchni 11,0 ha, a zebrane siano ustawiono w 8 brogów. Wykoszono szerokie pasy na ugorach po uzgodnieniu z właścicielami tych gruntów w celu zwiększenia bezy żerowej dla zwierzyny. Uprawiono i obsiano żytem późnym latem poletka o powierzchni 3,5 ha.
2. Na śródleśnych poletkach i łąkach poobcinano gałęzie dużych drzew zaciniające uprawy i naprawiono lub usunięto resztę zbędnych ogrodzeń. Skoszono trawy przy drzewkach jabłoni rosnących na poletkach w lesie .

#### Dokarmianie:

1. Wywieziono na karmowiska zakupioną bądź otrzymaną bezpłatnie karmę. Zakupiono 35 000 kg ziarna kukurydzy oraz 2500 kg soli. Otrzymano bezpłatnie: 35 000 kg ziemniaków. Zebrano 5000 kg siana z łąk

własnych. W głównej mierze karma była przeznaczona do zwierząt w zagrodach, ale jej nadmiar był wywożony na karmiska w obwodzie. Z własnego poletka wykopano i sukcesywnie wykładano na karmowiska około 40 000 kg buraków pastewnych. Rozkładano pastę solną dla zwierząt łownych w celu poprawy jakości poroża w wybranej części obwołu (200 lizawek).

Ambony myśliwskie, paśniki i lizawki:

1. Wybudowano 8 nowych ambon, 2 paśniki, 10 przewoźnych zwyżek, 40 lizawek dla zwierzyny grubej, oraz postawiono 8 brogów z sianem.
2. Wyremontowano 5 ambon i 2 paśniki.

Gospodarka finansowa Ośrodka:

1. Przychody w roku 2019 wyniosły 443 943,00 zł i pochodziły głównie z polowań dewizowych i sprzedaży tusz zwierzyny.
2. Poniesione wydatki, na które składają się odszkodowania dla rolników indywidualnych, dzierżawa i utrzymanie kwatery, opłata jednego etatu, dokarmianie zwierzyny oraz organizowanie polowań dewizowych i zakup drobnego sprzętu do uprawy poletek, wyniosły łącznie 441 021,00 zł.

Współpraca z władzami Lasów Państwowych, Polskim Związkiem Łowieckim i administracją terenową:

1. Bardzo dobrze układała się współpraca z Nadleśnictwem Oleśnica. Jak co roku uzyskano materiał na ogrodzenie poletek i budowę urządzeń łowiecko-hodowlanych. Pomyślna współpraca z Zarządem Wojewódzkim Polskiego Związku Łowieckiego pozwala na odbywanie staży łowieckich na terenie Ośrodka kolejnym studentom i pracownikom naszego Uniwersytetu. Dobrze także układa się współpraca z Wójtem Gminy Zawonia, Powiatowym Lekarzem Weterynarii w Trzebnicy oraz Posterunkiem Policji w Dobroszycach i Trzebnicy, głównie w zakresie zwalczania kłusownictwa i ograniczenia szkód łowieckich.
2. Kontynuowana była współpraca z Państwową Strażą Łowiecką z Wrocławia w celu zwiększenia wykrywalności kłusownictwa i szkodnictwa łowieckiego. Dostarczane były powiatowemu Lekarzowi Weterynarii próbki krwi ustrzelonych dzików w celu badań na pomór i chorobę Aujeszky'ego. Podpisano umowę z Powiatowym Lekarzem Weterynarii. Podpisano umowę na uzyskanie premii za odstrzał dzików w związku z Afrykańskim Pomorem Świń.

Inna działalność:

1. Rozpoczęto przygotowania do utworzenia Muzeum Przyrodniczego, zaczęto zbierać materiały i trofea w celu wyposażenia Muzeum.
2. Pracownicy uczestniczyli w akcjach w mieście Wrocław przy odławianiu i odstrzale dzikich zwierząt.
3. Punkt skupu dziczyzny skupił w roku 2019 – 21 676 kg tusz zwierzyny łownej. Od chwili powołania Ośrodka odbywają się w nim staże myśliwskie dla studentów Uniwersytetu Przyrodniczego, a także innych osób, które oprócz nabywania umiejętności z zakresu łowiectwa wykonują wiele urządzeń łowiecko-hodowlanych, uczestniczą w sadzeniu drzew i krzewów, w polowaniach zbiorowych w nagonce oraz w porządkowaniu terenu Ośrodka.
4. Uczestniczono w wielu sympozjach i imprezach lokalnych oraz centralnych dotyczących ekologii, łowiectwa i chorób zwierząt łownych. Wiele czasu poświęcono zwalczaniu kłusownictwa.
5. Oprócz organizacji polowań zbiorowych i indywidualnych, uprawy pól i łąk, całorocznego dokarmiania bardzo wiele czasu poświęcono nie tylko na zapobieganie powstawaniu szkód łowieckich ale też na ich szacowanie. Należy zaznaczyć, że szacowania te odbywają się na terenie bardzo rozległym, obejmującym gospodarstwa dwóch gmin. W ubiegłym roku dokonano oceny szkód na 95 uprawach.

W 2019 roku dokonano wielu prac remontowych:

1. Remont elewacji budynku gospodarczego, wyremontowano część sprzętu rolniczego, odmalowano pomieszczenia dla studentów, odmalowano ambulatorium, remont łazienek w budynku głównym, odnowienie powierzchni drewnianych w kwaterze, wykonano wszystkie pomiary elektryczne w całym Ośrodku, naprawiono nieprawidłowości, wymiana posadzki na schodach bocznych w kwaterze, naprawiono i zmodernizowano automatyczne bramy wjazdowe do Ośrodka, wyremontowano znaczną część wolier dla ptaków w Ośrodku Leczenia i Rehabilitacji Dzikich Zwierząt (pokryto dachy płytą onduline, wymieniono słabe deski i elementy konstrukcji), zakupiono nową przyczepę myśliwską w celu spraw-

nego transportu myśliwych na polowaniach zbiorowych, naprawiono znaczną część ogrodzenia wokół zagrody dla dzików.

Ośrodek Leczenia i Rehabilitacji Dzikich Zwierząt:

1. Działalność OLiRDZ była głównie nastawiona na przyjmowanie zwierząt dostarczanych do Ośrodka jedynie zgodnie z podpisaną umową z Gminą Zawonia, pracownicy wyjeżdżali do zgłaszanych przypadków dzikich zwierząt wymagających pomocy. W sumie w Ośrodku przebywały zwierzęta, które wymagały leczenia i rehabilitacji. Ośrodek na swoją działalność otrzymał kwotę 4 000,00 zł z Gminy Zawonia.
2. We współpracy z Wydziałem Rolnictwa i Leśnictwa Urzędu Miejskiego we Wrocławiu i prowadzonego programu badań nad migracją dzika do Ośrodka przyjęto ponad 100 dzików odławianych z terenu miasta. Część z nich została zakolczykowana i wypuszczona w teren. W OLiRDZ przebywało 96 dzikich zwierząt, z tego 74 po leczeniu i rehabilitacji wypuszczono do środowiska naturalnego.

## 16. OTWARTY UNIwersYTET TRZECIEGO WIEKU

Podczas naboru przeprowadzonego w roku 2019 przyjęto 65 nowych słuchaczy, uroczysta inauguracja odbyła się 17 października 2019 roku.

Aktywizacja intelektualna, społeczna i ruchowa słuchaczy w roku 2019 była realizowana poprzez wykłady audytoryjne oraz zajęcia praktyczne. W roku 2019 zrealizowano łącznie 13 wykładów (26 h), obejmujących swoją tematyką m.in. medycynę (choroby układu sercowo-naczyniowego, choroby nowotworowe), zdrowy tryb życia, ekologię, podróże. W roku 2019 zrealizowano następujące zajęcia praktyczne: j. angielski (5 grup): 288 h, j. niemiecki (1 grupa): 48 h, j. włoski (2 grupy): 68 h, j. francuski (1 grupa): 46 h, informatyka (3 grupy): 112 h, gimnastyka rehabilitacyjna (3 grupy): 55 h, aqua aerobic (2 grupy): 47 h, gimnastyka „zdrowy kręgosłup” (2 grupy): 31 h, taniec towarzyski (1 grupa): 20 h, joga (1 grupa): 54 h, pływanie rehabilitacyjne. W zajęciach Otwartego UTW aktywnie uczestniczyło łącznie 200 słuchaczy.

Na rok kalendarzowy 2019 Otwarty UTW otrzymał dofinansowanie z Gminy Wrocław w kwocie 21 000,00 zł na realizację zadania pt. „Prowadzenie wykładów i zajęć praktycznych w ramach programu pt. Edukacja słuchaczy Otwartego Uniwersytetu Trzeciego Wieku w Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu”. Zadanie zostało zrealizowane zgodnie z ofertą złożoną przez Otwarty UTW, a także prawidłowo rozliczone na podstawie sprawozdania końcowego.

Realizacja projektu pt. „Trzecia Misja Uczelni”, dotyczącego opracowania programów kształcenia i realizacji działań dydaktycznych, kursów, szkoleń dla niestandardowych odbiorców szkolnictwa wyższego. Głównym celem projektu jest podniesienie kompetencji osób 60+ w procesie edukacyjnym realizowanym w ramach UTW w zakresie 4 kompetencji kluczowych: językowej, informatycznej, społeczno-obywatelskiej oraz uczenia się. Projekt będzie realizowany w latach 2019–2021. W ramach projektu opracowane zostaną: 1) program kształcenia z uwzględnieniem możliwości i specyfiki kształcenia osób starszych; 2) podręcznik metodyczny oraz 3) 25 scenariuszy zajęć w ramach każdej kompetencji.

### **Realizacja zajęć:**

W roku 2019 aktywizacja intelektualna, społeczna i ruchowa słuchaczy była realizowana poprzez wykłady audytoryjne oraz zajęcia praktyczne – języki angielski, niemiecki, włoski, francuski, informatyka, gimnastyka rehabilitacyjna (z elementami jogi bądź pilatesu), aquaaerobic, gimnastyka „zdrowy kręgosłup”, taniec towarzyski, joga, pływanie rehabilitacyjne.

Podczas naboru przeprowadzonego w roku 2019 przyjęto 65 nowych słuchaczy. Łączna liczba słuchaczy Otwartego UTW: 200.

## Wykłady zrealizowane w 2019 roku

1.	„Futra naturalne i sztuczne – fakty i mity”	dr Katarzyna Czyż-Zygadlik
2.	„Profilaktyka chorób układu sercowo-naczyniowego”	dr n. med. Ewa Sokoła-Wysoczańska (Centrum Serca Lumina Cordis)
3.	„Czy rozmowy przez telefon są bezpieczne”	mgr Wiesław Tomaszewski
4.	„Lecznicze właściwości produktów pszczelich”	prof. dr hab. Bogdan Kędzia
5.	„Tajlandia, buddyzm – wspomnienia z pobytu w klasztorze buddystów”	Elżbieta Dobrzańska
6.	„Niedoceniany skarb – woda”	dr hab. inż. Ryszard Polechoński, prof. nadzw.
7.	„Bractwo Kurkowe”	Kazimierz Krawiarz
8.	„Czynniki rakotwórcze w środowisku i żywności”	prof. dr hab. Zbigniew Dobrzański
9.	„Człowiek i zwierzęta – istota dobrostanu zwierząt”	prof. dr hab. Roman Kołacz
10.	„Z wizytą w Abisynii – relacja z wyprawy do Etiopii”	dr Łukasz Wall
11.	„Zielarze z Karkonoszy (XVIII–XIX w.)”	Aneta Augustyn
12.	„Prawo konsumenckie”	Stowarzyszenie Euro-Concret
13.	„Czy mam wpływ na proces starzenia się organizmu?”	Grażyna Jaworska

W roku 2019 łącznie zrealizowano 26 h dydaktycznych wykładów. W wykładach i zajęciach praktycznych Otwartego UTW aktywnie brało udział łącznie 200 słuchaczy.

Zajęcia praktyczne zrealizowane w roku 2019:

- nauka i doskonalenie języków obcych;
- język angielski (90 słuchaczy) – lektor: mgr Dorota Młodzianowska – Pilczuk, 288 godz.;
- język niemiecki (10 słuchaczy) – lektor: mgr Bożena Polak, 48 godz.;
- język włoski (25 słuchaczy) – lektor: Dorota Jarosz – Franczak, 68 godz.;
- język francuski (15 słuchaczy) – lektor: Barbara Jara, 46 godz.;
- informatyka (40 słuchaczy) – prowadzący zajęcia: dr inż. Jacek Markowski, 112 godz.

Zajęcia sprawnościowo-rekreacyjne:

- gimnastyka rehabilitacyjna (70 słuchaczy) – instruktor: mgr Stanisław Szydłowski, 55 godz.;
- aquaerobic (65 słuchaczy), instruktor: mgr Marcelina Łoboda, 47 godz.;
- pływanie rehabilitacyjne (15 słuchaczy);
- taniec towarzyski (25 słuchaczy) – instruktor: Joanna Stanisławska, 20 godz.;
- gimnastyka „zdrowy kręgosłup” (65 słuchaczy) – instruktor: mgr Marcelina Łoboda, 31 godz.;
- joga (20 słuchaczy) – instruktor: Aneta Augustyn, 54 godz.

### Projekty i współpraca:

1. Otwarty UTW wraz z Uniwersytetem Wrocławskim realizuje projektu „Trzecia Misja Uczelni”, dotyczący opracowania programów kształcenia i realizacji działań dydaktycznych, kursów, szkoleń dla niestandardowych odbiorców szkolnictwa wyższego w ramach Działania 3.1 Kompetencje w szkolnictwie wyższym, Oś III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój 2014–2020. Głównym celem projektu jest podniesienie kompetencji osób 60+ w procesie edukacyjnym realizowanym w ramach UTW w zakresie 4 kompetencji kluczowych: językowej, informatycznej, społeczno-obywatelskiej oraz uczenia się. Projekt będzie realizowany w latach 2019–2021. W projekcie opracowane zostaną: 1) program kształcenia z uwzględnieniem możliwości i specyfiki kształcenia osób starszych; 2) podręcznik metodyczny; 3) 25 scenariuszy zajęć w każdej kompetencji. Projekt będzie realizowany w latach 2019–2021.
2. dalsza współpraca z:
  - Wrocławskim Centrum Rozwoju Społecznego;
  - Wrocławskim Centrum Seniora;

- Dolnośląskim Ośrodkiem Polityki Społecznej;
- redakcją dwumiesięcznika „Gazeta Senior”;
- innymi wrocławskimi UTW (np. Uniwersytet Wrocławski, Uniwersytet Ekonomiczny, Akademia Wychowania Fizycznego) w ramach podpisanego Porozumienia w sprawie nawiązania wzajemnej współpracy.

#### Źródła dofinansowania działalności

1. Z Gminy Wrocław dofinansowanie w kwocie 21 000,00 zł na zrealizowanie zadania pt. „Prowadzenie wykładów i zajęć praktycznych w ramach programu pt. Edukacja słuchaczy Uniwersytetu Otwartego w Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu”. Otrzymane środki finansowe zostały przeznaczone na dofinansowanie zajęć z języków obcych oraz informatyki.

## 17. SAMODZIELNE STANOWISKO DS. MONITORINGU I EWALUACJI

#### Zadania:

- ♦ kontrola sporządzanych dokumentów związanych z realizacją projektów finansowanych z Funduszy Strukturalnych UE;
- ♦ sprawdzanie wniosków o płatność przed wysłaniem do instytucji finansujących;
- ♦ monitorowanie przebiegu realizacji projektów oraz informowanie kierowników projektów, dyrektora Centrum Realizacji i Rozliczania Projektów oraz w przypadkach uzasadnionych właściwych kompetencyjnie prorektorów/rektora o zaistniałych nieprawidłowościach;
- ♦ udzielanie niezbędnych informacji i porad w zakresie obowiązujących przepisów, wewnętrznych uregulowań prawnych i wytycznych dotyczących realizowanych projektów;
- ♦ ścisła współpraca z Centrum Realizacji i Rozliczania Projektów oraz innymi jednostkami realizującymi projekty finansowane z Funduszy Strukturalnych UE;
- ♦ wsparcie w redagowaniu/tworzeniu regulaminów, umów związanych z realizowanymi projektami, pism do instytucji finansujących;
- ♦ uczestniczenie w pracach komisji: Stałej Komisji Rektorskiej ds. przeciwdziałania dyskryminacji, Rektorskiej Komisji ds. opracowania projektu Regulaminu wynagradzania pracowników Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.

#### Lista kontrolowanych projektów:

- Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR):
  - ♦ „Regionalne Centrum Innowacyjnych Technologii Produkcji, Przetwórstwa i Bezpieczeństwa Żywności Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu;
  - ♦ „EPOS-System Obserwacji Płyty Europejskiej.
- „Opracowanie i wdrożenie preparatu bakteriofagowego wykorzystywanego w leczeniu oraz profilaktyce zgnilców czerwiu pszczoły miodnej”:
  - ♦ „Opracowanie innowacyjnej technologii produkcji suplementów diety na bazie kwasu alfa-ke-toglutarowego pozyskiwanego na drodze biologicznej z udziałem drożdży *Yarrowia lipolytica*”;
  - ♦ „Modyfikacja systemu stabilizacji wewnętrznej modelującego kręgosłup w okresie wzrostu”;
  - ♦ „Platforma usług elektronicznych UPWR, UMW i AWF Wrocław – przyjazne e-uczelnie”;
  - ♦ „Aktywna Platforma Informacyjna e-scienceplus.pl”.
- Europejskiego Funduszu Społecznego (EFS):
  - ♦ „POWER na UPWR – kompleksowy program rozwoju uczelni”;
  - ♦ „Zrównoważony rozwój uczelni w celu realizacji Programu „Dolny Śląsk. Zielona Dolina Żywności i Zdrowia” na rzecz Rozwoju Regionalnego”;

- ◆ „UPWR 2.0: międzynarodowy i interdyscyplinarny program rozwoju Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu”;
  - ◆ „HoReCaDUO – Uruchomienie i realizacja na UPWr nowego kierunku inżynierskich studiów dualnych o profilu praktycznym „Technologia i organizacja gastronomii”;
  - ◆ „DOBRY START. Tworzenie podstaw przyszłych kompetencji zawodowych, społecznych i osobistych oraz rozwój aktywności edukacyjnej uczniów klas V-VIII szkół podstawowych”;
  - ◆ „ProHum – utworzenie Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich – planowanie badań eksperymentalnych, tworzenie i optymalizacja zwierzęcych modeli doświadczalnych z umiejętnościami transferowania ich do badań klinicznych w medycynie człowieka”;
  - ◆ „Międzynarodowa kampania informacyjno-promocyjna Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu skierowana do kandydatów z zagranicy zainteresowanych studiami przyrodniczo-technologicznymi” w ramach Welcome to Poland, NAWA;
  - ◆ „B-Innova – Master in Food Technology – wspólne studia magisterskie Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu i University Miguel Hernandez de Elche w dyscyplinie technologia żywności i żywienia człowieka” w ramach Welcome to Poland, NAWA;
  - ◆ „Międzynarodowa kampania informacyjno-promocyjna Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu skierowana do kandydatów z zagranicy zainteresowanych studiami przyrodniczo-technologicznymi” w ramach Welcome to Poland, NAWA.
- Funduszu Spójności (FS):
    - ◆ „Człowiek dla Natury – Natura dla Człowieka. Koegzystencja zamiast konkurencji w dolnośląskich obszarach Natura 2000”;
  - Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW):
    - ◆ „Zaimplementowanie i dostosowanie do warunków klimatyczno-glebowych Polski innowacyjnej technologii produkcji owoców z zamkniętym systemem nawadniania i biofortyfikacji jodem i selenem na przykładzie żurawiny”;
    - ◆ „Innowacyjna technologia wytwarzania i rozlewu wina gronowego oraz sposób organizacji produkcji jako czynniki poniesienia jakości produktów winiarskich wytworzonych lokalnie”;
    - ◆ „Innowacyjna produkcja jaj biofortyfikowanych w wybrane mikroelementy”;
    - ◆ „Innowacyjne metody chowu bydła w celu uzyskania najlepszej jakości dolnośląskiej wołowiny”.

## 18. STACJA BADAWCZO-DYDAKTYCZNA W RADOMIERZU

Stacja Badawczo-Dydaktyczna w Radomierzu jest jednostką pozawydziałową, powołaną uchwałą Senatu w 2000 roku po zlikwidowanym Sudeckim Rolniczym Zakładzie Doświadczalnym w Radomierzu. Jednostka znajduje się w województwie dolnośląskim, regionie jeleniogórskim. Obejmuje wschodnią część głównego grzbietu na wschód od doliny Kaczawy oraz enklawę ze stanowiskami cennych zbiorowisk leśnych. Stacja Badawczo-Dydaktyczna dysponuje 308,15 ha arealem, w którym znajdują się:

- pastwiska 147 ha,
- łąki kośne 80 ha,
- 30 ha gruntów ornych pod zasiewem z koniczyny czerwonej i lucerny,
- 25 ha lasów,
- 26 ha nieużytków i rowów.

Stacja Badawczo-Dydaktyczna w Radomierzu posiada stado bydła mięsnego rasy Charolaise (188 szt.), które powstawało przez krzyżowanie wypierające (buhajami Charolaise od roku 2002 na bazie istniejących mieszańców z czerwono-biała polska).

Struktura stada:

- krowy mamki – 115 szt.,
- jałówki do 1,5 roku – 16 szt.,
- jałówki powyżej 1,5 roku – 9 szt.,
- cielęta jałówki – 55 szt.,
- cielęta byczki – 45 szt.,
- buhaje rozplodowe – 4 szt. po francuskich ojcach.

Struktura zatrudnienia w Stacji Badawczo-Dydaktycznej w Radomierzu:

- kierownik,
- traktorzysta,
- pracownik polowy i produkcji zwierzęcej 2 osoby,
- pracownik na umowę zlecenie w okresie porodowym i pastwiskowym.

Główną działalnością Stacji jest utrzymanie stada bydła w systemie ekstensywnym, na bazie którego prowadzone są badania naukowe, powstaje szereg publikacji naukowych i prac magisterskich, zwłaszcza w Zakładzie Hodowli Bydła i Produkcji Mleka Instytutu Hodowli Zwierząt na Wydziale Biologii i Hodowli Zwierząt. Ponadto współpraca z Katedrą Rozrodu z Kliniką Zwierząt Gospodarskich Wydziału Medycyny Weterynaryjnej UPWr.

Stacja Badawczo-Dydaktyczna w roku 2019 wykonała:

- podsiew traw na pastwiskach po szkodach łowieckich na areale 32 ha i podsiew traw na łąkach kośnych na areale 40 ha;
- nawożenia mineralne na areale 25 ha na łąkach kośnych założonych w roku 2018;
- nawożenie organiczne na areale 15 ha łąk kośnych;
- wytworzyła sianokiszonki 500 t, a także 240 t siana i w zamian za produkowany obornik pozyskała 150 t słomy zbożowej niezbędnej w okresie zimowym;
- w roku 2019 została wykonana inseminacja 16 szt. jałówek nasieniem zakupionym we Francji przy współpracy z prof. dr. hab. Janem Twardoniem z Katedry Rozrodu Wydziału Weterynarii Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.

Stacja Badawczo-Dydaktyczna uczestniczyła w programie „Zielonej Doliny” jako jednostka zajmująca się doradztwem w Hodowli Bydła mięsnego na Dolnym Śląsku.

Zmodernizowano park maszynowy w gospodarstwie, kupując:

- agregat uprawowo-siewny marki Gutler,
- zgrabiarkę o szerokości roboczej 8,4 m,
- przetrząsacz o szerokości roboczej 7,80 m,
- owijkę samozaładowczą do sianokiszonki,
- lekką kosiarkę bijakową do odkrzaczania pastwisk w stacji Radomierz firmy Tehnos,
- samochód służbowy marki Duster,
- Quad do obsługi pastwisk Stacji.

Ponadto:

1. Budynki inwentarskie i plac przy budynku administracyjnym Stacji Badawczo-Dydaktycznej na przełomie roku 2018/2019 zostały wyposażone w monitoring (30 kamer) w celu dokładniejszego obserwacji stada w okresie wcieleń, jak i do zbierania danych filmowych, fotograficznych, co ułatwia prace i nadzór, a także zbieranie obserwacji do dalszych prac magisterskich doktorskich itp.
2. W roku 2019 został utwardzony okólnik przy oborze nr 1 oraz wykonano prace konserwatorskie rowu melioracyjnego wokół działki nr 59, na które posadowione są budynki inwentarskie.

3. W trakcie są prace projektowe w związku z umową nr R0AP0000.271.88.2019 z 23 września 2019 r. na wykonanie inwentaryzacji, badań, odkrywek, koncepcji, projektu budowlanego z uzyskaniem niezbędnych decyzji administracyjnych, opinii, uzgodnień, zatwierdzeń i zezwoleń, projektów wykonawczych, STWiORB, przedmiarów robót, kosztorysów inwestorskich wraz z pełnieniem funkcji nadzoru autorskiego zadania „Zagospodarowanie terenu w zakresie: Przebudowy dróg, placów manewrowych, okólników, odwodnienia okólników i odprowadzenia wód opadowych z dachów, remontu ogrodzenia oraz remontu wiaty na terenie Stacji Badawczo-Dydaktycznej UPWr w Radomierzu”.
4. Budynek administracyjny został przygotowywany do remontu w ramach projektu „Przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń z zamontowaniem wyposażenia wbudowanego na stałe wraz z uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie budynku Stacji Badawczo-Dydaktycznej w Radomierzu oraz wykonanie remontu pomieszczeń służbowych obsługi Stacji” w ramach projektu „Sieć edukacji żywieniowej na rzecz zrównoważonego rozwoju Euroregionu Neisse” współfinansowany ze środków EFRR w ramach Programu Współpracy Interreg Polska-Saksonia 2014–2020.

#### Badania naukowe

1. Zespół pod kierunkiem dr hab. Magdaleny Szymury, prof. nadzw. prowadzi badania „Wpływ warunków siedliskowych i składu florystycznego na produktywność i jakość runi pastwiskowej analiza warunków siedliskowych na podstawie podkładów (map) z dokładną rzeźbą terenu – obliczenie wartości topograficznego wskaźnika wilgotności (topographic wetness index) i ładunku ciepła (diurnal heat index)”.
2. Artykuł w współpracy z studenckim kołem naukowym Uniwersytetu Wrocławskiego APPLICATION OF RISING PLATE METER FOR ASSESING MOUNTAIN PASTURE PRODUCTIVITY Zofia Nocon\*, Anna Kolasińska, Hubert Kasprzak, Dawid Greficz, Filip Borkowski SKN Ekologów, Katedra Ekologii Biogeochemii i Ochrony Środowiska, Wydział Nauk Biologicznych, Uniwersytet Wrocławski \* corresponding author: 311785@uwr.edu.com

#### Zajęcia praktyczne dla studentów i rolników:

1. Stacja Badawczo-Dydaktyczna w sezonie wycieleń przyjmuje na praktyki studentów piątego i szóstego roku studiów Wydziału Medycyny Weterynaryjnej (na staże kliniczne) przyjeżdżających (razem z osobą prowadzącą) na 2–3 dni w celu dozorowania porodów. W roku 2019 w zajęciach uczestniczyło 30 około studentów. Niejednokrotnie w czasie takich wyjazdów udaje się im udzielać pomocy porodowej u rodzących samic. Studenci zapoznają się z charakterem chowu i hodowli bydła mięsnego oraz pomagają leczyć choroby cieląt i schorzenia okresu poporodowego u krów. Należy bardzo wyraźnie podkreślić, że taki charakter stażu klinicznego (tzn. przy bydle mięsnym) jest realizowany tylko we wrocławskim ośrodku akademickim. Dodatkowo niektórzy studenci uczestniczą także w badaniu całego stada w kierunku cielności – co ma miejsce po powrocie zwierząt z pastwisk – a jeszcze przed rozpoczęciem sezonu wycieleń.
2. W Stacji Badawczo-Dydaktycznej w Radomierzu odbywają się zajęcia praktyczne studentów z „zachowania zwierząt gospodarskich”.
3. We współpracy z Wrocławskim Ośrodkiem Doradztwa Rolniczego oddział Jelenia Góra przeprowadzono szkolenie „Prawidłowe warunki utrzymania zwierząt – bydło mięsne i mleczne”, podczas którego rolnicy mogli dowiedzieć się, w jaki sposób prowadzić stado bydła mięsnego w systemie ekstensywnym.

## 19. STUDIUM JĘZYKÓW OBCYCH I NAUK HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNYCH

SJOiNHS jest jednostką ogólnouczelnianą i prowadzi działalność dydaktyczną związaną z nauczaniem języków obcych, przedmiotów humanistycznych oraz społecznych, jak również odpłatne kursy języków obcych dla pracowników naukowo-dydaktycznych i administracyjnych UPWr.

#### Dydaktyka:

- w semestrze letnim i zimowym w roku 2019 Studium prowadziło zajęcia z następujących języków obcych: angielskiego, niemieckiego, hiszpańskiego, francuskiego, włoskiego, rosyjskiego, chińskiego i łaciny oraz z języka polskiego dla obcokrajowców. Na studiach pierwszego stopnia studenci uczestniczyli w lektoratach z języka obcego ogólnego, natomiast na studiach drugiego stopnia w lektoratach z języka specjalistycznego dla wszystkich kierunków.



- w semestrze zimowym i letnim w 2019 r. Studium Języków Obcych i Nauk Humanistyczno-Społecznych prowadziło zajęcia z ogólnouczelnianych i dedykowanych przedmiotów humanistycznych i społecznych. Przedmioty ogólnouczelniane: Planowanie kariery i podstawy wiedzy o rynku pracy, Psychologia społeczna, Komunikacja interpersonalna, Etyka, Etyka środowiskowa, Socjologia miasta i wsi, Podstawy socjologii, Coaching, Komunikacja w biznesie, Ekofilozofia, Społeczności lokalne i strategię rozwoju lokalnego, Rola folkloru w kulturze narodu oraz Metody skutecznej nauki. Przedmioty dedykowane: Religioznawstwo, Sztuka negocjacji, Podstawy psychologii, Społeczne aspekty rozwoju człowieka, Socjologiczne i psychologiczne aspekty starzenia się, Komunikacja w biznesie, Warsztat rozwoju osobistego, Komunikacja interpersonalna oraz Religioznawstwo.

#### Dodatkowa działalność SJOiNHS:

- prowadzenie kursów z języka obcego w semestrze letnim i zimowym dla pracowników naukowo-dydaktycznych oraz administracyjnych;
- przeprowadzenie egzaminów doktorskich z języka obcego;
- przeprowadzenie postępowania kwalifikacyjnego dla studentów i doktorantów ubiegających się o wyjazd na studia w ramach programu ERASMUS PLUS;
- egzaminowanie w ramach projektu BioTechNan;
- wydawanie studentom i pracownikom zaświadczeń o znajomości języka obcego;
- organizowanie i prowadzenie egzaminów TOEFL iBT z języka angielskiego;
- wykonywanie tłumaczeń pisemnych i ustnych w języku angielskim, niemieckim i łacinie – m.in. zaproszenia, podziękowania, regulaminy;
- kontynuacja współpracy z Uniwersytetem Przyrodniczym w Kijowie – Konferencja Cyfryzacja edukacji na uczelniach przyrodniczych – współorganizacja konferencji;
- tworzenie pomocy dydaktycznych na uczelnianej platformie Moodle oraz w formie drukowanej do użytku wewnętrznego;
- kontynuacja pracy nad polsko-angielskim i angielsko-polskim słownikiem weterynaryjnym Vetionary w wersji mobilnej;
- wdrożenie Platformy LinguaTV do nauki zdalnej języków obcych;
- zorganizowanie cyklu spotkań w projekcie „Spotkania w Dialogu” (celem spotkań jest promocja wiedzy, zachęcanie do dialogu pomiędzy różnymi przekonaniami i postawami życiowymi);
- organizacja stoiska promocyjnego SJOiNHS z okazji Dni Przyrodników w Pawłowicach;
- organizacja wydarzenia w ramach Festiwalu Dni Nauki: „Twój mózg uwielbia się uczyć” (zajęcia dla uczniów szkoły podstawowej);
- organizacja szkoleń wewnętrznych dla pracowników SJO;
- organizacja i obsługa zapisów studentów na języki obce do systemu USOS;
- sprawowanie funkcji społecznego inspektora pracy (SIP) dla jednostek międzywydziałowych.

#### Podnoszenie kwalifikacji pracowników dydaktycznych oraz administracyjnych SJOiNHS poprzez udział:

- w programie Erasmus 6 pracowników (1 prezentacja);
- w projekcie Mistrzowie Dydaktyki;
- w konferencji i targach edukacyjnych BETT w Londynie – wydarzeniu edukacyjnym promującym nowe technologie i rozwiązania w nauczaniu;
- w konferencji Cyfryzacja edukacji na uczelniach przyrodniczych (2 prezentacje oraz prowadzenie sesji panelowej);
- w międzynarodowej konferencji dla nauczycieli j. angielskiego IATEFL 2020 w Gdańsku;
- w „Spotkaniach w dialogu”;

- w OEB learning technologies” w Berlinie (1 prezentacja);
- w konferencji „Lektor High-Tech” w Łodzi;
- w Krajowej Konferencji dla nauczycieli języka niemieckiego Hueber;
- w Konferencji dla nauczycieli języka łacińskiego.

## 20. STUDIUM WYCHOWANIA FIZYCZNEGO I SPORTU

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu zapewnia realizację programu obowiązkowych i fakultatywnych zajęć z wychowania fizycznego dla wszystkich kierunków studiów zgodnie z ich programem, zajęć sportowych o charakterze poszerzonym, zajęć sportowych dla studentów zagranicznych w ramach programu ERASMUS oraz zajęć dla studentów z niepełnosprawnością i prozdrowotnych (korekcja wad postawy).

W 2019 roku zatrudnionych było na pełnych etatach 11 nauczycieli akademickich, 1 nauczyciel na ½ etatu, 1 nauczyciel na umowę zlecenie oraz 7 osób na stanowiskach administracyjnych w pełnym wymiarze czasu pracy, obsługujących Halę Wielofunkcyjną i Krytą Pływalnię UPWr.

Obowiązkowymi zajęciami w semestrze zimowym 2018/2019 objętych było ok. 1375 studentów, a w semestrze letnim 2018/2019 ich liczba wzrosła do ok. 1422. O formie zajęć (z 23 oferowanych) i ich terminie decydowali sami studenci poprzez elektroniczny system zapisów (USOS). Studenci z różnymi stopniami niepełnosprawności mogli skorzystać z oferty zajęć prozdrowotnych. SWFiS zorganizowało również zajęcia sportowe z pływania, futsalu, piłki siatkowej i ćwiczeń siłowych dla studentów z programu Erasmus.

Były prowadzone również zajęcia z aquaerobiku i fitness dla pracowników Uczelni oraz dla słuchaczy Uniwersytetu Otwartego Trzeciego Wieku.

SWFiS współpracuje również z pełnomocnikiem rektora ds. osób niepełnosprawnych, pracownicy uczestniczyli w szkoleniach dotyczących pracy ze studentami z niepełnosprawnością, doposażono obiekt w drobny sprzęt sportowy, kontynuowano zajęcia z aquaerobiku, pływania i na sali ćwiczeń siłowych.

Poza zajęciami obowiązkowymi prowadzone były również zajęcia fakultatywne dla studentów UPWr poza programem studiów.

Studenci reprezentowali naszą Uczelnię oraz Klub Uczelniany AZS w następujących zawodach sportowych: Dolnośląskiej Lidze Międzyuczelnianej, Akademickich Mistrzostwach Polski, Pucharach Zarządu Głównego AZS, w których wywalczyli 7 medali klasyfikacji generalnych oraz 10 medali w klasyfikacji Uczelni Społeczno-Przyrodniczych. Oprócz zawodów ogólnopolskich studenci-sportowcy odnosili również sukcesy na arenie międzynarodowej.

Na Hali Wielofunkcyjnej UPWr odbyły się również imprezy sportowe o charakterze ogólnopolskim (z kalendarza Akademickich Mistrzostw Polski).

Podczas Dni Przyrodników w Pawłowicach SWFiS zorganizowało stoisko, na którym prezentowało swoją działalność oraz zachęcało do skorzystania z oferty zajęć.

Obiekty sportowe SWFiS są również udostępniane na zasadach komercyjnych podmiotom zewnętrznym na zajęcia wychowania fizycznego, sportowe, rekreacyjne oraz naukę pływania. Wynajem krytej pływalni oraz hali wielofunkcyjnej UPWr generuje corocznie znaczące przychody dla Uniwersytetu Przyrodniczego.

W 2019 roku odbyła się kolejna edycja Międzynarodowego Festiwalu Gier Planszowych „WROCLAW GAMES FEST 2019”, którego organizatorem był Klub Gier Planszowych UPWr.

Oba obiekty sportowe SWFiS, tj. hala wielofunkcyjna i kryta pływalnia były w miarę posiadanych środków modernizowane.

## 21. UCZELNIANE CENTRUM INFORMATYZACJI

Centrum Sieci Komputerowych (CSK), na podstawie Zarządzenia nr 149/2019 Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu z 1 października 2019 r. zostało przekształcone w Uczelniane Centrum Informatyzacji (UCI) – jednostkę ogólnouczelnianą podległą Rektorowi.

Wprowadzono szereg zmian organizacyjnych, m.in.: przeniesiono z Działu Aparatury i Pomocy Dydaktycznych Sekcję Pomocy Dydaktycznych i przekształcono ją w Sekcję Audiowizji, przeniesiono i przekształ-

cono dotychczasowe Centrum Digitalizacji w Sekcję Digitalizacji, przekształcono Sekcję Infrastruktury Systemów Telekomunikacyjnych, Monitoringu i sprzętu komputerowego w Sekcję Informatyczno-Techniczną.

W 2019 roku:

1. Realizowano projekt Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014–2020 współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej, Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego „Platforma usług elektronicznych UPWr, UMW i AWF Wrocław – przyjazne e-uczelnie” Umowa o dofinansowanie nr RPDS.02.01.01-02-0039/17-00 z dnia 27.05.2019 r. Wartość projektu: 5 457 251,70 zł, w tym dofinansowanie w wysokości 4 637 001,60 zł, wkład własny ze środków publicznych w wysokości 820 250,10 zł w tym wydatki UPWr: 2 981 697,90 zł, w ramach, którego zostaną wdrożone usługi dla studentów: e-teczka studenta, e-ABK, e-lista obecności, e-transfer technologii.
2. Realizowano projekt „POWER na UPWR – kompleksowy program rozwoju uczelni” realizowany w Priorytecie nr III „Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju”, Działania 3.5 „Kompleksowe programy szkół wyższych” Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014–2020. Projekt finansowany jest z Europejskiego Funduszu Społecznego. Umowa o dofinansowanie nr POWR.03.05.00-00-Z082/17-00 z dn. 26.06.2018 r. Wartość projektu: 10 764 741,68 zł, w tym dofinansowanie w wysokości 10 441 799,43 zł, wkład własny ze środków publicznych w wysokości 322 942,25 zł, dzięki któremu zostaną wdrożone usługi: zarządzanie dostępnością laboratoriów i aparatury badawczej, dokumentacja wyników badań, monitoring laboratoriów, zarządzania awariami, planowanie inwestycji remontowych i budowlanych, zarządzanie inwestycjami i obsługa gwarancyjna, zarządzanie nieruchomościami i gruntami, centrum wydruku, baza sprzętu i urządzeń, elektroniczna biblioteka dokumentacji, platforma intranetowa.
3. Na 31 grudnia 2019 roku wartość uczelnianej sieci komputerowej wynosiła 10 219 078,79 zł, a wartość urządzeń sieciowych 4 836 425,27 zł.
4. W związku z zawarciem porozumienia z firmą Microsoft w projekcie MAN\_HA Uczelnia uzyskała nie-limitowany bezpłatny dostęp do usługi Office 365 dla pracowników i studentów. Obecnie z tej usługi korzysta ok. 1800 studentów i ok. 280 pracowników i doktorantów Uczelni.
5. Uczelnia kontynuowała współpracę z firmą StatSoft Polska i uzyskała możliwość korzystania z ww. pakietu przez wszystkich pracowników, doktorantów i studentów Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu – z licencji skorzystało 910 osób.
6. Zorganizowano i pośrednicząco w zakupie oprogramowania dla jednostek Uczelni. W 2019 roku zakupiono ponad 2750 licencji i programów, w tym 2000 licencji programu antywirusowego ESET Endpoint Security Suite z rocznym abonamentem dla pracowników i doktorantów.
7. Na wypadek awarii zasilania ubezpieczono sprzęt sieciowy znajdujący się w serwerowni głównej i w centrali telefonicznej (gmach główny) oraz w serwerowniach 01 i 2 mieszczących się w budynku przy ul. Grunwaldzkiej 53, a także sprzęt zakupiony na potrzeby projektu Aktywna Platforma Informacyjna e-scienceplus.pl.
8. Zmodernizowano stronę główną www Uczelni wraz z migracją danych.
9. Zwiększono prędkość sieci poprzez instalację łącz światłowodowych w poniższych lokalizacjach:
  - relacja budynek A2 – budynek C1,
  - obszar trzeciego piętra lewego skrzydła gmachu głównego w relacji serwerownia – lokalny punkt dystrybucyjny na terenie Katedry Chemii,
  - sala IW w budynku A3 Wydziału Medycyny Weterynaryjnej,
  - rejon Wydziałowego Obserwatorium Agro i Hydrometeorologii Wrocław-Swojec,
  - łącze LTE na terenie Wydziałowego Obserwatorium Agro i Hydrometeorologii Wrocław-Swojec służące do pobierania danych pomiarowych na potrzeby Instytutu Geodezji i Geoinformatyki,
  - budynek Katedry Rozrodu z Kliniką Zwierząt Gospodarskich. Inwestycja umożliwi przyłączenie znajdującego się obok Kliniki wyremontowanego budynku Wiwarium do sieci teleinformatycznej.
10. Obniżono koszty udostępnienia kanalizacji teletechnicznej WASK na potrzeby przyłącza telefonicznego budynku Centrum Geo-Info-Hydro.

**Sekcja Utrzymania Infrastruktury Teleinformatycznej:**

1. Uruchomiono systemy kontroli dostępu:
  - do szlabanu zainstalowanego przy Katedrze i Klinice Chirurgii,
  - do dwóch szlabanów i bramy wjazdowej na terenie Centrum Edukacyjno-Rozwojowego Pałac Pawłowice przy ul. Pawłowickiej 87/89,
  - do budynku C1 (przejścia prowadzące na teren jednostek).
2. Wykonano instalację teleinformatyczną razem z obwodami wydzielonej sieci zasilającej w pomieszczeniach na terenie Instytutu Nauk o Glebie i Ochrony Środowiska w budynku C1 przy ul. Grunwaldzkiej 53 – etap 1.
3. Rozbudowano na Uczelni sieć Eduroam. Eduroam ułatwia dostęp do zasobów sieciowych pracownikom Uczelni, którzy przy użyciu konta skonfigurowanego w sieci Eduroam UPWr mogą zalogować się do dowolnej sieci Eduroam w Polsce i na całym świecie.
4. Zainstalowano urządzenia sieci bezprzewodowej w RZD Swojec.
5. Systematycznie wymieniano punkty dostępowe sieci bezprzewodowej na urządzenia nowszej generacji. Zainstalowano punkty sieci bezprzewodowej w budynku Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności oraz w budynku CDN.
6. Nadzorowano pod kątem sieci informatycznej realizowane inwestycje. Między innymi:
  - remont budynku A1,
  - remont Wiwarium Wydziału Medycyny Weterynaryjnej,
  - remont Zakładu Anatomii Zwierząt (budynek E1),
  - przebudowę sali IW Wydziału Medycyny Weterynaryjnej,
  - budowę i uruchomienie nowego węzła sieci komputerowej w Katedrze Higieny Żywności i Ochrony Zdrowia Konsumenta.
7. Uczestniczono we wdrożeniu systemu Omega-Psir (Baza Wiedzy), pomoc przy wymianie danych Aleph – Omega-Psir, import patentów z POLON do Omega-Psir. Administrowano serwerami systemu bibliotecznego Aleph, Omega-Psir (Baza Wiedzy UPWr), HAN (dostęp do zasobów elektronicznych Biblioteki).

**Sekcja Infrastruktury Systemów Telekomunikacyjnych, Monitoringu i sprzętu komputerowego:**

1. Uczestniczono w postępowaniach przetargowych dotyczących zakupu sprzętu komputerowego oraz urządzeń peryferyjnych (na podstawie dostaw sukcesywnych) – procedura pozwala na szybkie dostarczenie sprzętu do Zamawiającego.
2. Ujednolicono zakupy tuszy i tonerów oraz podzespołów dla urządzeń drukujących dla jednostek organizacyjnych Uczelni – Sekcja na bieżąco zajmuje się dostarczaniem zamówionych poprzez system EOD tonerów, jednocześnie sprawdza zasadność zakupów danych materiałów eksploatacyjnych. Procedura pozwala na szybkie dostarczenie materiałów do Zamawiającego.
3. Rozbudowano system monitoringu wizyjnego, który ma na celu zwiększenie bezpieczeństwa. Monitoring został zainstalowany w następujących lokalizacjach:
  - Stacja Badawczo-Dydaktyczna w Radomierzu,
  - budynki E11, E12 i E13 na Wydziale Biologii i Hodowli Zwierząt,
  - budynek F13 Centrum Nauk o Żywności i Żywieniu,
  - sala 3M, budynek C2 przy Pl. Grunwaldzkim 24,
  - budynek C3 Centrum Dydaktyczno-Naukowe,
  - gmach główny przy ul. C.K. Norwida 25,
  - budynek przepompowni Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu przy ulicy Wilczyckiej,
  - budynek F11 – pływalnia,
  - budynek DS Zodiak przy ul. Grunwaldzkiej 106A oraz DS Arka przy ul. K. Olszewskiego 25,
  - budynek „Wiwarium”,
  - budynek weterynarii „sala 1W”.
4. Na bieżąco modernizowano sieć telefoniczną, wymieniano wyeksploatowane centrale telefoniczne.

**Sekcja Zarządzania Systemami Informatycznymi:**

1. Zakończono wdrożenie modułu płacowego w systemie TETA, uruchomiono wypłaty z nowego systemu, przeprowadzono konwersję danych ze starego systemu oraz przeprowadzono prace dotyczące zbudowania mechanizmów do księgowania płac.
2. Zakupiono i wdrożono oprogramowania klasy BI w obszarach Kadry i Płace w zakresie zestawień GUS i ZUS.
3. Zakupiono i wdrożono system Tableau do przygotowywania raportów i analiz finansowych wykorzystywany w Biurze Kontrolingu.
4. Zmigrowano Zintegrowany System Informatyczny na nowe serwery, utworzono wspólne zasoby dyskowe z danymi (jedna macierz) dla wszystkich systemów, uruchomiono zasilacz awaryjny dużej wydajności oraz zmieniono środowisko wirtualizacji. Zmiany te podnoszą wydajność oraz niezawodność całego środowiska serwerowego.
5. Zaktualizowano system OPTicamp, podnosząc stabilność systemu i pozwalając na uruchomienie nowych typów kart.
6. Opracowano i uruchomiono obieg upoważnień do przetwarzania danych w systemie EOD.
7. Uruchomiono obsługę zamówień publicznych przez portal zamówień publicznych i ePUAP oraz uruchomiono obsługę e-faktur.
8. Zakupiono drukarki i kasy fiskalne na potrzeby jednostek organizacyjnych oraz dostosowano je do systemu Teta EDU.
9. Od 1 stycznia do 31 grudnia 2019 roku wydrukowano 2847 legitymacji studenckich (ELS), 180 legitymacji pracowniczych (ELP) oraz 43 legitymacje doktoranckie (ELD). Od 19 sierpnia 2016 roku CSK drukuje również Elektroniczne Legitymacje Pracownicze dla pracowników emerytowanych. Do tej pory wydrukowano 11 sztuk.
10. Na 31 grudnia 2019 r. w systemie pocztowym zostało założonych 2037 kont pracowniczych, 247 kont funkcyjnych, 17 540 kont studenckich, łącznie: 19 824 konta.

**Sekcja Systemów Dziekanatowych:**

1. Został wdrożony system rekrutacyjny IRK2, zintegrowany z USOS i z KReM (Krajowy Rejestr Matur). Od semestru zimowego 2018/2019 dane przyjętych kandydatów są przenoszone z systemu IRK2 do USOS.
2. Wdrożono system do zarządzania dokumentacją kierunków (programów studiów) umożliwiającego integrację z systemem USOS i zapewniającego trwałość integracji w przypadku aktualizacji systemu USOS – system Sylabus.
3. Wdrożona została aplikacja analityczna Qlik Sense, umożliwiająca monitorowanie poprawności i kompletności danych wprowadzanych do systemu USOS oraz weryfikację procesu importu danych z systemu TETA do USOS. Wdrożono rozwiązanie umożliwiające uniwersalne wykorzystanie aplikacji w zakresie analizy danych zawartych w USOS.
4. Wdrożono obsługę mieszkańców domów studenckich w USOS. Uruchomiono kwaterowanie mieszkańców i rozliczanie opłat (wcześniej opłaty rozliczane były w systemie eOrdo). Wdrożono mechanizm automatycznego naliczania opłat za zakwaterowanie oraz mechanizm wydruku raportów i sprawozdań dotyczących działalności Domów Studenckich.
5. Zintegrowano system USOS z systemem Qlik Sense.
6. Uruchomiono rekrutację do Szkoły Doktorskiej w systemach IRK2 (rekrutacja krajowa) oraz DreamApply (rekrutacja dla cudzoziemców).
7. Uzupełniono APD (Archiwum Prac Dyplomowych) pisemnymi pracami dyplomowymi, obronionymi po 30 września 2009 r. oraz zintegrowano APD z ORPD (Ogólnopolskie Repozytorium Pisemnych Prac Dyplomowych). Wdrożono sprawdzanie prac w JSA (Jednolity System Antyplagiatowy) przy wykorzystaniu systemu Plagiat.pl tj. narzędzia informatycznego, umożliwiającego weryfikację prac dyplomowych pod kątem nieuprawnionych zapożyczeń. Wdrożona została nowa wersja systemu Plagiat.pl – łączna liczba wprowadzonych w 2019 r. prac wyniosła 2090, w tym: Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt: 341, Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji: 639, Wydział Medycyny Weterynaryjnej: nie dotyczy, Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności: 451, Wydział Przyrodniczo-Technologiczny: 659.
8. Baza danych USOS według stanu na dzień 31.12.2019 r. zawierała 28 451 rekordów studentów. Do bazy danych systemu USOS wprowadzane są dane dotyczące zatrudnienia i urlopów pracowników dydaktycznych pobierane z systemu TETA. Dzięki tym danym w systemie USOS realizowane jest rozliczanie PENSUM.

## 22. WYDAWNICTWO UNIwersYTETU PRZYRODNICZEGO WE WROCŁAWIU

W 2019 roku nakładem Wydawnictwa Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu ukazało się 58 tytułów o łącznej liczbie arkuszy wydawniczych 731,2 o łącznym nakładzie 13159 egz., w tym:

- 17 publikacji naukowych,
- 26 dydaktycznych,
- 7 numerów czasopism,
- 8 publikacji innego typu,
- a także: dyplomy i świadectwa ukończenia studiów, kartoteki, teczki do akt studenckich, plansze, tablice informacyjne, plakaty, zaproszenia i inne akcydensy.

Tabela 38

Wykaz wydanych tytułów, wraz z nakładem i liczbą ark. wyd.

Lp.	Kategoria	Autor	Tytuł	Nakład	Ark. wyd.
1.	Monografia	Z. N. Piepiora	Ekonomiczna efektywność strukturalnej ochrony przeciwpowodziowej w Polsce	117	17,05
2.	Monografia	R. Kupczyński, T. Piasecki (red.)	Profilaktyka chorób królików	50	8,5
3.	Monografia	C. Wajdzik, J. Dąbrowski	Tradycyjne więźby dachowe	100	12,2
4.	Monografia	M. Korzeniowska	Ocena wpływu dodatku polifemoli roślinnych do produktów mięsnych, typu żywności wygodnej, na utlenianie lipidów i białek	117	13,25
5.	Monografia	R. Gubańska	Domy dawnej służby folwarcznej i ich znaczenie w kreowaniu wizerunku wsi południowej Wielkopolski	117	28,7
6.	Monografia	S. Lewandowska	Wpływ warunków przyrodniczych na plonowanie i właściwości chemiczne soi uprawianej na Opolszczyźnie	117	8,5
7.	Monografia	M. Oziębłowski	Wpływ pulsacyjnych pól elektrycznych (PEF) oraz skoncentrowanego pola mikrofalowego (CMF) na wybrane cechy płynnych produktów jajczarskich	117	12,7
8.	Monografia	P. Gołuch	Zastosowanie fotogrametrii jednoobrazowej w precyzyjnych pomiarach 3D wzajemnego położenia elementów monitorowanego obiektu	117	12,5
9.	Monografia	J. Szczurowski, P. Konczewski (red.)	Tormersdorf – Toporów – Prędocice. Środowisko, mieszkańcy i kultura zanikłej wsi łużyckiej	517	34,5
10.	Monografia	B. Jawecki	Kamień w architekturze i budownictwie ziemi strzelińskiej	217	12,9
11.	Monografia	B. Kutkowska, A. Biesiada (red.)	Produkcja ogrodnicza Dolnego Śląska – stan obecny i perspektywy rozwoju	117	10,7
12.	Monografia	T. Stefaniak (red.)	Noworodek a środowisko (część 14) problemy metaboliczne krów wysokocielnych	22	6,6
13.	Monografia	K. Prymon	Determinanty i kierunki rozwoju rachunkowości rolniczej	117	11,0
14.	Konferencja	J. Twardoń, M. Bronkowska (red.)	I konferencja Wołowina z zielonej doliny zdrowa krowa – zdrowy człowiek. Bystrzycka Kłodzka 21-22 lutego 2019	217	3,5
15.	Konferencja	J. Twardoń, M. Bronkowska (red.)	II konferencja Wołowina z zielonej doliny zdrowa krowa – zdrowy człowiek. Radków 7-8 marca 2019	217	3,5

Tabela 38. cd.

Lp.	Kategoria	Autor	Tytuł	Nakład	Ark. wyd.
16.	Konferencja	J. Twardoń, M. Ochota, A. Bartoszewicz, M. Springiel (red.)	XXII międzynarodowa konferencja nauko- wa Polanica-Zdrój, 13–14 czerwca 2019, okres międzyciążowy u bydła – trzy naj- ważniejsze miesiące	317	5,0
17.	Konferencja	A. Wieliczko (red.)	50-jubileuszowa konferencja naukowa. Aktualne problemy w patologii drobiu	267	10,5
18.	Podręcznik	Danuta Mierzwa, Dominika Mierzwa	Mikro- i makroekonomia	100	13,7
19.	Podręcznik	D. Orzeł, J. Biernat (red.)	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności	100	16,4
20.	Podręcznik	D. Witkowska (red.)	Podstawy enzymologii. Teoria i ćwiczenia	300	7,0
21.	Podręcznik	M. Mazurkiewicz, A. Wieliczko (red.)	Choroby drobiu	1017	80,6
22.	Podręcznik	R. Kołacz, Z. Dobrzański (red.)	Higiena i dobrostan zwierząt	1017	54,3
23.	Podręcznik	M. Wojtatowicz, R. Stempniewicz, B. Żarowska, W. Rymowicz, M. Robak	Mikrobiologia ogólna	100	8,7
24.	Podręcznik	J. Nicpoń (red.)	Badania kliniczne i laboratoryjne w dia- gnostyce chorób zwierząt	300	16,9
25.	Podręcznik	J. Biernat (red.)	Wybrane zagadnienia z nauki o żywieniu człowieka	100	8,2
26.	Podręcznik	J. Nicpoń (red.)	Clinical and laboratory diagnostics of dise- ases in animals	317	16,0
27.	Podręcznik	T. Szulc (red.)	Hodowla zwierząt	500	43,8
28.	Podręcznik	Polskie Towarzystwo Gleboznawcze (praca zbiorowa)	Systematyka gleb Polski	434	20,7
29.	Skrypt	J. Kuryszko, J. Madej, V. Kapuśniak	Ćwiczenia z histologii zwierząt	50	17,3
30.	Skrypt	A. Nawirska-Olszańska, A. Sokół-Łętowska	Gospodarka wodno-ściekowa i energetyczna w zakładach przemysłu spożywczego	217	6,1
31.	Skrypt	J. P. Madej, V. Kapuśniak, J. Kuryszko	Ćwiczenia z histologii zwierząt. Guidebook to animal histology	517	13,0
32.	Skrypt	T. Kołek, B. Osipowicz (red.)	Chemia ogólna z elementami chemii ana- litycznej	100	18,3
33.	Skrypt	T. Kołek, A. Bartmańska	Podstawy biotransformacji	50	6,1
34.	Skrypt	H. Kleszczyńska, M. Kilian, J. Kuczera (red.)	Labolatorium fizyki, biofizyki i agrofizyki	150	13,5
35.	Skrypt	B. Kosowska, M. Moska, T. Strzała	Genetyka ogólna dla biologów	50	11,4
36.	Skrypt	A. Tajner-Czopek, A. Kita	Analiza żywności – jakość produktów spożywczych	50	6,9
37.	Skrypt	A. Roman	Podstawy pszczelarstwa	100	11,4
38.	Skrypt	G. Sobkowicz (red.)	Przewodnik do ćwiczeń z ogólnej techno- logii żywności	100	9,1
39.	Skrypt	K. Gawęcka, A. Mironowicz	Chemia nieorganiczna. Ćwiczenia	100	9,0
40.	Skrypt	K. Bielecki, A. Demczuk, E. Grzyś, E. Sacała	Ćwiczenia z fizjologii i biochemii roślin	317	8,2
41.	Skrypt	E. Gębarowska, S.J. Pietr, M. Stankiewicz, J. Kucińska, E. Magnucka	Wybrane zagadnienia i materiały do ćwiczeń z mikrobiologii	50	9,8

Tabela 38. cd.

Lp.	Kategoria	Autor	Tytuł	Nakład	Ark. wyd.
42.	Skrypt	W. Zawadzki, D. Zięba, J. Dejneka (red.)	Fizjologia zwierząt. Przewodnik do ćwiczeń	60	11,8
43.	Skrypt	A. Tomaszewska, B. Kwiatkowska	Antropologia ogólna. Skrypt do ćwiczeń dla studentów biologii człowieka	wersja elektroniczna	6,0
44.	Inne	Samorząd Studencki	XXIV międzynarodowa konferencja studenckich kół naukowych i XXXVI Sejmik SKN Wrocław 16–17 maja 2019	277	8,4
45.	Inne	Rektor	Sprawozdanie Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu z działalności Uczelni w roku 2018	wersja elektroniczna	12,6
46.	Inne	Wojciech Kilian (red.)	Materiały dla uczestników „Dobry start. Tworzenie podstaw przyszłych kompetencji zawodowych, społecznych i osobistych oraz rozwój aktywności edukacyjnej uczniów klas V–VIII szkół podstawowych”	142	5,7
47.	Inne	Dział Spraw Studenckich	Kalendarz studencki	2874	14,5
48.	Inne	J. Bolechowska, K. Kafarski (red.)	Erasmus information package 2019/2020 Wrocław University of Environmental and Life Sciences	117	2,4
49.	Inne	WBiHZ	Dzienniczek praktyk	505	2,0
50.	Inne	K. Ćwiek	Autoreferat. Ocena zdolności tworzenia biofilmu oraz profile oporności szczepów Salmonella Enteritidis wyizolowanych od drobiu i ludzi w aspekcie zagrożenia zoonotycznego	72	1,7
51.	Inne	Józef Nicpoń (red.)	Sprawozdanie z działalności Ośrodka Badań Środowiska Leśnego i Hodowli Zwierząt Łownych oraz Ośrodka Leczenia i Rehabilitacji Dzikich Zwierząt UP we Wrocławiu 1.04.2018–31.03.2019	64	4,0
52.	Czasopismo	Red. Z. Spiak	Rolnictwo CXXV	52	5,0
53.	Czasopismo	I. Niedźwiecka-Filipiak (red.)	Architektura Krajobrazu nr 4/2018	wersja elektroniczna	4,2
54.	Czasopismo	I. Niedźwiecka-Filipiak (red.)	Architektura Krajobrazu nr 1/2019	wersja elektroniczna	3,1
55.	Czasopismo	J. Sobota (red.)	EJPAU nr 1/2019	wersja elektroniczna	2,8
56.	Czasopismo	J. Sobota (red.)	EJPAU nr 2/2019	wersja elektroniczna	3,9
57.	Czasopismo	J. Sobota (red.)	EJPAU nr 3/2019	wersja elektroniczna	1,85
58.	Czasopismo	J. Sobota (red.)	EJPAU nr 4/2019	wersja elektroniczna	3,25



Tabela 39

## Prace edytorskie innego typu

Lp.	Rodzaj pracy
1.	Zaproszenia – WTP
2.	Zaproszenia – K. Ćwiek
3.	Zaproszenia – Dział Rozwoju i Projektów Inwestycyjnych (Odnawialne Źródła Energii)
4.	Zaproszenia, wkładka – konferencja Radków
5.	Zaproszenia, wkładka, koperta – konferencja Bystrzyca
6.	Zaproszenia owijka – Wieczory Pawłowickie
7.	Zaproszenia, wkładka, biogram – rektor
8.	Zaproszenia, biogram, wkładka- WIKŚiG
9.	Zaproszenia, dyplomy, dyplomy uczestnictwa – SKN
10.	Absolutorium: zaproszenia, wkładki, koperty, WiKŚiG
11.	Wkładka – praktyczne wskazówki – konferencja Bystrzyca
12.	Wkładka – praktyczne wskazówki – konferencja Radków
13.	Papier firmowy, koperty – konferencja Polanica
14.	Papier firmowy – Instytut Inżynierii Środowiska
15.	Wizytówki x 41 szt.
16.	Świadectwo ukończenia Studiów Podyplomowych (oryginał, do akt, odpis)
17.	Etykiety okładki do dyplomów – Stowarzyszenie Przyjaciół Pałacu w Pawłowicach
18.	Teczki bordowe ze złączeniem – UP
19.	Teczka do akt studenta – UP
20.	Teczki bordowe – WPT
21.	Druk roll-up, identyfikatory XXII Międzynarodowa Konferencja Polanica-Zdrój
22.	Druk naklejek i certyfikatów – konferencja drobiarska
23.	Druk certyfikatów – Dział Nauki
24.	Torba papierowa, nadruk logo, smycz + karabińczyk – konferencja Polanica-Zdrój
25.	Certyfikaty – Dział Nauki
26.	Dyplom Honoris Causa – Dział Nauki
27.	Deklaracja – Biblioteka Główna
28.	Koperty z nadrukiem (C4, DL) – rektor
29.	Naklejki, segregator, karty pracy – Dobry Start. Tworzenie podstaw przyszłych kompetencji
30.	Karty studenta – Dział Spraw Studenckich
31.	Tuby ze złączeniami – Dział Nauki

Tabela 40

Liczba wydanych tytułów i arkuszy wydawniczych w latach 2003–2019

Rok	Liczba wydanych tytułów	Liczba arkuszy
2001	43	521,95
2002	51	536,8
2003	44	494,3
2004	55	532
2005	59	673,45
2006	44	532,55
2007	46	480,7
2008	54	482
2009	67	652,7
2010	76	747,3
2011	87	951,05
2012	79	868,5
2013	102	830,89
2014	87	710,6
2015	81	760,45
2016	69	611,82
2017	67	687,65
2018	62	589,5
2019	58	731,2

# VIII

## WSPÓŁPRACA Z ZAGRANICĄ

---

Współpraca z uczelniami, ośrodkami naukowymi i innymi instytucjami zagranicznymi jest bardzo ważnym czynnikiem rozwoju Uczelni wpływającym na poziom naukowy kadry naukowo-dydaktycznej i innych pracowników. Współpraca z instytucjami zagranicznymi ma wpływ na pozycję Uczelni w rankingach polskich i zagranicznych. Dział Współpracy z Zagranicą (DWZ) wspiera umiędzynarodowienie Uczelni w trzech głównych obszarach: udział w międzynarodowych projektach naukowo-badawczych, udział w międzynarodowych projektach edukacyjnych oraz obsługa wymiany osobowej z zagranicą.

### I. WYMIANA OSOBOWA Z ZAGRANICĄ

W 2019 roku Dział Współpracy z Zagranicą obsłużył 695 wyjazdów do 58 krajów, w tym: 481 wyjazdów pracowników naukowych i 88 wyjazdów pracowników administracyjnych i z jednostek pozainstytucyjnych oraz 126 wyjazdów doktorantów.

Do krajów europejskich zrealizowano 604 wyjazdy, w tym 562 do krajów Unii Europejskiej i 42 pozaunijnych, natomiast do krajów pozaeuropejskich – 91 wyjazdów.

Najczęściej odwiedzanymi krajami europejskimi były: Niemcy (116), Czechy (65), Hiszpania (49), Belgia (46), Ukraina (43), Wielka Brytania (34), Austria (33), Włochy (31), Francja (25). Natomiast najwięcej wyjazdów do krajów pozaeuropejskich było do USA (25), Kanady (17), Chin (8).

Tabela 41

Wyjazdy zagraniczne realizowane w 2019 r. (ogółem)

Wyjazdy w 2019 r.	Wydziały						Ogółem
	BiHZ	IKŚiG	MW	BiNoŻ	P-T	Inne jedn.**	
Staże (badawcze, naukowe i szkoleniowe)	30	34	23	20	27	3	137
Konsultacje	7	11	3	2	2	0	25
Konferencje	25	92	58	47	38	28	288
Realizacja projektów	22	12	4	12	25	14	89
Wykłady	4	6	6	7	7	0	30
Szkolenie	1	2	3	3	0	26	35
Praktyki	0	0	0	6	0	0	6
Targi	0	0	0	0	0	4	4
Obrona prac dyplomowych	1	1	0	0	0	0	2
Szkola letnia	0	3	0	0	0	0	3
Badania terenowe	18	2	0	0	10	0	30
Inne wyjazdy *	9	7	8	7	2	13	46
Razem	117	170	105	104	111	88	695

\* W grupie „Inne wyjazdy” realizowane były wyjazdy studyjne, spotkania naukowe, badania naukowe, rekrutacja studentów, podpisanie umowy, wyjazdy w celach organizacyjnych, na uroczystości jubileuszowe, spotkanie grupy robotniczej, itp.

\*\* W grupie „Inne jednostki” znajdują się administracja, jednostki międzywydziałowe i jednostki pozawydziałowe, jednostki ogólnouczelniane.

**Stypendium im. prof. Stanisława Tołpy** – do tej pory ze stypendium skorzystało 28 studentów oraz 246 młodych pracowników naukowych, łącznie na okres 293 miesięcy stażowych.

**Umowy dwustronne** – Uczelnia aktualnie ma 37 umów o dwustronnej współpracy naukowej zawartych z partnerami zagranicznymi w 15 krajach świata.

## II MIĘDZYNARODOWE PROJEKTY NAUKOWO-BADAWCZE

W 2019 roku na UPWr realizowanych było 11 projektów międzynarodowych (nie licząc akcji COST), z których 9 kontynuowanych jest w kolejnym roku.

Tabela 42

Międzynarodowe projekty naukowo-badawcze realizowane w 2019 r.

	KONKURS /TOPIC	AKRONIM	TOPIC	Jednostka UPWr/ koordynator	Wartość projektu (dla UPWr)	Okres realizacji
H2020						
1	SCC-02-2016-2017 (IA)	GROW GREEN	Green Cities for Climate and Water Resilience, Sustainable Economic Growth, Healthy Citizens and Environment	CZRŚiME/ prof. dr hab. inż. Jerzy Zwoździak	305 468,75 EUR	5.05.2017–30.04.2020
2	H2020-RUR-2016_2017(RIA)	RUBIZMO	Replicable business models for modern rural economies	IIR/dr hab. inż. Arkadiusz Dyjakon	79 125,00 EUR	1.05.2018–30.04.2021
3	RUR-15-2018-2019-2020 (CSA)	BEST4SOIL	Boosting 4 BEST practices for SOIL health in Europe	KO/ dr inż. Piotr Chohura	80 667,50 EUR	9.2018–11.2020
4	H2020-NMBP-TR-IND-2018-2020	SynBio4Flov	Synthetic microbial consortia-based platform for flavonoids production using synthetic biology	KCh/prof. dr hab. inż. Ewa Huszcza	528 110,00 EUR	1.2019–12.2022
5	H2020-WI-DESPRE-AD-2018-03	GATHERS	Integration of Geodetic and imAging TecHiques for monitoring and modelling the Earth's Surface defoRmations and Seismic risk	IGiG/prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy	407 675 EUR	1.12.2019–30.11.2022 (planowane przedłużenie min. 6 miesięcy)
NCBR						
1	ERA-NET-Su-San- (NCBiR i H2020)	ReDiverse	Biodiversity within and between European Red dairy breeds – conservation through utilization	KG/prof. dr hab. inż. Joanna Szyda	1 288 650 PLN	9.2018–11.2020
2	ERA-NET FAC-CE SURPLUS (NCBiR i H2020)	PROWASTE	Protein-fibre fibre biorefinery for scattered material streams	KSZiZJ/dr hab. inż. Małgorzata Korzeniowska	165 000 EUR	1.2019–12.2021
3	ERA-NET Co-Fund SusCrop	LegumeGap	Podniesienie wydajności i zrównoważona produkcja białka roślinnego w Europie poprzez zwiększenie areалу uprawy roślin bobowatych	KG/dr hab. inż. Sylwia Lewandowska	185 000 EUR	4.2019–3.2022
4	umowy dwustronne Polska-Tajwan		Wzmocnienie potencjału monitoringu środowiska z użyciem mikrofalowych obserwacji satelitarnych: promocja systemu zintegrowanego naziemnego oraz kosmicznego (użycie danych z misji FORMOSAT-3 oraz FORMOSAT-7)	IGiG / dr hab. inż. Witold Rohm, prof. nadzw.	≈ 80 000 EUR	7.2016–7.2019

Tabela 42. cd.

INTERREG						
1	Interreg Central Europe	STREFOWA	Strategies to Reduce and Manage Food Waste in Central Europe	IIR /dr inż. Jan Den Boer	164 951,00 EUR	7.2016–6.2019
2	Interreg Polska-Saksonia		1000 lat Górnych Łużyc – ludzie, grody, miasta /1000 lat Górnych Łużyc – ludzie, grody, miasta	KA/dr Paweł Konczewski	303 336,08 EUR	10.2019–3.2022
COST						
1	COST CA17133		Implementing nature based solutions for creating a resourceful circular city	IGP/ dr hab. inż. Jan Kazak, prof.nadzw.	Wydatkowanie środków w zależności od liczby wyjazdów w danym roku	22.10.2018–21.10.2022
2	COST CA17107		European Network to connect research and innovation efforts on advanced Smart Textiles	IGP/ dr hab. inż. Jan Kazak, prof.nadzw.		11.10.2018–10.10.2022
3	COST CA18105		Risk-based meat inspection and integrated meat safety assurance	KSZiZJ/ dr hab. inż. Małgorzata Korzeniowska		4.03.2019–3.03.2023

Tabela 43

Projekty o międzynarodowym charakterze finansowane ze źródeł krajowych realizowane w 2019 r.

	KONKURS /TOPIC	AKRONIM	TOPIC	Jednostka UPWr/ koordynator	Wartość projektu (dla UPWr)	Okres realizacji
NCBR						
1	konkurs nr POWR.03.05.00-IP.08-00-PZ1/18	UPWR 2.0	UPWR 2.0: międzynarodowy i interdyscyplinarny program rozwoju Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu	DWZ/ Krzysztof Kafarski	7 466 720,10 zł	5.05.2017–30.04.2020
NAWA						
2	Program STER – Stypendia doktorskie dla cudzoziemców.		Stypendia doktorskie dla cudzoziemców	DWZ/ Krzysztof Kafarski	895 403,77 zł	5.2019–06.2023
3	Program PROM - Międzynarodowa wymiana stypendialna doktorantów i kadry akademickiej		Międzynarodowa wymiana stypendialna doktorantów i kadry akademickiej	DWZ/ Anna Raułuskiewicz	749 960 zł	10.2018 – 9.2019
4	Program PROM - Międzynarodowa wymiana stypendialna doktorantów i kadry akademickiej		Międzynarodowa wymiana stypendialna doktorantów i kadry akademickiej	DWZ/Anna Raułuskiewicz	1 159 996 zł	1.10.2019–30.09.2020
5	AKADEMICKIE PARTNERSTWA MIĘDZYNARODOWE	INCREaSE	Interdyscyplinarna współpraca międzynarodowa kluczem do doskonałości w nauce i kształceniu	DWZ/Katarzyna Kopańczyk	996 360 zł	1.2019–11.2020

Tabela 44

Międzynarodowe projekty naukowo-badawcze oraz projekty o międzynarodowym charakterze, który uzyskały finansowanie w 2019 r.

	KONKURS /TOPIC	AKRONIM	TOPIC	Jednostka UPWr/ koordynator	Wartość projektu (dla UPWr)	Okres realizacji
NAWA						
1	AKADEMICKIE PARTNERSTWA MIĘDZYNARODOWE	ScienceNet	Multicentryczna międzynarodowa platforma naukowa kluczem do efektywnego prowadzenia badań	KRzKZG/ prof. dr hab. Wojciech Nizański	1 995 240,00 zł	1.2020–9.2021
H2020						
2	RUR-15-2018-2019-2020 (CSA)	FOOD SHIFT2030	Food System Hubs Innovating towards Fast Tran Food-SHIFT sition by 2030	IGP/mgr inż. Małgorzata Świąder	155 000,00 EUR	2.2020–1.2023
3	H2020-NMBP-TR-IND-2018-2020	WATERA-GRI	Water retention and nutrient recycling in soils and streams for improved agricultural production	IIŚ/dr inż. Wiesław Fiałkiewicz	285 963 EUR	5.2020–4.2023

### III MIĘDZYNARODOWE PROJEKTY EDUKACYJNE

#### PROJEKTY ERASMUS+ PROWADZONE W RAMACH KA1 (KEY ACTION 1):

##### ERASMUS+ KA103:

Budżet dla UPWr: 333 855 EUR

W roku 2018/2019 Dział Współpracy z Zagranicą realizował następujące działania finansowane ze środków programu Erasmus+ KA103:

1. **SMS** – wyjazdy studentów na studia;
2. **SMP** – wyjazdy studentów na praktykę;
3. **STA** – wyjazdy nauczycieli akademickich w celu prowadzenia zajęć dydaktycznych;
4. **STT** – wyjazdy pracowników w celach szkoleniowych;
5. **OS** – organizacja wymiany studentów i pracowników.

W roku 2018/2019 r. odbyło się ogółem 160 wyjazdów zagranicznych i 153 przyjazdy z zagranicy. Wymiana odbywała się na podstawie 140 porozumień bilateralnych zawartych z uniwersytetami europejskimi. Najliczniejsze grupy studentów przyjeżdżających na studia na naszą Uczelnię pochodziły z Hiszpanii, Turcji i Portugalii, natomiast największym zainteresowaniem studentów naszej Uczelni cieszyły się uniwersytety w Hiszpanii, Portugalii i Niemczech.

Tabela 45

Wymiana osobowa w ramach programu Erasmus+ KA103 w roku akademickim 2018/2019

Wyjazdy/ Przyjazdy w ramach programu Erasmus	Wydział										Inne jedn.*		Ogółem	
	BiHZ		IKŚiG		Med.Wet.		BiNoŻ		P-T					
	Wyj.	Przyj.	Wyj.	Przyj.	Wyj.	Przyj.	Wyj.	Przyj.	Wyj.	Przyj.	Wyj.	Przyj.	Wyj.	Przyj.
SMS	3	9	9	33	18	35	7	31	5	18	0		42	126
SMP	15	2	8	0	41	2	10	7	4	2	-	-	78	13
STA	0	0	4	2	3	2	3	3	9	3	1	0	20	10
STT	0	0	0	1	0	0	0	2	0	1	20	1	20	4
OS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ogółem	18	11	21	36	62	39	20	43	18	24	21	1	160	153

**ERASMUS+ KA107:**

Budżet dla UPWr: 34 545 EUR

W ramach umowy Erasmus+KA107 2018/2019 odbyły się ogółem 2 wyjazdy zagraniczne i 2 przyjazdy z zagranicy. Wymiana odbywała się na podstawie porozumień bilateralnych zawartych z uczelniami partnerskimi spoza UE (Chiny, Izrael, Kanada, Kazachstan, Tajwan, Ukraina, USA, Uzbekistan).

Tabela 46

Wymiana osobowa w ramach umowy Erasmus+ KA107 2018/2019

Wyjazdy/ Przyjazdy w ramach programu Erasmus	Wydział										Inne jedn.*		Ogółem	
	BiHZ		IKŚiG		MW		BiNoŻ		P-T					
	Wyj.	Przyj.	Wyj.	Przyj.	Wyj.	Przyj.	Wyj.	Przyj.	Wyj.	Przyj.	Wyj.	Przyj.	Wyj.	Przyj.
SMS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
STA	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
STT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ogółem	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2

**PROGRAM POWER:**

Budżet dla UPWr: 89 463 PLN

W ramach programu Erasmus+ KA103 działa również program POWER (Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój) skierowany do studentów pobierających stypendium socjalne i osób niepełnosprawnych. Osoby zakwalifikowane do stypendium socjalnego oraz studenci niepełnosprawni uprawnieni są do otrzymania dodatkowej kwoty w wysokości 200 € miesięcznie. W roku akademickim 2018/2019 z programu POWER skorzystały 4 osoby (wszystkie ze stypendium socjalnym).

**PROJEKTY ERASMUS+ PROWADZONE W RAMACH KA2 (KEY ACTION 2):****PARTNERSTWA STRATEGICZNE:**

Projekt nr 2015-1-PL01-KA203-016480 pt. „*Freely Accessible Central European Soil FACES*”.

Budżet dla UPWr: € 24 280

Termin realizacji: 10.2015–8.2018

Koordynator: prof. dr hab.inż Cezary Kabała

Projekt nr 2017-1-PL01-KA202-038632 „*Sustainable Entrepreneurship based on Multifunctional Agriculture II*” (SEMA II)

Budżet dla UPWr: 79 930,00 €

Termin realizacji: 01.10.2017–30.09.2019

Koordynator: dr Barbara Król

Projekt nr 2017-1-TR01-KA203-045990 „*Therapeutic effects of apitherapy in higher education*” (*Be(e) Therapy*).

Budżet dla UPWr: 23 670,00 €

Termin realizacji: 15.09.2017–14.09.2019

Koordynator: dr Barbara Król

**BUDOWANIE POTENCJAŁU W SZKOLNICTWIE WYŻSZYM:**

Projekt nr 574099-EPP-1-2016-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP pt. ”Paving the way to interregional mobility and ensuring relevance, quality and equity of access – PAWER”

Budżet dla UPWr: € 42 150

Termin realizacji: 10.2016–4.2020

Koordynator: Krzysztof Kafarski, DWZ

Projekt nr 586383-EPP-1-2017-1-SI-EPPKA2-CBHE-JP pt. “Improving skills in laboratory practice for agro-food specialists in eastern Europe» (Ag-Lab)

Budżet dla UPWr: € 26 283

Termin realizacji: 10.2017–10.2020

Koordynator: Krzysztof Kafarski, DWZ

Projekt nr 585603-EPP-1-2017-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP pt. “From Theoretical-Oriented to Practical education in Agrarian Studies – TOPAS”

Budżet dla UPWr: € 40 432

Termin realizacji: 15.10.2017–14.10.2020

Koordynator: dr inż. Julian Kalinowski

**PROGRAM CEEPUS:**

Środkowoeuropejski Program Wymiany Uniwersyteckiej (Central European Exchange Program for University Studies). Współpraca UPWr w programie CEEPUS 2018/2019 dotyczyła 4 sieci akademickich, w ramach których:

1. Na UPWr przyjechało:
  - ♦ 1 doktorant, 4 studentów i jeden nauczyciel akademicki
2. Z UPWr wyjechało:
  - ♦ 2 doktorantów, 4 studentów, 3 nauczycieli



# IX

## INNOWACJE, PATENTY I PROJEKTY UNIJNE

---

### 1. DZIAŁ INNOWACJI WDROŻEŃ I KOMERCJALIZACJI

W Dziale Innowacji Wdrożeń i Komercjalizacji prowadzono działania w obszarach:

1. szeroko rozumianej komercjalizacji i wdrożeń wyników badań naukowych;
2. umów z podmiotami gospodarczymi na wykonywanie usług badawczych, w tym realizowanych na podstawie procedur wyboru przez przedsiębiorców wykonawców, opierając się na zapytaniach ofertowych (bony na innowacje, szybka ścieżka itp.);
3. kompleksowe wsparcie procesów przygotowywania projektów aplikacyjnych realizowanych w składzie konsorcjów (grup operacyjnych) lub z udziałem podmiotów gospodarczych.

#### **Komercjalizacja i wdrożenia wyników badań naukowych:**

- przygotowywanie 13 analiz dróg i środków komercjalizacji najbardziej obiecujących rozwiązań (patentów), w tym 8 na potrzeby realizowanego Inkubatora Innowacyjności;
- wycena 15 patentów, 10 logotypów, 8 znaków towarowych na potrzeby statutowych zadań Działu oraz innych jednostek organizacyjnych Uczelni; ponadto przygotowano do wyceny wypracowane w Inkubatorze Innowacyjności 8 technologii i 10 knowhow;
- utrwalono 10 uczelnianych knowhow z dziedziny KIS „Żywność Wysokiej Jakości” dedykowanych dla startupów z Inkubatora Przedsiębiorczości w Łądku Zdroju;
- przygotowano 50 aktualizacji opisu najbardziej nośnych rozwiązań chronionych patentami oraz wprowadzono je do bazy wyników badań naukowych;
- przygotowano 5 nowych analiz i planów zagospodarowania rozwiązań, których komercjalizacje zakończyły się w latach poprzednich niepowodzeniem, a które nadal posiadają potencjał rynkowy;
- opracowano na potrzeby komercjalizacji własne wzory umów licencji testowej i na próbę, umów użyczenia prototypu i wzoru przemysłowego w celu przeprowadzania testów zainteresowania i popytu ze strony ostatecznego odbiorcy (użytkownika), typowe umowy o wspólności prawa, zrzeczenia się przez uprawnionego lub przeniesienia przez niego praw majątkowych na UPWr. itp.;
- w roku 2019 – w związku ze spełnieniem warunku (przyznanie dofinansowania) i wejściem w życie umowy z firmą Synkol – nastąpiła ostateczna komercjalizacja bezpośrednia (sprzedaż) dwóch wynalazków:
  - ♦ „Sposób wytwarzania 8-prenylonaringeniny i jej pochodnych” – PL.219973 (prof. M. Anioł);
  - ♦ „Sposób otrzymywania ksantohumolu” – PL.214468 (prof. M. Anioł)za kwotę łączną 52 890,00 zł. Transakcja umożliwiła przedsiębiorcy uzyskanie dofinansowania w ramach programu POIR 1.1.1 „Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa. Projekty B+R przedsiębiorstw. Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” oraz wyłonienie UPWr (zespół prof. M. Anioła) jako wykonawcy usługi badawczej obejmującej prace B+R oraz asystę technologiczną przy wdrażaniu ww. wynalazków;
- w 2019 roku podpisano z „Sadami Trzebnickimi”, w związku z aplikowaniem wspólnego projektu, umowę licencyjną z prawem pierwokupu na wynalazek „Sposób otrzymywania chipsów z owoców albo warzyw” – PAT.219810.

Uniwersytet Przyrodniczy w 2019 roku nadal aktywnie uczestniczył w pracach Stowarzyszenia Spółek Celowych, Ogólnopolskiego Porozumienia Akademickich Centrów Transferu Technologii (PACTT) oraz Stowarzyszenia Organizatorów Ośrodków Innowacji i Przedsiębiorczości w Polsce (SOOIP). W wyniku

współpracy z PACTT oraz SOOIP pracownicy Działu wzięli udział w trzech naradach branżowych, wnosząc wkład do opinii i stanowisk PACTT do projektów aktów prawnych MNiSW wdrażających ustawę 2.0 oraz przygotowujących do wprowadzenia nowych, pilotażowych ministerialnych projektów akceleracyjnych.

W 2019 roku w Dziale prowadzono nadal działalność w zakresie zarządzania realizacją projektów (wniośki o płatność, przelewy, procedury PZP, sprawozdania, aneksy i informacje dla NCBR), w tym także obsługa w pełnym zakresie jednego konsorcjum, którego Liderem jest UPWr (prof. Romański, prof. Bieniek). W 2019 roku zarządzano bezpośrednio realizacją 8 projektów, w tym „branżowym” projektem „Inkubator Innowacyjności 2.0”. Tego typu działania i czynności będą w dziale stopniowo i sukcesywnie wygaszane w związku z nowymi decyzjami władz Uczelni oraz utworzeniem Centrum Realizacji Projektów, które docelowo przejmie wszystkie sprawy związane z kompleksowym zarządzaniem i rozliczaniem projektów przygotowywanych i aplikowanych przez DIWiK (od momentu podpisania z jednostką finansującą umowy o dofinansowanie realizacji projektu). W DIWiK pozostaną w perspektywie roku wyłącznie sprawy monitorowania i wspierania wdrożeń wyników wszystkich projektów z udziałem podmiotów gospodarczych oraz monitorowania i rozliczania przychodów z tytułu wdrożeń i komercjalizacji wyników tych projektów. Będą one prowadzone we współpracy z Centrum Realizacji Projektów.

### **Obsługa umów z podmiotami gospodarczymi na wykonywanie usług badawczych**

Ogółem w 2019 roku zawarto 86 umów na łączną kwotę 9 944 480, 80 zł:

- inżynieria lądowa i transport – 7 umów na łączną kwotę 259559,45 zł,
- inżynieria środowiska, górnictwa i energetyka – 12 umów na kwotę 3 226 295,33 zł,
- nauki biologiczne – 1 umowa na kwotę 72 540,66 zł,
- rolnictwo i ogrodnictwa – 22 umowy na łączną kwotę 699 558,41 zł,
- technologia żywności i żywienia – 16 umów na kwotę łączną 3 286 772, 32 zł,
- weterynaria – 11 umów na łączną kwotę 1 113222,63 zł.

Spośród 86 umów 65 miało charakter czysto komercyjny w tym znaczeniu, że finansowane były ze środków własnych podmiotów gospodarczych i ich zawieranie nie było poprzedzone rozbudowanymi i sformalizowanymi procedurami wyłaniania wykonawcy na podstawie zapytań ofertowych. W pozostałych 21 przypadkach umowy na usługi badawcze były podpisywane w wyniku wyłonienia Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu jako wykonawcy w procedurze konkursu ofert na wykonanie usługi. W dwunastu przypadkach miało to związek z realizacją bonów na innowacje, w ośmiu – z procedurą wyboru wykonawcy w „Szybkiej Ścieżce” oraz jeden raz w Bridge Alfa.

W praktycznym wymiarze oznacza to, że w 21 przypadkach zawarcie umowy było poprzedzone procedurą przygotowania oferty wraz z wymaganymi kosztorysami oraz kalkulacjami wewnętrznymi i wszystkimi niezbędnymi załącznikami i oświadczeniami. Współczynnik sukcesu w przypadku bonów na innowacje osiągnął za rok 2019 100%, a w odniesieniu do dwóch pozostałych – 90 %, co świadczy o rosnącym profesjonalizmie zarówno pracowników naukowych, jak i zespołów badawczych, a także o jakości technicznego wsparcia zespołu DIWiK. W większości przypadków (ok. 60%) umowy były negocjowane i zawierane na podstawie wzorów (projektów) wypracowanych we własnym zakresie przez dział, aktualizowanych i modyfikowanych stosownie do zmieniających się przepisów oraz potrzeb zespołów naukowych. W pozostałych przypadkach opierano się na wzorach lub projektach przedkładanych przez kontrahentów. W całym procesie przygotowywania i negocjowania szczególną uwagę zwracano zawsze na właściwe zabezpieczenia interesów Uczelni oraz egzekwowania porozumień o poufności na każdym etapie prac przygotowawczych.

Ponadto zawarto 37 niewiążących prawnie umów o współpracy lub o przystąpieniu w przyszłości do rozmaitych wspólnych inicjatyw i przedsięwzięć.

### **Wsparcie procesów przygotowywania projektów aplikacyjnych realizowanych w składzie konsorcjów**

Jednostka uczestniczyła w 2019 roku w opracowaniu i przygotowaniu łącznie 43 projektów:

1. Najliczniejszą grupę stanowiły projekty i wnioski o dofinansowanie (przyznanie pomocy) w ramach działania WSPÓŁPRACA objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014–2020. W sumie prowadzono prace przygotowawcze nad 20 projektami tego typu („operacjami”) na łączną planowaną kwotę projektów (operacji) w wysokości ponad 99 milionów złotych (99 082 187,90). Ostatecznie 19 z nich zakończono skompletowaniem i złożeniem wniosków w ARiMR, przy czym 6 zostało złożonych w drugim konkursie, który został już rozstrzygnięty przyznaniem dofinansowania dla 5 projektów.

Dwa z nich realizowane są na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej (prof. Jan Twardoń i prof. Andrzej Gawęł), dwa na Wydziale Przyrodniczo-Technologicznym (dr inż. Marta Czaplicka, prof. UPWr Krzysztof Lejcuś) oraz jeden na Wydziale Biologii i Hodowli Zwierząt (prof. Mariusz Korczyński). Ogólna suma przypadającego UPWr dofinansowania tych 5 projektów wynosi 7 157 522, 03 zł. Prace na 13 projektami PROW Współpraca złożonymi na trzeci konkurs w większości zostały wykonane w 2019 roku, choć samo aplikowanie wniosków – w związku z dwukrotnym przekładaniem terminów – nastąpiło na przełomie lutego i marca 2020. Ogólna suma przypadającego (zaplanowanego) UPWr dofinansowania z tych 13 projektów wynosi 10 244 775,00 zł. Dziewięć z tych projektów będzie realizowanych na Wydziale Przyrodniczo-Technologicznym (dr inż. Piotr Chohura, dr inż. Marta Czaplicka-Pędzich, prof. Adam Figiel, dr hab. Magdalena Kalisiak-Mędelska, dr hab. Magdalena Szymura, prof. Andrzej Kotecki, dr inż. Stanisław Minta), trzy na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej (prof. Andrzej Gawęł, prof. Anna Rząsa), a jeden na Wydziale Biologii i Hodowli Zwierząt (prof. Mariusz Korczyński).

2. Opracowano dwie umowy o partnerstwie i złożono 2 projekty w RPO 1.2.A z Gminą Stoszowice oraz Gmina Bystrzyca Kłodzka na budowę bądź adaptację pomieszczeń na cele Inkubatora Przedsiębiorczość, pierwszy z nich uzyskał dofinansowanie i jest już realizowany. Rola UPWr będzie w nim analogiczna jak w działającym IP w Łądku Zdroju, wpisanym zarówno w cele „Zielonej Doliny” jak i planów transferu wiedzy i technologii opracowanych na Uczelni.
3. Przygotowano 7 wniosków wraz z wszystkim załącznikami w ramach: POIR 4.1.4 -Projekty aplikacyjne, ostatecznie złożono wnioski w czterech w ramach pierwszego konkursu: 1 /4.1 .4/2019, jeden reprezentujący dyscyplinę weterynarii oraz trzy z zakresu technologii żywności i żywienia. Zaniechanie aplikowania w trzech przypadkach związane było z wycofaniem się przedsiębiorców, którzy nie sprostali wymogom konkursu albo nie pokonali problemów z finansowaniem wkładu własnego.
4. Opracowywano 8, a ostatecznie złożono rekordową liczbę 6 wniosków w programie NCBiR Lider XI edycja. Wnioski złożono dla 1) dr Sylwii Stegenty z Instytutu Inżynierii Rolniczej, 2) dr. Rafała Koleny z Katedry Biochemii i Biologii Molekularnej, 3) dr inż. Katarzyny Kornickiej-Grabowskiej z Katedry Biologii Eksperymentalnej, 4) dr inż. Małgorzaty Fugol z Instytutu Inżynierii Rolniczej, 5) dr inż. Kamili Pawluszek-Filipiak z Instytutu Geodezji i Geoinformatyki, 6) mgr. inż. Jacka Łyczki z Katedry Chemii.
5. Przygotowywano trzy, złożono dwa projekty i wnioski o dofinansowanie w ramach pierwszego konkursu programu POIR 4.1.1.1. „Wspólne Przedsięwzięcie z Województwem Dolnośląskim. Dolnośląska strefa technologii biomedycznych.”, jeden z weterynarii (Innowacyjna kriokomora dla koni ze schorzeniami ortopedycznymi kończyn i kręgosłupa oraz dla koni sportowych – dof. UPWr – 1 135 269,94) oraz drugi z zakresu inżynierii środowiska, górnictwa i energetyki (Bio-nanosatelita wykorzystujący zminiaturyzowane instrumenty lab-on-chip oraz metodologia prowadzenia badań biomedycznych z jego wykorzystaniem w warunkach mikrogravitacji - dof. UPWr 399 759, 74).
6. Opracowano trzy projekty w ramach 6 konkursu POIR 1.1.1. Szybka ścieżka, złożono jeden dla technologii żywności i żywienia (Innowacyjne rozwiązania technologiczne w procesie opracowywania produktów o wyższym poziomie związków bioaktywnych – dof. UPWr 800 000,00).

Uzupełnieniem tych czynności było przygotowanie i wynegocjowanie, przede wszystkim w zakresie zasad wdrożenia oraz podziału wytworzonych praw własności intelektualnej, 43 umów konsorcjów, umów o utworzeniu grup operacyjnych oraz umów o partnerstwie lub podobnym charakterze. W tym celu zorganizowano ponad 120 spotkań lub telekonferencji, sporządzono ponad 200 projektów dokumentów (oświadczenia, pełnomocnictwa, deklaracje, listy intencyjne) i opinii prawnych.

W związku z realizacją przez Uczelnię projektu „Wsparcie procesu zarządzania badaniami naukowymi i pracami badawczo-rozwojowymi, zwłaszcza w zakresie ich komercjalizacji. Inkubator Innowacyjności 2.0” oraz powiązania tego projektu ze współpracą z Gminą Łądek Zdrój w zakresie działalności utworzonego przez Gminę Inkubatora Przedsiębiorczości, Dział utrwalił 10 recepturowych knowhow, przygotował koncepcję funkcjonowania startupów inkubatora oraz procedurę transferu opracowanych przez zespoły naukowe innowacyjnych rozwiązań z zakresu produktów żywnościowych wysokiej jakości. Będą one sukcesywnie prezentowane i komercjalizowane w trakcie przewidzianych na rok 2020 konferencji i warsztatów technologicznych. Podobny schemat współpracy i transferu zostanie przygotowany dla inkubatorów w Stoszowicach i Bystrzycy Kłodzkiej.

Dział kontynuował aktywną współpracę z DOZEDO rozpoczętą wprowadzeniem we wspólne przedsięwzięcia z gminami sudeckimi wpisującymi się w program Dolnośląskiej Zielonej Doliny Żywności i Zdrowia. Razem z Gmina Bystrzyca Kłodzka przygotowano i aplikowano wnioski w RPO 1.2.A. dotyczący budowy i uruchomienia inkubatora wyspecjalizowanego w inkubowaniu firm branży przetwórstwa drewna, celulozy i opakowań. Wspólnie także przygotowano pięć kolejnych wniosków w ramach PROW współpraca, w których przewidziano dla DOZEDO funkcję lidera. Pierwszy konkurs już rozstrzygnięto i jest aktualnie realizowany na Wydziale Weterynarii pod kierunkiem prof. dr. hab. Jana Twardonia (Innowacyjne metody chowu bydła w celu uzyskania najlepszej jakości dolnośląskiej wołowiny.). Kolejne cztery wnioski oczekują na ocenę merytoryczną z dużymi szansami na zakwalifikowanie.

#### **Inne działania:**

- aktualizowanie prowadzonych przez dział baz wyników badań naukowych (patentów), baz kontrahentów, firm współpracujących w zakresie wycen, opinii i analiz wdrożeniowych i komercjalizacyjnych;
- monitorowanie wszystkich działających umów z podmiotami gospodarczymi, w tym w szczególności umów o wykonanie usług badawczych, umów licencyjnych, umów o współwłasności prawa do /z patentu, umów o wykonanie testów i badań próbek wyrobów i produktów, pilnowanie terminów płatności, przygotowywanie dyspozycji wystawiania faktur, proponowanie zmian i modyfikacji w podpisanych umowach, przygotowywanie dokumentacji i wyjaśnień w sprawach spornych i przedsądowych, przygotowywanie wniosków o wypłatę należnych twórcom korzyści z tytułu komercjalizacji praw własności przemysłowej odpowiednio do zadeklarowanego wkładu twórczego itp.;
- pozyskiwanie nowych zleciodawców usług badawczych oraz negocjowanie oraz przygotowywanie i zawieranie umów z podmiotami gospodarczymi.
- monitorowanie pod kątem realizacji wskaźników i zobowiązań do wdrożenia umów dotyczących prac badawczo-rozwojowych z podmiotami gospodarczymi zawartych w ramach lub w związku z realizacją projektów finansowanych ze źródeł publicznych, świadczenie pomocy w zakresie wykonywania pozostałych zobowiązań z tych umów, usprawniania obiegu informacji i dokumentów, udział i pomoc w negocjacjach dotyczących doskonalenia współpracy i mechanizmu rozliczania realizowanych zadań;
- opiniowanie projektów wszystkich umów w zakresie rozwiązań dotyczących praw do wyników badań (autorskich, własności przemysłowej) powstających na podstawie lub w związku z wykonywaniem tych umów i projektów, których dotyczą, trybu i sposobu ich ochrony oraz założeń i zasad komercjalizacji;
- udzielanie porad, konsultacji, instrukcji oraz wyjaśnień związanych z charakterem programów prowadzonych i finansowanych przez NCBR, doradztwo w zakresie doboru programu i konkursu najbardziej odpowiedniego ze względu na cel, temat i treść zamierzonych prac badawczo-rozwojowych oraz sposobu ich komercjalizacji i wdrożenia;
- świadczenie porad i pomocy prawnej pracownikom naukowym i doktorantom w zakresie uregulowania ich udziału w badaniach, praw autorskich i własności przemysłowej, uruchamiania działalności gospodarczej (zgłoszenie lub spółki handlowe) dla startupów, pozyskiwania środków na rozwój itp.;
- prowadzenie i bieżąca aktualizacja baz oferentów i przedsiębiorców zainteresowanych nawiązaniem współpracy i przystąpieniem do konkursów w programach NCBR, PARP, AriMR oraz pozostałych programów zakładających współpracę nauki z biznesem;
- monitorowanie, opracowywanie ekspertyz, przygotowywanie analiz przepisów unijnych i ustawodawstwa krajowego w zakresie wynikającym z zadań i kompetencji działu oraz zainteresowań zgłaszanych przez pracowników naukowych w związku z przygotowywanymi projektami badawczo-rozwojowymi;
- aktualizowanie i prowadzenie strony Działu Innowacji, Wdrożeń i Komercjalizacji UPWr na portalu Uczelni oraz na portalu społecznościowym Facebook popularyzujących prowadzone przedsięwzięcia działu oraz informacje dotyczące harmonogramów naboru wniosków o dofinansowanie, aktualnych trendów w badaniach na niskoemisyjnymi źródłami energii, nad gospodarczym wykorzystaniem owadów, kierunków rozwoju badań nad komórkami macierzystymi, badań biomedycznych, biotechnologicznych, badań nad żywnością, jak również ekonomicznych i prawnych problemów komercjalizacji innowacji.

## 2. BIURO RZECZNIKA PATENTOWEGO UNIwersYTETU PRZYRODNICZEGO WE WROCLAWIU

W 2019 roku zgłoszono do Urzędu Patentowego RP 90 projektów wynalazczych w celu uzyskania patentów na wynalazki oraz 7 znaków towarowych w celu uzyskania praw ochronnych. Na rzecz Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu Urząd Patentowy RP wydał 77 decyzji o udzieleniu patentów na wynalazki.

Oprócz podstawowych zadań Pracownicy Biura Rzecznika Patentowego UPWr w projekcie Inkubator Innowacyjności 2.0, administrowanym przez Dział Innowacji Wdrożeń i Komerccjalizacji, przeprowadzili serię szkoleń dla pracowników, doktorantów i studentów Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu na temat obowiązującej na Uczelni procedury ochrony własności intelektualnej i przemysłowej, w celu implementacji nowych przepisów regulaminu zarządzania własnością intelektualną przyjętego uchwałą 129/2019 Senatu UPWr z 20 grudnia 2019 roku. Uczestniczyli również w uruchomieniu modułu patenty i dokonania w Bazie Wiedzy UPWr.

Tabela 47

Zestawienie przedmiotów ochrony zgłoszonych w Urzędzie Patentowym RP w 2019 r.

Lp.	Twórcy	Tytuł	Data zgłoszenia	Numer zgłoszenia
1.	Mateusz Łużny Ewa Kozłowska Tomasz Tronina Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	4'-O-β-D-(4"-O-Metyloglukopiranozylo)- -2',5'-dimetoksyflawon i sposób wytwarzania 4'-O-β-D-(4"-O-metyloglukopiranozylo)-2',5'- -dimetoksyflawonu	31.01.2019	P.428741
2.	Mateusz Łużny Ewa Kozłowska Jarosław Popłoński Marcelina Mazur Tomasz Tronina Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	5'-O-β-D-(4"-O-Metyloglukopiranozylo)-2'- -metoksyflawon i sposób wytwarzania 5'-O-β-D-(4"-O- -metyloglukopiranozylo)-2'-metoksyflawonu	31.01.2019	P.428746
3.	Mateusz Łużny Ewa Kozłowska Tomasz Tronina Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	4'-O-β-D-(4"-O-Metyloglukopiranozylo)- -2',5'-dimetoksyflawon i sposób wytwarzania 4'-O-β-D-(4"-O-metyloglukopiranozylo)-2',5'- -dimetoksyflawonu	31.01.2019	P.428743
4.	Mateusz Łużny Ewa Kozłowska Tomasz Tronina Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	2'-O-β-D-(4"-O-Metyloglukopiranozylo)-5'- -metoksyflawon i sposób wytwarzania 2'-O-β-D-(4"-O- -metyloglukopiranozylo)-5'-metoksyflawonu	31.01.2019	P.428740
5.	Mateusz Łużny Ewa Kozłowska Marcelina Mazur Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	4'-Hydroksy-2',5'-dimetoksyflawon i sposób wytwarzania 4'-hydroksy-2',5'-dimetoksyflawonu	31.01.2019	P.428741742
6.	Mateusz Łużny Ewa Kozłowska Tomasz Tronina Marcelina Mazur Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	2'-O-β-D-(4"-O-Metyloglukopiranozylo)-5'- -metoksyflawon i sposób wytwarzania 2'-O-β-D- -(4"-O-metyloglukopiranozylo)-5'-metoksyflawonu	31.01.2019	P.428745
7.	Mateusz Łużny Ewa Kozłowska Marcelina Mazur Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	5'-Hydroksy-2'-metoksyflawon i sposób wytwarza- nia 5'-hydroksy-2'-metoksyflawonu	31.01.2019	P.428747

Tabela 47. cd.

Lp.	Twórcy	Tytuł	Data zgłoszenia	Numer zgłoszenia
8.	Mateusz Łuźny Ewa Kozłowska Tomasz Tronina Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	5'-O-β-D-(4''-O-Metyloglukopiranozylo)-2'- -metoksyflawon i sposób wytwarzania 5'-O-β-D- -(4''-O-metyloglukopiranozylo)-2'-metoksyflawonu	31.01.2019	P.428748
9.	Mateusz Łuźny Ewa Kozłowska Tomasz Tronina Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	2'-O-β-D-(4''-O-Metyloglukopiranozylo)-5'- -metoksyflawon i sposób wytwarzania 2'-O-β-D- -(4''-O-metyloglukopiranozylo)-5'-metoksyflawonu	31.01.2019	P.428750
10.	Mateusz Łuźny Ewa Kozłowska Tomasz Tronina Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	5'-O-β-D-(4''-O-Metyloglukopiranozylo)-2'- -metoksyflawon i sposób wytwarzania 5'-O-β-D- -(4''-O-metyloglukopiranozylo)-2'-metoksyflawonu	31.01.2019	P.428751
11.	Mateusz Łuźny Ewa Kozłowska Jarosław Popłoński Sandra Sordon Tomasz Tronina Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	Sposób wytwarzania 4'-hydroksy-5,7-dimetoksyflawonu	31.01.2019	P.428752
12.	Mateusz Łuźny Ewa Kozłowska Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	Sposób wytwarzania 4'-hydroksy-5,7-dimetoksyflawonu	31.01.2019	P.428753
13.	Mateusz Łuźny Ewa Kozłowska Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	Sposób wytwarzania 4'-hydroksy-5,7-dimetoksyflawonu	31.01.2019	P.428754
14.	Mateusz Łuźny Ewa Kozłowska Tomasz Tronina Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	3'-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)- -flawon i sposób wytwarzania 3'-O-β-D-(4''-O- -metyloglukopiranozylo)-flawonu	31.01.2019	P.428755
15.	Mateusz Łuźny Ewa Kozłowska Tomasz Tronina Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	3'-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)- -flawon i sposób wytwarzania 3'-O-β-D-(4''-O- -metyloglukopiranozylo)-flawonu	31.01.2019	P.428761
16.	Mateusz Łuźny Ewa Kozłowska Tomasz Tronina Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	Sposób wytwarzania 3'-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-flawonu	11.03.2019	P.429214
17.	Mateusz Łuźny Ewa Kozłowska Tomasz Tronina Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	2'-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)- -flawon i sposób wytwarzania 2'-O-β-D-(4''-O- -metyloglukopiranozylo)-flawonu	31.01.2019	P.428764
18.	Mateusz Łuźny Ewa Kozłowska Tomasz Tronina Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	Sposób wytwarzania 2'-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-flawonu	11.03.2019	P.429215

Tabela 47. cd.

Lp.	Twórcy	Tytuł	Data zgłoszenia	Numer zgłoszenia
19.	Mateusz Łużny Ewa Kozłowska Tomasz Tronina Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	8-O-β-D-(4"-O-metyloglukopiranozylo)-2'- -metoksyflawon i sposób wytwarzania 8-O-β-D- -(4"-O-metyloglukopiranozylo)-2'-metoksyflawonu	11.03.2019	P.429217
20.	Mateusz Łużny Ewa Kozłowska Tomasz Tronina Marcelina Mazur Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	2'-O-β-D-(4"-O-metyloglukopiranozylo)- -flawon i sposób wytwarzania 2'-O-β-D-(4"-O- -metyloglukopiranozylo)-flawonu	11.03.2019	P.429216
21.	Mateusz Łużny Ewa Kozłowska Tomasz Tronina Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	4'-O-β-D-(4"-O-metyloglukopiranozylo)- -flawon i sposób wytwarzania 4'-O-β-D-(4"-O- -metyloglukopiranozylo)-flawonu	31.01.2019	P.428757
22.	Mateusz Łużny Ewa Kozłowska Tomasz Tronina Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	4'-O-β-D-(4"-O-metyloglukopiranozylo)- -flawon i sposób wytwarzania 4'-O-β-D-(4"-O- -metyloglukopiranozylo)-flawonu	31.01.2019	P.428758
23.	Mateusz Łużny Ewa Kozłowska Tomasz Tronina Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	4'-O-β-D-(4"-O-metyloglukopiranozylo)- -flawon i sposób wytwarzania 4'-O-β-D-(4"-O- -metyloglukopiranozylo)-flawonu	31.01.2019	P.428749
24.	Marcelina Mazur Aleksandra Pawlak Aleksandra Włoch Witold Gładkowski Bożena Obmińska-Mru- kowicz Dorota Bojarska -Kujawa	(-)-rel-(1R,6R,1'R)-1-(1'-Jodoetylo)-9-oksabicy- klo[4.3.0]nonan-8-on oraz sposób otrzymywania (-)-rel-(1R,6R,1'R)-1-(1'-jodoetylo)-9-oksabicy- klo[4.3.0]nonan-8-onu	21.03.2019	P.429349
25.	Marcelina Mazur Aleksandra Pawlak Aleksandra Włoch Witold Gładkowski Bożena Obmińska-Mru- kowicz Hanna Pruchnik	(+)-rel-(1R,6R,1'R)-1-(1'-Jodoetylo)-9-oksabicy- klo[4.3.0]nonan-8-on oraz sposób otrzymywania (+)-rel-(1R,6R,1'R)-1-(1'-jodoetylo)-9-oksabicy- klo[4.3.0]nonan-8-onu	21.03.2019	P.429345
26.	Marcelina Mazur Aleksandra Pawlak Aleksandra Włoch Witold Gładkowski Bożena Obmińska-Mru- kowicz Dorota Bojarska-Kujawa	(-)-rel-(1R,6R,1'R)-1-(1'-Bromoetylo)-9-oksa- bicyklo[4.3.0]nonan-8-on oraz sposób otrzy- mowania (-)-rel-(1R,6R,1'R)-1-(1'-bromoetylo)-9-oksabi- cyklo[4.3.0]nonan-8-onu	21.03.2019	P.429344
27.	Marcelina Mazur Aleksandra Pawlak Aleksandra Włoch Witold Gładkowski Bożena Obmińska-Mru- kowicz Hanna Pruchnik	(+)-rel-(1R,6R,1'R)-1-(1'-Bromoetylo)-9-oksa- bicyklo[4.3.0]nonan-8-on oraz sposób otrzy- mowania (+)-rel-(1R,6R,1'R)-1-(1'-bromoetylo)-9-oksabi- cyklo[4.3.0]nonan	21.03.2019	P.429346

Tabela 47. cd.

Lp.	Twórcy	Tytuł	Data zgłoszenia	Numer zgłoszenia
28.	Marcelina Mazur Aleksandra Pawlak Aleksandra Włoch Witold Gładkowski Bożena Obmińska-Mrukowicz Dorota Bojarska-Kujawa	(-)-rel-(1R,6R,1'R)-1-(1'-Chloroetylo)-9-oksa-bicyklo[4.3.0]nonan-8-on oraz sposób otrzymywania (-)-rel-(1R,6R,1'R)-1-(1'-chloroetylo)-9-oksa-bicyklo[4.3.0]nonan-8-onu	21.03.2019	P.429347
29.	Marcelina Mazur Aleksandra Pawlak Aleksandra Włoch Witold Gładkowski Bożena Obmińska-Mrukowicz Hanna Pruchnik	(+)-rel-(1R,6R,1'R)-1-(1'-Chloroetylo)-9-oksa-bicyklo[4.3.0]nonan-8-on oraz sposób otrzymywania (+)-rel-(1R,6R,1'R)-1-(1'-chloroetylo)-9-oksa-bicyklo[4.3.0]nonan-8-onu	21.03.2019	P.429348
30.	Anna Panek Alina Świzdor Paulina Ostrowska	3β-Hydroksy-17a-oksa-D-homo-B-norandrost-5-en-17-on i sposób wytwarzania 3β-hydroksy-17a-oksa-D-homo-B-norandrost-5-en-17-onu	25.03.2019	P.429380
31.	Anna Panek Alina Świzdor Paulina Ostrowska	Sposób wytwarzania 19-nortestololaktanu	25.03.2019	P.429379
32.	Anna Dzimitrowicz Piotr Jamróz Paweł Pohl Aleksandra Bielawska-Pohl Aleksandra Klimczak Arkadiusz Miązek Jerzy Dora	Sposób aktywacji prawidłowych ludzkich linii komórek skóry przez przenośne pióro plazmowe oraz przenośne pióro plazmowe	14.03.2019	P.429275
33.	Anna Demczuk Hanna Gołbiowska Renata Kieloch Elżbieta Sacala	Zastosowanie kwasu krotonowego do zwiększania skuteczności chwastobójczej herbicydu	17.05.2019	P.429958
34.	Marta Kuźmińska-Bajor Alina Wieliczko	Szczepy bakteriofagów specyficzne wobec bakterii należących do rodzaju Salmonella oraz ich zastosowanie do wytwarzania preparatów zwalczających bakterie patogenne	7.06.2019	P.430168
35.	Marta Kuźmińska-Bajor Maciej Kuczkowski	Szczepy bakteriofagów specyficzne wobec bakterii Escherichia coli oraz ich zastosowanie do wytwarzania preparatów zwalczających bakterie patogenne.	7.06.2019	P.430175
36.	Natalia Niezgoda Anna Gliszczyńska Julita Kulbacka	Stałe nanocząstki lipidowe stabilizowane fosfatydylocholiną oraz sposób ich wytwarzania	21.06.2019	P.430299
37.	Natalia Niezgoda Anna Gliszczyńska Julita Kulbacka	Nanostrukturalne nośniki lipidowe stabilizowane fosfatydylocholiną oraz sposób ich wytwarzania	21.06.2019	P.430300
38.	Natalia Niezgoda Anna Gliszczyńska Julita Kulbacka	Stałe nanocząstki lipidowe stabilizowane fosfatydylocholiną oraz sposób ich wytwarzania	21.06.2019	P.430301
39.	Natalia Niezgoda Anna Gliszczyńska Julita Kulbacka	Nanostrukturalne nośniki lipidowe stabilizowane fosfatydylocholiną oraz sposób ich wytwarzania	21.06.2019	P.430302
40.	Natalia Niezgoda Anna Gliszczyńska	Nanostrukturalne nośniki lipidowe z izomerem sprzężonego kwasu linolowego oraz sposób ich otrzymywania	21.06.2019	P.430303



Tabela 47. cd.

Lp.	Twórcy	Tytuł	Data zgłoszenia	Numer zgłoszenia
41.	Natalia Niezgoda Anna Gliszczyńska	Nanostrukturalne nośniki lipidowe z izomerem sprzężonego kwasu linolowego oraz sposób ich otrzymywania	21.06.2019	P.430304
42.	Natalia Niezgoda Anna Gliszczyńska	Nanostrukturalne nośniki lipidowe z izomerem sprzężonego kwasu linolowego oraz sposób ich otrzymywania	21.06.2019	P.430305
43.	Natalia Niezgoda Anna Gliszczyńska	Nanostrukturalne nośniki lipidowe z izomerem sprzężonego kwasu linolowego oraz sposób ich otrzymywania	21.06.2019	P.430306
44.	Natalia Niezgoda Anna Gliszczyńska	Stałe nanocząstki lipidowe stabilizowane fosfatydylocholiną oraz sposób ich otrzymywania	21.06.2019	P.430308
45.	Natalia Niezgoda Anna Gliszczyńska	Nanostrukturalne nośniki lipidowe stabilizowane fosfatydylocholiną oraz sposób ich otrzymywania	21.06.2019	P.430309
46.	Natalia Niezgoda Anna Gliszczyńska	Stałe nanocząstki lipidowe stabilizowane fosfatydylocholiną oraz sposób ich otrzymywania	21.06.2019	P.430311
47.	Natalia Niezgoda Anna Gliszczyńska	Nanostrukturalne nośniki lipidowe stabilizowane fosfatydylocholiną oraz sposób ich otrzymywania	21.06.2019	P.430312
48.	Natalia Niezgoda Anna Gliszczyńska	Stałe nanocząstki lipidowe stabilizowane fosfatydylocholiną zawierającą oraz sposób ich otrzymywania	21.06.2019	P.430313
49.	Natalia Niezgoda Anna Gliszczyńska	Nanostrukturalne nośniki lipidowe stabilizowane fosfatydylocholiną oraz sposób ich otrzymywania	21.06.2019	P.430314
50.	Natalia Niezgoda Anna Gliszczyńska	Stałe nanocząstki lipidowe stabilizowane fosfatydylocholiną oraz sposób ich otrzymywania	21.06.2019	P.430315
51.	Natalia Niezgoda Anna Gliszczyńska	Nanostrukturalne nośniki lipidowe stabilizowane fosfatydylocholiną oraz sposób ich otrzymywania	21.06.2019	P.430316
52.	Natalia Niezgoda Anna Gliszczyńska	Sposób enzymatycznego wzbogacania lecytyny w izomer sprzężonego kwasu linolowego	21.06.2019	P.430317
53.	Natalia Niezgoda Anna Gliszczyńska	Sposób enzymatycznego wzbogacania lecytyny w izomer sprzężonego kwasu linolowego	21.06.2019	P.430318
54.	Tadeusz Szmańko Aleksander Krzyś	Dozownik miękkiego tłuszczu	11.07.2019	P.430549
55.	Tadeusz Szmańko Aleksander Krzyś	Dozownik miękkiego tłuszczu	11.07.2019	P.430550
56.	Tadeusz Szmańko Aleksander Krzyś	Dozownik miękkiego tłuszczu	11.07.2019	P.430551
57.	Tadeusz Szmańko Aleksander Krzyś	Dozownik miękkiego tłuszczu	11.07.2019	P.430552
58.	Tadeusz Szmańko Aleksander Krzyś	Dozownik miękkiego tłuszczu	11.07.2019	P.430553
59.	Tadeusz Szmańko Aleksander Krzyś	Dozownik miękkiego tłuszczu	11.07.2019	P.430554
60.	Alicja Kucharska Narcyz Piórecki Jacek Łyczko Antoni Szumny Katarzyna Wińska Anna Sokół-Łętowska	Olejek eteryczny z owoców głogu oraz zastosowanie olejku eterycznego z owoców głogu		
61.		Znak towarowy słowno-graficzny „Zielona Dolina Żywności i Zdrowia”	16.07.2019	Z.502333
62.		Znak towarowy słowno-graficzny „Dolny Śląsk Zielona Dolina Żywności i Zdrowia”	16.07.2019	Z.502345
63.		Znak towarowy słowny „Zielona Dolina Żywności i Zdrowia”	29.07.2019	Z.502825

Tabela 47. cd.

Lp.	Twórcy	Tytuł	Data zgłoszenia	Numer zgłoszenia
64.		Znak towarowy słowny „Dolny Śląsk Zielona Dolina Żywności i Zdrowia”	29.07.2019	Z.502824
65.	Aleksandra Leśniarek Witold Gładkowski	Sposób kinetycznego rozdziału racemicznego (E)-4-(4'-metoksyfenylo)but-3-en-2-olu	29.07.2019	P.430753
66.	Aleksandra Leśniarek Witold Gładkowski	Sposób kinetycznego rozdziału racemicznego (E)-4-(4'-metylofenylo)but-3-en-2-olu	29.07.2019	P.430740
67.	Aleksandra Leśniarek Witold Gładkowski	Sposób kinetycznego rozdziału racemicznego (E)-4-(2,5'-dimetylofenylo)but-3-en-2-olu	29.07.2019	P.430747
68.	Aleksandra Leśniarek Witold Gładkowski Radosław Drozd Magdalena Szymańska	Sposób kinetycznego rozdziału racemicznego octanu (E)-4-fenylobut-3-en-2-ylu	29.07.2019	P.430754
69.	Aleksandra Leśniarek Witold Gładkowski	Sposób kinetycznego rozdziału racemicznego octanu (E)-4-fenylobut-3-en-2-ylu	29.07.2019	P.430751
70.	Aleksandra Leśniarek Witold Gładkowski	Sposób kinetycznego rozdziału racemicznego maślanu (E)-4-fenylobut-3-en-2-ylu	29.07.2019	P.430746
71.	Aleksandra Leśniarek Witold Gładkowski	Sposób kinetycznego rozdziału racemicznego maślanu (E)-4-fenylobut-3-en-2-ylu	29.07.2019	P.430757
72.	Aleksandra Leśniarek Witold Gładkowski	Sposób kinetycznego rozdziału racemicznego propionianu (E)-4-fenylobut-3-en-2-ylu	29.07.2019	P.430756
73.	Aleksandra Leśniarek Witold Gładkowski Anna Chojnacka	Sposób kinetycznego rozdziału racemicznego (E)-4-fenylobut-3-en-2-olu	29.07.2019	P.430744
74.	Aleksandra Leśniarek Witold Gładkowski Anna Chojnacka	Sposób kinetycznego rozdziału racemicznego (E)-4-fenylobut-3-en-2-olu	29.07.2019	P.430759
75.	Aleksandra Leśniarek Witold Gładkowski Anna Chojnacka	Sposób kinetycznego rozdziału racemicznego (E)-4-fenylobut-3-en-2-olu	29.07.2019	P.430758
76.	Aleksandra Leśniarek Witold Gładkowski Radosław Drozd Magdalena Szymańska	Sposób kinetycznego rozdziału racemicznego (E)-4-fenylobut-3-en-2-olu	29.07.2019	P.430760
77.	Mateusz Łużny Martyna Krzywda Ewa Kozłowska Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	3-(tien-2"-ylo)-1-(2'-hydroksyfenylo)-propan-1-on i sposób wytwarzania 3-(tien-2"-ylo)-1-(2'-hydroksyfenylo)-propan-1-onu	20.08.2019	P.430907
78.	Mateusz Łużny Martyna Krzywda Ewa Kozłowska Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	3-(tien-2"-ylo)-1-(2'-hydroksyfenylo)-propan-1-on i sposób wytwarzania 3-(tien-2"-ylo)-1-(2'-hydroksyfenylo)-propan-1-onu	20.08.2019	P.430909
79.	Mateusz Łużny Martyna Krzywda Ewa Kozłowska Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	3-(tien-2"-ylo)-1-(2'-hydroksyfenylo)-propan-1-on i sposób wytwarzania 3-(tien-2"-ylo)-1-(2'-hydroksyfenylo)-propan-1-onu	20.08.2019	P.430910
80.	Jakub Panek Dawid Hernik Joanna Gach Ewa Szczepańska Filip Boratyński Teresa Olejniczak	Sposób wytwarzania (+)-izomeru-(3R)-3-n-butyloftalidu	14.08.2019	P.430827

Tabela 47. cd.

Lp.	Twórcy	Tytuł	Data zgłoszenia	Numer zgłoszenia
81.		Znak towarowy graficzny barwny (sygnet)	23.08.2019	Z.503731
82.		Znak towarowy graficzny czarno-biały (sygnet)	23.08.2019	Z.503730
83.	Aleksandra Leśniarek Witold Gładkowski	Racemiczny maślan (E)-4-(2',5'-dime-tylofenylo)but-3-en-2-ylu i sposób jego otrzymywania oraz sposób kinetycznego rozdziału racemicznego maślanu (E)-4-(2',5'-dimetylofenylo)but-3-en-2-ylu	29.08.2019	P.430986
84.		Znak towarowy słowno-graficzny barwny „Żywność wysokiej jakości”	5.09.2019	Z.504118
85.	Aleksandra Grudniewska	Sposób ekstrakcji ksantohumolu	5.09.2019	P.431051
86.	Agnieszka Krawczyk-Łebek Edyta Kostrzewa-Susłow Monika Dymarska Tomasz Janeczko	2'-Chloro-7-O-β-D-(4"-O-metyloglukopiranozylo)-flawon i sposób wytwarzania 2'-chloro-7-O-β-D-(4"-O-metyloglukopiranozylo)-flawonu	16.09.2019	P.43175
87.	Agnieszka Krawczyk-Łebek Edyta Kostrzewa-Susłow Monika Dymarska Tomasz Janeczko	6-Chloro-3'-hydroksyflawon i sposób wytwarzania 6-chloro-3'-hydroksyflawonu	16.09.2019	P.431176
88.	Agnieszka Krawczyk-Łebek Edyta Kostrzewa-Susłow Monika Dymarska Tomasz Janeczko	6-Chloro-4'-O-β-D-(4"-O-metyloglukopiranozylo)-flawon i sposób wytwarzania 6-chloro-4'-O-β-D-(4"-O-metyloglukopiranozylo)-flawonu	16.09.2019	P.431177
89.	Agnieszka Krawczyk-Łebek Edyta Kostrzewa-Susłow Monika Dymarska Tomasz Janeczko	2'-Chloro-8-O-β-D-(4"-O-metyloglukopiranozylo)-flawon i sposób wytwarzania 2'-chloro-8-O-β-D-(4"-O-metyloglukopiranozylo)-flawonu	16.09.2019	P.431178
90.	Agnieszka Krawczyk-Łebek Edyta Kostrzewa-Susłow Monika Dymarska Tomasz Janeczko	6,8-Dichloro-4'-O-β-D-(4"-O-metyloglukopiranozylo)-flawon i sposób wytwarzania 6,8-dichloro-4'-O-β-D-(4"-O-metyloglukopiranozylo)-flawonu	16.09.2019	P.431179
91.	Alina Świzdor Paulina Łyczko, Anna Panek	Sposób wytwarzania 12B-hydroksyoksadrolonu	19.09.2019	P.431196
92.	Jakub Pannek, Joanna Gach Teresa Olejniczak Filip Boratyński	Sposób wytwarzania (–)-izomeru-(3S)-3-n-butyloftalidu	12.11.2019	P.431762
93.	Jakub Pannek, Joanna Gach Teresa Olejniczak Filip Boratyński	Sposób wytwarzania (+)-izomeru-(3R)-3-n-propyloftalidu	12.11.2019	P.431763
94.	Jakub Pannek, Joanna Gach Teresa Olejniczak Filip Boratyński	Sposób wytwarzania (-)-izomeru-(S)-1-hydroksymetylo-2-(1-hydroksybutylo)benzenu	12.11.2019	P.431764
95.	Jakub Pannek, Joanna Gach Teresa Olejniczak Filip Boratyński	Sposób wytwarzania 1-hydroksymetylo-2-(1-hydroksypentylo)benzenu	12.11.2019	P.431765
96.	Jakub Pannek, Joanna Gach Teresa Olejniczak Filip Boratyński	Sposób wytwarzania 1-hydroksymetylo-2-(1-hydroksy-3-metylobutylo)benzenu	12.11.2019	P.431766
97.	Jakub Pannek, Joanna Gach Teresa Olejniczak Filip Boratyński	Sposób wytwarzania kwasu 2-pentylobenzoowego	12.11.2019	P.431767

## Zestawienie patentów udzielonych przez Urząd Patentowy RP w 2019 r.

Lp.	Twórcy	Tytuł	Data zgłoszenia	Numer zgłoszenia	Data decyzji	Numer patentu
1.	Marek Kłobucki Aleksandra Grudniewska Bartosz Kocbach Gabriela Maciejewska Maciej Ugorski Czesław Wawrzeńczyk	Sposób otrzymywania fosfatydylocholiny zawierającej ibuprofen w pozycji sn-1	30.06.2017	P.422072	1.03.2019	232298
2.	Marek Kłobucki Aleksandra Grudniewska Bartosz Kocbach Gabriela Maciejewska Maciej Ugorski Czesław Wawrzeńczyk	Fosfatydylocholiny oraz sposób ich otrzymywania	30.06.2017	P.422073	18.03.2019	232663
3.	Ewa Kozłowska Natalia Hoc Monika Dymarska Edyta Kostrzewa-Susłow Jakub Grzeszczuk Elżbieta Płaskowska Tomasz Janeczko Łukasz Stępień Monika Urbaniak	3 $\beta$ ,11 $\alpha$ -dihydroksyandrost-5-en-7,17-dion oraz sposób wytwarzania nowego 3 $\beta$ ,11 $\alpha$ -dihydroksyandrost-5-en-7,17-dionu	16.05.2016	P.417198	4.03.2019	232297
4.	Joanna Kozłowska Miroslaw Anioł	2'-hydroksy-4-butylochalkon i sposób otrzymywania 2'-hydroksy-4-butylochalkonu	31.07.2017	P.422403	20.03.2019	232664
5.	Joanna Kozłowska Miroslaw Anioł	2'-hydroksy-4-propoksychalkon i sposób otrzymywania 2'-hydroksy-4-propoksychalkonu	31.07.2017	P.422404	20.03.2019	232665
6.	Joanna Kozłowska Miroslaw Anioł	2'-hydroksy-4-propylochalkon i sposób otrzymywania 2'-hydroksy-4-propylochalkonu	31.07.2017	P.422405	20.03.2019	232666
7.	Joanna Kozłowska Miroslaw Anioł	3'-Amino-4-karboksychalkon i sposób otrzymywania 3'-amino-4-karboksychalkonu	31.07.2017	P.422406	20.03.2019	232667
8.	Joanna Kozłowska Miroslaw Anioł	2'-Amino-4-karboksychalkon i sposób otrzymywania 2'-amino-4-karboksychalkonu	31.07.2017	P.422407	20.03.2019	232668
9.	Barbara Barycza	Ester kwasu betulonowego i sposób jego otrzymywania	24.04.2017	P.421385	25.03.2019	232660
10.	Barbara Barycza	Ester kwasu betulonowego i sposób jego otrzymywania	24.04.2017	P.421386	25.03.2019	232661
11.	Barbara Barycza	Ester kwasu betulonowego i sposób jego otrzymywania	24.04.2017	P.421387	25.03.2019	232662
12.	Marta Pokora Ewelina Eckert Aleksandra Zambrowicz Anna Dąbrowska Marek Szołtysik Józefa Chrzanowska Antoni Polanowski Tadeusz Trziszka	Peptyd, zastosowanie tego peptydu oraz kompozycja zawierająca ten peptyd	1.10.2012	P.400989	21.05.2019	233100
13.	Marta Pokora Ewelina Eckert Aleksandra Zambrowicz Anna Dąbrowska Marek Szołtysik Józefa Chrzanowska Antoni Polanowski Tadeusz Trziszka	Peptyd, zastosowanie tego peptydu oraz kompozycja zawierająca ten peptyd	1.10.2012	P.426821	21.05.2019	233101

Tabela 48. cd.

Lp.	Twórcy	Tytuł	Data zgłoszenia	Numer zgłoszenia	Data decyzji	Numer patentu
14.	Joanna Kozłowska Miroslaw Anioł	7-Izopropoksynaringenina, 7,4'-diizopro-poksynaringenina i sposób jednoczesnego otrzymywania 7-izo-propoksynaringeniny oraz 7,4'-diizopropoksynaringeniny	21.09.2017	P.422923	7.06.2019	233579
15.	Joanna Kozłowska Miroslaw Anioł	7-Propoksynaringenina, 7,4'-di-propoksy-naringenina i sposób jednoczesnego otrzymywania 7-propoksynaringeniny oraz 7,4'-di-propoksynaringeniny	21.09.2017	P.422924	12.06.2019	233277
16.	Joanna Kozłowska Miroslaw Anioł	5,7,4'-Tripropoksynaringenina i sposób otrzymania 5,7,4'-tripropoksynaringeniny	21.09.2017	P.422925	7.06.2019	233278
17.	Agnieszka Rudnicka Anna Zielak-Steciwo	Czochradło dla zwierząt, zwłaszcza dla bydła	12.12.2016	P.419767	13.06.2019	233319
18.	Edyta Kostrzewa-Susłow Monika Dymarska Tomasz Janeczko	Sposób wytwarzania czystego optycznie (+)-(R)-7-hydroksyflawanonu	14.09.2015	P.413946	19.06.2019	233415
19.	Edyta Kostrzewa-Susłow Monika Dymarska Tomasz Janeczko	Sposób wytwarzania czystego optycznie (+)-(R)-7-hydroksyflawanonu	14.09.2015	P.413945	19.06.2019	233414
20.	Edyta Kostrzewa-Susłow Monika Dymarska Tomasz Janeczko	Sposób wytwarzania czystego optycznie (+)-(R)-7-hydroksyflawanonu	14.09.2015	P.413944	19.06.2019	233413
21.	Edyta Kostrzewa-Susłow Monika Dymarska Tomasz Janeczko	Sposób wytwarzania czystego optycznie (+)-(R)-7-hydroksyflawanonu	14.09.2015	P.413942	21.06.2019	233412
22.	Edyta Kostrzewa-Susłow Monika Dymarska Tomasz Janeczko	Sposób wytwarzania czystego optycznie (+)-(R)-7-hydroksyflawanonu	14.09.2015	P.413940	19.06.2019	233411
23.	Edyta Kostrzewa-Susłow Monika Dymarska Tomasz Janeczko	Sposób wytwarzania czystego optycznie (+)-(R)-7-hydroksyflawanonu	14.09.2015	P.413939	19.06.2019	233410
24.	Edyta Kostrzewa-Susłow Monika Dymarska Tomasz Janeczko	Sposób wytwarzania czystego optycznie (+)-(R)-7-hydroksyflawanonu	14.09.2015	P.413947	19.06.2019	233416
25.	Edyta Kostrzewa-Susłow Monika Dymarska Tomasz Janeczko	Sposób wytwarzania czystego optycznie (+)-(R)-7-hydroksyflawanonu	14.09.2015	P.413948	19.06.2019	233417
26.	Edyta Kostrzewa-Susłow Monika Dymarska Tomasz Janeczko	Sposób wytwarzania czystego optycznie (+)-(R)-7-hydroksyflawanonu	14.09.2015	P.413949	19.06.2019	233418
27.	Edyta Kostrzewa-Susłow Monika Dymarska Tomasz Janeczko	Sposób wytwarzania czystego optycznie (+)-(R)-7-hydroksyflawanonu	14.09.2015	P.413950	19.06.2019	233419
28.	Edyta Kostrzewa-Susłow Monika Dymarska Tomasz Janeczko	Sposób wytwarzania czystego optycznie (+)-(R)-7-hydroksyflawanonu	14.09.2015	P.413951	19.06.2019	233420
29.	Edyta Kostrzewa-Susłow Monika Dymarska Tomasz Janeczko	Sposób wytwarzania czystego optycznie (+)-(R)-7-hydroksyflawanonu	14.09.2012	P.413955	19.06.2019	233421
30.	Elżbieta Gębarowska Tomasz Gębarowski Jolanta Eifler Agata Arendt Sławomir Szafert Elżbieta Płaskowska	Zastosowanie 3-(4-bromofenetylo)-6-(tert-butyl)-3,4-dihydro-2H-benzo[1,3]oksazyny	14.02.2017	P.420532	4.07.2019	233492

Tabela 48. cd.

Lp.	Twórcy	Tytuł	Data zgłoszenia	Numer zgłoszenia	Data decyzji	Numer patentu
31.	Ewa Tomaszewska-Ciosk Ewa Zdybel	Adsorbent o cząstkach stałych, zwłaszcza do usuwania metali ciężkich	22.03.2013	P.403266	23.08.2019	233880
32.	Ewa Tomaszewska-Ciosk Wioletta Drożdż Hanna Boruczowska Tomasz Boruczowski	Sposób wytwarzania adsorbentu o cząstkach stałych	22.03.2013	P.403267	23.08.2019	233881
33.	Beata Żyszka, Jacek Lipok Mirosław Anioł	Zastosowanie flawanonów lub ich pochodnych	12.05.2015	P.412310	19.09.2019	234127
34.	Edyta Kostrzewa-Susłow Monika Dymarska Tomasz Janeczko	Sposób wytwarzania czystego optycznie (+)-(R)-7-hydroksyflawanonu	8.07.2016	P.417882	19.09.2019	234084
35.	Edyta Kostrzewa-Susłow Monika Dymarska Tomasz Janeczko	Sposób wytwarzania czystego optycznie (+)-(R)-7-hydroksyflawanonu	8.07.2016	P.417881	19.09.2019	234083
36.	Sandra Sordon Jarosław Popłoński Tomasz Tronina Ewa Huszcza	7-O-β-D-4 <sup>m</sup> -O-metylo-glukopiranozylo-5,4'-dihydroksyflawon i sposób otrzymywania 7-O-β-D-4 <sup>m</sup> -O-metylo-glukopiranozylo-5,4'-dihydroksyflawonu	5.09.2016	P.418556	18.09.2019	234136
37.	Jarosław Popłoński Sandra Sordon Tomasz Tronina Ewa Huszcza	4'-O-β-D-glukopiranozylo-4,2'-dihydroksy-3'-[3 <sup>m</sup> -metylobutylo]-6'-metoksy-α,β-dihydro-chalkon i sposób otrzymywania 4'-O-β-D-glukopiranozylo-4,2'-dihydroksy-3'-[3 <sup>m</sup> -metylo-butylo]-6'-metoksy-α,β-dihydrochalkonu	5.09.2016	P.418557	18.09.2019	234085
38.	Jarosław Popłoński Sandra Sordon Tomasz Tronina Ewa Huszcza	4'-O-β-D-4 <sup>m</sup> -O-metylo-glukopiranozylo-4,2'-dihydroksy-3'-[3 <sup>m</sup> -metylobutylo]-6'-metoksy-α,β-dihydrochalkon i sposób otrzymywania 4'-O-β-D-4 <sup>m</sup> -O-metylo-glukopiranozylo-4,2'-dihydroksy-3'-[3 <sup>m</sup> -metylobutylo]-6'-metoksy-α,β-dihydrochalkonu	5.09.2016	P.418558	18.09.2019	234086
39.	Jarosław Popłoński Sandra Sordon Tomasz Tronina Agnieszka Bartmańska Ewa Huszcza	7-O-β-D-4 <sup>m</sup> -O-metylo-glukopiranozylo-4'-hydroksy-8-[3 <sup>m</sup> -metylobutylo]-5-metoksyflawanon i sposób otrzymywania 7-O-β-D-4 <sup>m</sup> -O-metylo-glukopiranozylo-4'-hydroksy-8-[3 <sup>m</sup> -metylobutylo]-5-metoksyflawanonu	5.09.2016	P.418560	18.09.2019	234088
40.	Jarosław Popłoński Sandra Sordon Tomasz Tronina Ewa Huszcza	7-O-β-D-4 <sup>m</sup> -O-metylo-glukopiranozylo-5-hydroksy-4'-metoksyizoflawon i sposób otrzymywania 7-O-β-D-4 <sup>m</sup> -O-metylo-glukopiranozylo-5-hydroksy-4'-metoksyizoflawonu	5.09.2016	P.418561	18.09.2019	234137
41.	Bartłomiej Potaniec Mirosław Anioł	(E)-oksym 4-bromo-4'-fenylochalkonu i (Z)-oksym 4-bromo-4'-fenylochalkonu oraz sposób ich jednoczesnego otrzymywania	2.02.2018	P.424478	19.09.2019	234097
42.	Bartłomiej Potaniec Mirosław Anioł	(E)-oksym 4-chloro-4'-fenylochalkonu i (Z)-oksym 4-chloro-4'-fenylochalkonu oraz sposób ich jednoczesnego otrzymywania	2.02.2018	P.424477	19.09.2019	234096

Tabela 48. cd.

Lp.	Twórcy	Tytuł	Data zgłoszenia	Numer zgłoszenia	Data decyzji	Numer patentu
43.	Bartłomiej Potaniec Miroslaw Anioł	(E)-oksym 4'-fenylo-4-karboksychalkonu i (Z)-oksym 4'-fenylo-4-karboksychalkonu, i sposób ich jednoczesnego otrzymywania	2.02.2018	P.424476	19.09.2019	234095
44.	Bartłomiej Potaniec Miroslaw Anioł	(E)-oksym 4-etylo-4'-fenylochalkonu i (Z)-oksym 4-etylo-4'-fenylochalkonu oraz sposób ich jednoczesnego otrzymywania	2.02.2018	P.424475	18.09.2019	234094
45.	Bartłomiej Potaniec Miroslaw Anioł	(E)-oksym 4'-fenylo-4-fluorochalkonu i (Z)-oksym 4'-fenylo-4-fluorochalkonu oraz sposób ich jednoczesnego otrzymywania	2.02.2018	P.424474	18.09.2019	234093
46.	Bartłomiej Potaniec Miroslaw Anioł	(E)-oksym 4'-fenylo-4-metylochalkonu i (Z)-oksym 4'-fenylo-4-metylochalkonu oraz sposób ich jednoczesnego otrzymywania	2.02.2018	P.424473	18.09.2019	234092
47.	Bartłomiej Potaniec Miroslaw Anioł	(E)-oksym 4'-fenylo-4-nitrochalkonu i (Z)-oksym 4'-fenylo-4-nitrochalkonu oraz sposób ich jednoczesnego otrzymywania	2.08.2018	P.424472	16.09.2019	234091
48.	Bartłomiej Potaniec Miroslaw Anioł	(E)-oksym 4-etoksy-4'-fenylochalkonu i (Z)-oksym 4-etoksy-4'-fenylochalkonu oraz sposób ich jednoczesnego otrzymywania	2.02.2018	P.424471	16.09.2019	234090
49.	Bartłomiej Potaniec Miroslaw Anioł	(E)-oksym 2,4-dimetoksy-4'-fenylochalkonu i (Z)-oksym 2,4-dimetoksy-4'-fenylochalkonu oraz sposób ich jednoczesnego otrzymywania	2.02.2018	P.424469	16.09.2019	234089
50.	Mariusz Korczyński Sebastian Opaliński Marta Świniarska Zbigniew Dobrzański Katarzyna Chojnacka Izabela Michalak Radosław Wilk Henryk Górecki Edward Rój Agnieszka Saeid	Komponent paszowy, sposób jego wytwarzania i zastosowanie w żywieniu zwierząt	20.04.2015	P.412010	19.09.2019	-
51.	Jarosław Popłoński Sandra Sordon Tomasz Tronina Agnieszka Bartmańska Ewa Huszcza	7-O-β-D-glukopiranozylo-4'-hydroksy-8-[3''-metylobutylo]-5-metoksyflawanon i sposób otrzymywania 7-O-β-D-glukopiranozylo-4'-hydroksy-8-[3''-metylobutylo]-5-metoksyflawanonu	5.09.2016	P.418559	18.09.2019	234087
52.	Bartłomiej Potaniec Miroslaw Anioł	(E)-oksym 4'-fenylo-2-metoksychalkonu i (Z)-oksym 4'-fenylo-2-metoksychalkonu oraz sposób ich jednoczesnego otrzymywania	2.02.2018	P.424480	6.11.2019	234612
53.	Bartłomiej Potaniec Miroslaw Anioł	(E)-oksym 4'-fenylochalkonu i (Z)-oksym 4'-fenylochalkonu oraz sposób ich jednoczesnego otrzymywania	2.02.2018	P.424481	6.11.2019	234613
54.	Bartłomiej Potaniec Miroslaw Anioł	(E)-oksym 4'-fenylo-2-metylochalkonu i (Z)-oksym 4'-fenylo-2-metylochalkonu oraz sposób ich jednoczesnego otrzymywania	2.02.2019	P.424479	6.11.2019	234611

Tabela 48. cd.

Lp.	Twórcy	Tytuł	Data zgłoszenia	Numer zgłoszenia	Data decyzji	Numer patentu
55.	Ireneusz Całkosiński Andrzej Gamian Katarzyna Małolepsza- -Jarmołowska Kinga Gostomska - Pam- puch Anna Leśków, Krzysztof Rypuła Aleksandra Kumala	Sposób izolowania śluzu ślimaka, kompozycja i zastosowanie śluzu śli- maka <i>Limax Maximus</i>	9.09.2015	P.413884	24.10.2019	234592
56.	Ireneusz Całkosiński Andrzej Gamian Katarzyna Małolepsza- -Jarmołowska Anna Leśków Kinga Gostomska - Pam- puch Krzysztof Rypuła Aleksandra Kumala	Sposób izolowania śluzu ślimaka, kompozycja i zastosowanie śluzu śli- maka <i>Arion rufus</i>	9.09.2015	P.413883	24.10.2019	234591
57.	Monika Dymarska Edyta Kostrzewa-Susłow Jakub Grzeszczuk Elżbieta Płaskowska Tomasz Janeczko Izabela Fecka	Sposób wytwarzania 7-O-β-D-4''- -metoksyglukopiranozyloflawanonu	1.07.2016	P.417789	12.11.2019	234610
58.	Monika Dymarska Edyta Kostrzewa-Susłow Jakub Grzeszczuk Elżbieta Płaskowska Tomasz Janeczko	4'-O-β-D-4''- metoksyglukopiranozylo-6- -metyloflawon i sposób wytwarzania 4'-O-β-D-4''- metoksyglukopiranozylo-6- metyloflawonu	1.07.2016	P.417788	12.11.2019	234609
59.	Monika Dymarska Edyta Kostrzewa-Susłow Jakub Grzeszczuk Elżbieta Płaskowska Tomasz Janeczko	8-O-β-D-4''- metoksyglukopiranozylo-6- -metyloflawon i sposób wytwarzania 8-O-β-D-4''- -metoksyglukopiranozylo-6-metylo- flawonu	1.07.2016	P.417787	12.11.2019	234608
60.	Bartłomiej Potaniec Miroslaw Anioł	E)-oksym 4'-fenylo-4-metoksychal- konu i (Z)-oksym 4'-fenylo-4- -metoksychalkonu oraz sposób ich jednoczesnego otrzymywania	27.02.2018	P.424695	2.12.2019	-
61.	Ewa Kozłowska Anna Kancelista Regina Stempniewicz Michał Oskieta Monika Dymarska Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	Sposób otrzymywania 3β, 7α-dihroksyandrost-5en-17-onu	22.03.2017	P.420947	5.12.2019	-
62.	Ewa Kozłowska Anna Kancelista Regina Stempniewicz Michał Oskieta Monika Dymarska Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	Sposób wytwarzania 6β-hydroksyandrost-4-en-3,17-onu	22.03.2017	P.420946	4.12.2019	-



Tabela 48. cd.

Lp.	Twórcy	Tytuł	Data zgłoszenia	Numer zgłoszenia	Data decyzji	Numer patentu
63.	Anna Gliszczyńska Natalia Niezgoda Witold Gładkowski	1';2'-Di{2-[(2"E)-2"-butylidene-1";3";3"-trimetylo]cykloheksylo} acetylo-sn-glicero-3'-fosfocholina oraz sposób otrzymywania 1';2'-di{2-[(2"E)-2"-butylidene-1";3";3"-trimetylo]cykloheksylo}acetylo-sn-glicero-3'-fosfocholiny	12.09.2016	P.418654	6.12.2019	-
64.	Monika Dymarska Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	Sposób wytwarzania 3-O-β-D-glukopiranozyloflawonu	29.03.2017	P.421048	9.12.2019	-
65.	Monika Dymarska Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	4'-O-β-D-(4"-O-metyloglukopiranozylo)-3-metoksyflawon i sposób wytwarzania 4'-O-β-D-(4"-O-metyloglukopiranozylo)-3-metoksyflawonu	29.03.2017	P.421050	9.12.2019	-
66.	Monika Dymarska Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	3'-O-β-D-gencjobiozylo-4'-hydroksyflawon i sposób wytwarzania 3'-O-β-D-gencjobiozylo-4'-hydroksyflawon	29.03.2017	P.421052	9.12.2019	-
67.	Sandra Sordon Jarosław Popłoński Tomasz Tronina Ewa Huszcza	Sposób otrzymywania 7-O-β-D-glukopiranozylo-3',4',5-trihydroksyflawanonu	07.07.2017	P.422142	9.12.2019	-
68.	Sandra Sordon Jarosław Popłoński Tomasz Tronina Ewa Huszcza	Sposób otrzymywania mieszaniny 3'-O-β-D-glukopiranozylo-5,7-dihydroksy-4'-metoksyflawanonu i 7-O-β-D-glukopiranozylo-3',5-dihydroksy-4'-metoksyflawanonu	07.07.2017	P.422146	6.12.2019	-
69.	Sandra Sordon Jarosław Popłoński Tomasz Tronina Ewa Huszcza	Sposób otrzymywania 7-O-β-D-glukopiranozylo-5-hydroksyflawanonu	07.07.2017	P.422149	6.12.2019	-
70.	Witold Gładkowski Angelika Sysak Aleksandra Pawlak Aleksandra Włoch Bożena Obmińska-Mrukowicz Halina Kleszczyńska Marcelina Mazur	(4S,5S,6R)-5-t-bromo-4-r-(2';5'-dimetylofenylo)-6-c-metylotetrahydropiran-2-on oraz sposób jego otrzymywania	15.05.2018	P.425550	12.12.2019	-
71.	Witold Gładkowski Angelika Sysak Aleksandra Pawlak Aleksandra Włoch Bożena Obmińska-Mrukowicz Halina Kleszczyńska Marcelina Mazur	(4R,5R,6S)-5-t-bromo-4-r-(2';5'-dimetylofenylo)-6-c-metylotetrahydropiran-2-on oraz sposób jego otrzymywania	15.05.2018	P.425551	12.12.2019	-
72.	Ewa Kozłowska Monika Dymarska Anna Kancelista Edyta Kostrzewa-Susłow Monika Urbaniak Łukasz Stępień Tomasz Janeczko	Sposób wytwarzania 3β,7α,17α-trihydroksyandrost-5-enu	13.01.2017	P.420193	11.12.2019	-

Tabela 48. cd.

Lp.	Twórcy	Tytuł	Data zgłoszenia	Numer zgłoszenia	Data decyzji	Numer patentu
73.	Ewa Kozłowska Monika Dymarska Edyta Kostrzewa-Susłow Monika Urbaniak Anna Kancelista Łukasz Stępień Tomasz Janeczko	Sposób wytwarzania 3 $\beta$ ,7 $\alpha$ - -dihydroksyandrost-5-en-17-onu	13.01.2017	P.420192	13.12.2019	-
74.	Ewa Kozłowska Anna Kancelista Monika Urbaniak Łukasz Stępień Monika Dymarska Edyta Kostrzewa-Susłow Tomasz Janeczko	Sposób wytwarzania 17 $\alpha$ -oxa-D- -homo-androst-4-en-17-onu	13.01.2017	P.420191	13.12.2019	-
75.	Andrzej Szuba Dorian Nowacki Helena Martynowicz Anna Wojakowska Grzegorz Mazur Łukasz Bobak Tadeusz Trziszka	Zastosowanie preparatu fosfolipido- wego z żółtka jaj	23.05.2014	P.408304	13.12.2019	-
76.	Monika Dymarska Edyta Kostrzewa-Susłow Elżbieta Płaskowska Monika Urbaniak Olga Władyka Tomasz Janeczko Łukasz Stępień	7-O- $\beta$ -D-4''- -metoksyglukopiranozylo-4'- -hydroksyizoflawon oraz sposób wytwarzania 7-O- $\beta$ -D-4''- -metoksyglukopiranozylo-4'- -hydroksyizoflawonu	26.04.2016	P.416996	12.12.2019	-
77.	Ewa Kozłowska Natalia Hoc Monika Dymarska Edyta Kostrzewa-Susłow Jakub Grzeszczuk Elżbieta Płaskowska Monika Urbaniak Łukasz Stępień Tomasz Janeczko	Sposób otrzymywania 3 $\beta$ , 7 $\alpha$ -dihroksyandrost-5-en-17-onu	22.03.2017	P.420945	2.12.2019	-

# X

## DZIAŁALNOŚĆ INWESTYCYJNA

---

### 1. ZAKUP APARATURY

W 2019 roku zakupiono dla Uczelni aparaturę i inny sprzęt zaliczony do środków trwałych, tj. o cenie jedn. zakupu pow. 10 000 zł. na łączną kwotę 21 822 516 zł.

Aparaturę i sprzęt zakupiono, korzystając z następujących źródeł finansowania:

1. Fundusz Zasadniczy Uczelni, Wydziałów, Katedr i Instytutów:	8 312 764 zł
2. Aparatura zakupiona z dotacji MNiSW:	1 518 269 zł
3. Aparatura zakupiona z dotacji UE {EPOS,CIT}:	4 129 973 zł
4. Aparatura zakupiona z subwencji:	5 085 008 zł
5. Aparatura zakupiona z działalności badawczej NCN i NCBR:	2 742 202 zł
6. Darowizny:	34 300 zł

Tabela 49

Wartość aparatury zakupionej w latach 2013–2018

Rok	Wartość aparatury (zł)
2014	14 470 183
2015	16 230 610
2016	5 522 872
2017	7 578 223
2018	9 442 988
2019	21 822 516

Łącznie zakupiono dla Uczelni w 2019 roku 279 aparatów i sprzętu zaliczanego do środków trwałych, w tym 41 aparatów i sprzętu o wartości powyżej 100 000 zł o łącznej wartości 12 214 639 zł:

**z funduszu zasadniczego Uczelni, Wydziałów, Katedr i Instytutów zakupiono następujące aparaty i sprzęt:**

– system chromatografii gazowej	– wartość zakupu	289 050 zł
– system chromatografii cieczowej dla Katedry Chemii	– wartość zakupu	959 769 zł
– wideogastroskop dla Katedry Chorób Wewnętrznych z Kliniką Koni, Psów i Kotów	– wartość zakupu	169 992 zł
– kamera hiperspektralna dla Instytutu Geodezji i Geoinformatyki	– wartość zakupu	172 426 zł
– mineralizator mikrofalowy dla Katedry Żywienia Człowieka	– wartość zakupu	177 655 zł
– zestaw do odparowywania, zatężania i spopielenia próbek dla Katedry Technologii Owoców, Warzyw i Nutraceutyków Roślinnych	– wartość zakupu	211 198 zł
– cytometr przepływowy	– wartość zakupu	199 875 zł
– mikrofluidyzator dla Katedry Rozwoju Funkcjonalnych Produktów Żywnościowych	– wartość zakupu	290 000 zł
– chromatograf gazowy dla Katedry Technologii Fermentacji Zbóż	– wartość zakupu	484 620 zł

– lampa operacyjna dla Katedry i Kliniki Chirurgii	– wartość zakupu	130 377 zł
– komora fitotronowa dla Instytutu Inżynierii Środowiska	– wartość zakupu	117 588 zł
– ciągnik rolniczy dla Stacji Badawczo-Dydaktycznej w Swojczycach	– wartość zakupu	263 220 zł
– serwer plików	– wartość zakupu	178 990 zł
– serwer dla Uczelnianego Centrum Informatyzacji dla Centrum Sieci Komputerowych	– wartość zakupu	116 360 zł
<b>z dotacji MNSiW zakupiono następujące aparaty i sprzęt:</b>		
– tor wizyjny	– wartość zakupu	435 934 zł
– aparat ultrasonograficzny	– wartość zakupu	329 000 zł
– stanowisko anestezyjologiczne	– wartość zakupu	148 029 zł
– aparat elektrochirurgiczny dla Katedry i Kliniki Chirurgii	– wartość zakupu	146 880 zł
<b>z dotacji UE {EPOS, CIT} zakupiono następujące aparaty:</b>		
– radiometr mikrofalowy	– wartość zakupu	1054 258 zł
– radiometr mikrofalowy	– wartość zakupu	1054 258 zł
– grawimetr dla Instytutu Geodezji i Geoinformatyki	– wartość zakupu	596 772 zł
– system do identyfikacji drobnoustrojów	– wartość zakupu	771 504 zł
– mikroskop fluorescencyjny	– wartość zakupu	152 990 zł
– aparat do przeprowadzenia reakcji dla Centrum Diagnostyki Chorób Roślin	– wartość zakupu	1379 41 zł
<b>z dotacji UE {EPOS, CIT} zakupiono następujące aparaty:</b>		
– radiometr mikrofalowy	– wartość zakupu	1054 258 zł
– radiometr mikrofalowy	– wartość zakupu	1054 258 zł
<b>z subwencji zakupiono następujące aparaty:</b>		
– system do obrazowania cyfrowego w wysokich powiększeniach dla Katedry Biologii Eksperymentalnej	– wartość zakupu	296 999 zł
– system do barwień immunohistochemicznych dla Katedry Patologii	– wartość zakupu	250 663 zł
– chromatograf cieczowy dla Katedry Technologii Rolnej i Przechowalnictwa	– wartość zakupu	198 057 zł
– system liofilizacyjny	– wartość zakupu	155 000 zł
– enkapsulator dla Katedry Technologii Owoców, Warzyw i Nutraceutyków Roślinnych	– wartość zakupu	141 000 zł
– chromatograf cieczowy	– wartość zakupu	154 365 zł
– chromatograf cieczowy dla Katedry Chemii	– wartość zakupu	109 999 zł
– aparat ultrasonograficzny dla Katedry Rozrodu z Kliniką Zwierząt Gospodarskich	– wartość zakupu	149 500 zł
– czytnik mikropłytkowy wielodetekcyjny dla Katedry Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności	– wartość zakupu	134 923 zł
– sonda wieloparametrowa dla Instytutu Inżynierii Środowiska	– wartość zakupu	114 055 zł
<b>z działalności badawczej NCN i NCBR zakupiono następujące aparaty:</b>		
– suszarnia ziarna zbóż prototypowa dla Instytutu Inżynierii Rolniczej	– wartość zakupu	923730 zł
– makroanalizator dla Instytutu Nauk o Glebie i Ochrony Środowiska	– wartość zakupu	266 701 zł
– chromatograf gazowy dla Katedry Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności	– wartość zakupu	249 321 zł

– spektrometr absorpcji atomowej dla Katedry Technologii Owoców, Warzyw i Nutraceutyków Roślinnych	– wartość zakupu	141 930 zł
– system do pomiaru i badania procesów fotosyntezy roślin dla Katedry Ogrodnictwa	– wartość zakupu	126 829 zł
– deszczownia szpulowa	– wartość zakupu	110 000 zł
– urządzenie kompleksowe do pomiaru cech fizjologicznych dla Instytutu Kształtowania i Ochrony Środowiska	– wartość zakupu	102 881 zł

Tabela 50

Wartość aparatury zakupionej z funduszy zasadniczych w latach 2014–2019

Rok	Wartość aparatury (zł)
2014	2 157 472
2015	2 895 872
2016	3 302 169
2017	3 078 439
2018	5 073 975
2019	8 312 764

Tabela 51

Wartość aparatury zakupionej z działalności badawczej w latach 2014–2019

Rok	Wartość aparatury (zł)
2014	1 055 796
2015	1 552 352
2016	1 733 698
2017	1 783 271
2018	2 048 646
2019	2 742 202

## 2. INWESTYCJE BUDOWLANE

W zakresie planowanych do wykonania w latach 2017–2022 inwestycji z wykorzystaniem Europejskich Funduszy Strukturalnych p.n: „Regionalne Centrum Innowacyjnych Technologii Produkcji, Przetwórstwa i Bezpieczeństwa Żywności”, w skład którego wchodzi:

- Centrum Diagnostyki Chorób Roślin
- Centrum Biologii Stosowanej oraz Innowacyjnych Technologii Produkcji Żywności
- Centrum Produktu Regionalnego
- Ośrodek Badawczy Technologii Produkcji Roślinnej
- Centrum Eksperymentalnych Zakazań Zwierząt
- Ośrodek Zaawansowanych Technologii Produkcji Ogrodniczej

w 2019 roku wydatkowano łącznie 6 793 900 zł, w tym 4 518 300 zł z Funduszy Strukturalnych.

Inwestycje zrealizowane z wkładu własnego o łącznej wartości 10 446 900 zł to budowa obiektów związanych z realizacją Regionalnego Centrum Innowacyjnych Technologii Przetwórstwa i Bezpieczeństwa Żywności, jak garaż z warsztatem, myjnią, placem manewrowym i okablowaniem, przeniesienie przychodni dla Katedry Epizootologii z Kliniką Ptaków i Zwierząt Egzotycznych, przebudowa pawilonu na potrzeby Instytutu Inżynierii Rolniczej wraz z budową drogi dojazdowej, dostosowanie do wymagań przeciwpożarowych i warunków technicznych: 10 piętra domu studenckiego Arka, budowa magazynu odczynników chemicznych Katedry Chemii, przebudowa laboratorium nr 319 na potrzeby laboratorium biotechnologii roślin, budowa laboratorium zrównoważonych technologii środowiskowych, przebudowa istniejącej i budowa nowej wiaty na maszyny rolnicze.

Przeprowadzono remonty obiektów Uczelni i domów studenckich o łącznej wartości 2 940 650 zł.

# XI

## GOSPODARKA FINANSOWA

---

Rok 2018 był ostatnim rokiem, w którym obowiązywał system finansowania Uczelni w postaci dotacji przyznanych osobno na działalność dydaktyczną i na działalność badawczą.

Od 1 stycznia 2019 roku zgodnie z ustawą Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce wprowadzono subwencję jako jeden strumień finansowania potencjału dydaktycznego i badawczego. Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu otrzymał w 2019 r. subwencję w wysokości 181 882,9 tys. zł, w tym środki na zwiększenie wynagrodzeń nauczycieli akademickich oraz pozostałych pracowników UP.

Łącznie Uczelnia uzyskała w 2019 r. bardzo wysokie przychody w porównaniu z latami ubiegłymi w kwocie 313 029,4 tys. zł. Wzrostowi uległy opłaty za świadczone usługi edukacyjne. Uczelnia pozyskała więcej środków na realizację projektów z NCN i NCBIR oraz z innych źródeł, także zagranicznych. Znacznemu wzrostowi uległy pozostałe przychody operacyjne, w tym również zysk z tytułu rozchodu niefinansowych aktywów trwałych.

Dzięki temu Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu uzyskał w roku 2019 wynik finansowy dodatni w wysokości 53 660,2 tys. zł, wynikający ze znacznej przewagi przychodów nad kosztami.

Analizując koszty rodzajowe, zauważalny jest znaczny wzrost kosztów wynagrodzeń osobowych w porównaniu z latami poprzednimi wynikający z podwyżek, a także z dodatkowego DWR wypłaconego w roku 2020, ale ujętego w kosztach roku 2019. Wzrosły również koszty materiałów i energii, a także usług. Koszty rodzajowe w roku 2019 były wyższe o 56 028,0 tys. zł w porównaniu z rokiem 2018.

W roku 2019 Uczelnia z funduszu stypendialnego wypłaciła łącznie 11 376,8 tys. zł stypendiów oraz zapomóg dla studentów i doktorantów. Stan funduszu na koniec roku 2019 wyniósł 2 854,9 tys. zł.

Dotacja MNiSW na zadania związane z zapewnieniem osobom niepełnosprawnym warunków do pełnego udziału w procesie przyjmowania na studia, do szkół doktorskich, kształceniu na studiach i w szkołach doktorskich lub prowadzeniu działalności naukowej w roku 2019 była wyższa o 48,4 tys. zł w porównaniu z dotacją przyznaną w roku 2018 i wyniosła 184,6 tys. zł.

Ze środków Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych w roku 2019 dofinansowano wypoczynek pracowników Uczelni oraz ich dzieci w łącznej kwocie 4 091,2 tys. zł. Pomocy w formie pożyczki mieszkaniowej udzielono pracownikom w kwocie 1 943,6 tys. zł, a pomocy finansowej w kwocie 1 274,3 tys. zł.

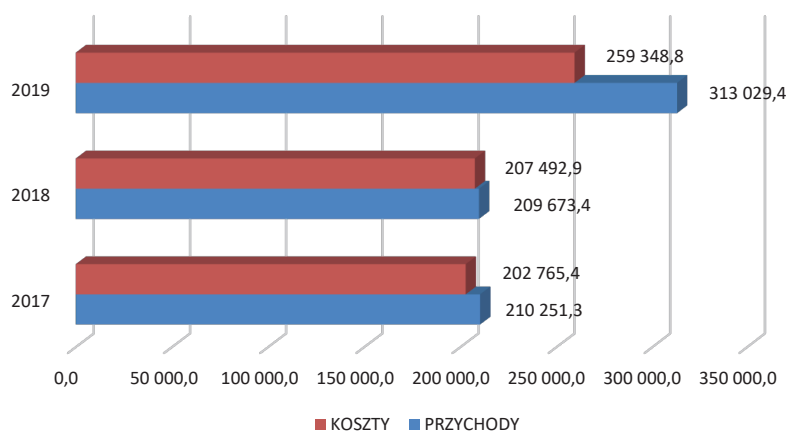
Poniższe tabele i wykresy przedstawiają szerzej dane liczbowe dotyczące działalności Uczelni.

Tabela 52

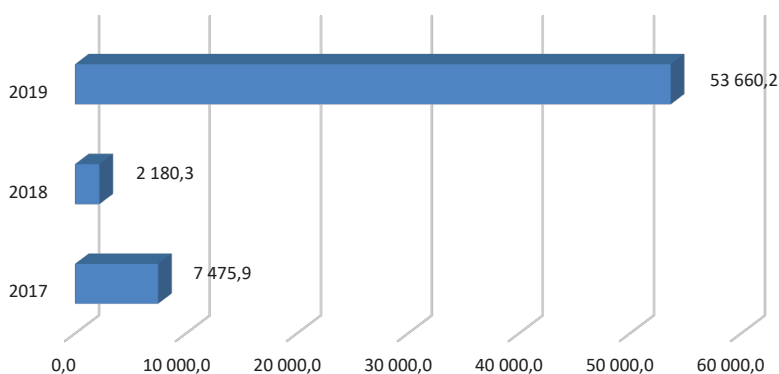
Dane finansowe za lata 2017–2019 (w tys. zł) (wybrane elementy sprawozdania z wykonania planu rz-f)

Wyszczególnienie	Rok 2017	Rok 2018	Rok 2019
<b>PRZYCHODY</b>	<b>210 251,3</b>	<b>209 673,4</b>	<b>313 029,4</b>
Przychody z działalności operacyjnej	209 106,3	208 854,9	311 727,5
Przychody z podstawowej działalności operacyjnej	191 052,1	197 230,6	251 889,5
Subwencja na utrzymanie potencjału dydaktycznego i badawczego	–	–	181 882,9
Dotacje z budżetu państwa	135 659,0	139 734,8	868,7
Opłaty za świadczone usługi edukacyjne	13 141,6	13 051,4	13 845,2
Środki na realizację projektów finansowanych przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju	5 030,9	3 960,6	6 517,2
Środki na realizację projektów finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki	4 481,9	4 756,3	5 701,2
Środki na finansowanie współpracy naukowej z zagranicą	112,5	456,2	1 281,8
Sprzedaż pozostałych prac i usług badawczych i rozwojowych	2 972,4	7 227,5	8 827,7
Pozostałe przychody z podstawowej działalności operacyjnej	25 202,2	22 632,2	30 901,5
Przychody ogółem z działalności gospodarczej wyodrębnionej	1 875,1	2 872,3	0,0
Koszt wytworzenia świadczeń na własne potrzeby jednostki	2 576,5	2 539,3	2 063,3
Pozostałe przychody	18 054,2	11 624,3	59 838,0
Przychody ze sprzedaży towarów i materiałów	8,0	4,1	112,1
Pozostałe przychody operacyjne	18 046,2	11 620,2	59 725,9
w tym zysk z tytułu niefinansowych aktywów trwałych	10 294,5	4 935,4	54 160,3
Przychody finansowe	1 145,0	818,5	1 301,9
<b>KOSZTY</b>	<b>202 765,4</b>	<b>207 492,9</b>	<b>259 348,8</b>
Koszty działalności operacyjnej	202 431,8	206 955,5	258 349,4
Koszty podstawowej działalności operacyjnej	201 183,7	205 161,4	256 993,2
Amortyzacja	8 905,6	8 197,3	9 517,5
Zużycie materiałów i energii	21 121,1	21 446,3	27 308,7
Usługi obce	19 488,5	20 386,1	25 068,4
Podatki i opłaty	789,4	753,4	1 040,3
Wynagrodzenia	112 819,2	116 688,1	149 622,7
Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia	29 829,1	29 570,4	36 878,9
Pozostałe koszty rodzajowe	7 736,2	7 910,1	9 552,5
Zmiana stanu produktów	494,6	209,7	-1 995,8
Pozostałe koszty	1 248,1	1 794,1	1 356,2
Koszty finansowe	333,6	537,4	999,4
Podatek dochodowy	10,0	0,2	20,4
<b>WYNIK FINANSOWY</b>	<b>7 475,9</b>	<b>2 180,3</b>	<b>53 660,2</b>

## Przychody i koszty w latach 2017–2019 (w tys. zł)



## Wynik finansowy w latach 2017–2019 (w tys. zł)



## Opłaty za świadczone usługi edukacyjne w latach 2017–2019 (w tys. zł)

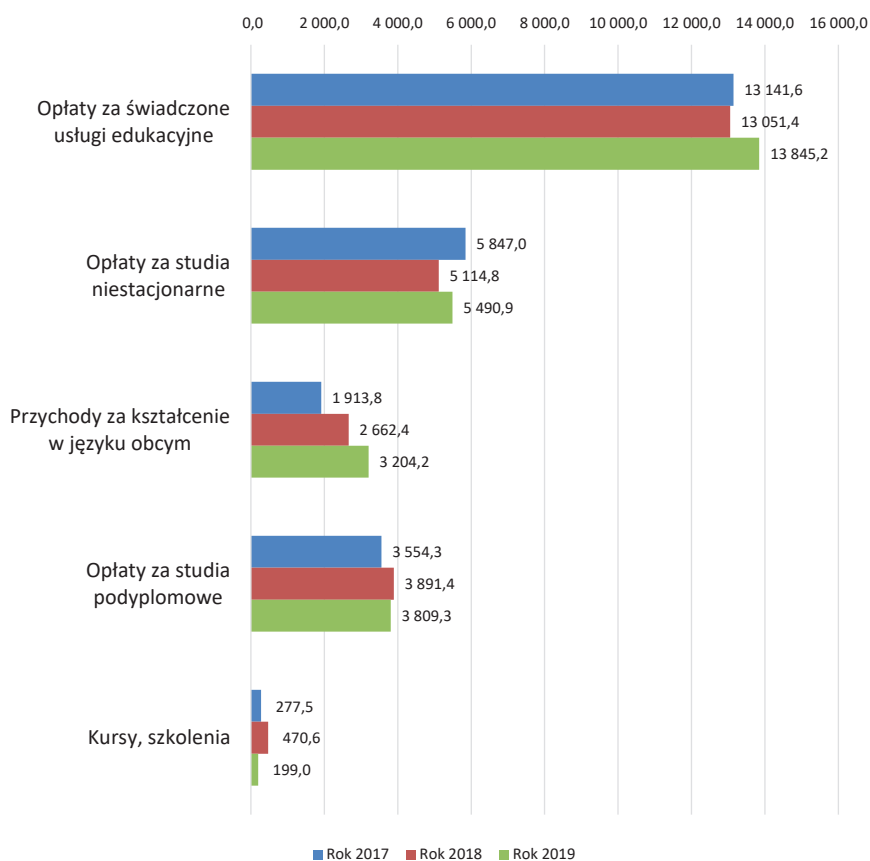




Tabela 53

Przychody i koszty jednostek pozawydziałowych i międzywydziałowych w 2019 r. (w tys. zł)

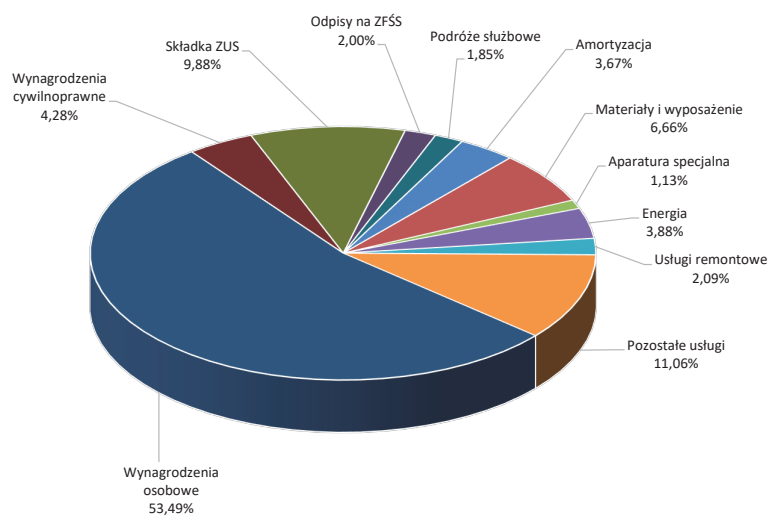
Nazwa jednostki	Przychody	Koszty
Międzywydziałowe Studium Pedagogiczne	33,6	10,8
Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	22,3	183,0
Studium Języków Obcych i Nauk Humanistyczno-Społecznych	67,7	208,3
Hala Wielofunkcyjna	203,7	668,7
Pływalnia	1 256,4	1 536,8
Biblioteka Główna	16,9	343,4
Centrum Kształcenia na Odległość	0,0	17,5
Uniwersytet Otwarty	30,6	34,1
Centrum Edukacyjno-Rozwojowe Pałac Wrocław Pawłowice	400,9	620,9
Uczelniane Centrum Informatyzacji	5,0	1 858,1
Ośrodek Badań Środowiska Leśnego i Hodowli Zwierząt Łownych	459,7	373,2
Wydawnictwo	574,8	471,7
Działalność Socjalno-Wychowawcza Studentów	163,7	493,4
Stacja Badawczo-Dydaktyczna W Radomierzu	878,0	749,1
Promocja	222,6	513,1
Rekrutacja Uczelni	0,0	384,7
Ogółem	4 335,7	8 466,7

Tabela 54

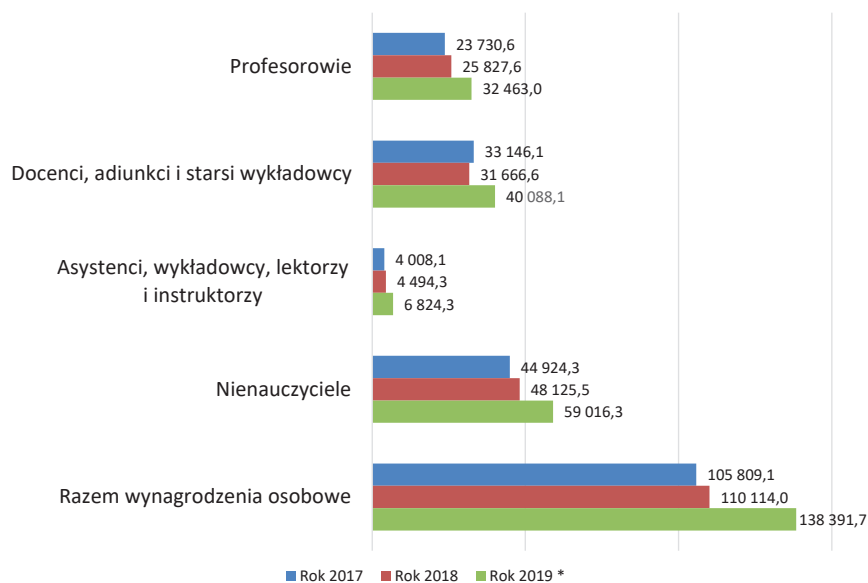
Koszty w układzie rodzajowym w latach 2017–2019 (w tys. zł)

Rodzaj kosztów	Rok 2017	Rok 2018	Rok 2019
Amortyzacja	8 885,6	8 188,4	9 517,5
Materiały i wyposażenie	11 753,0	12 276,6	17 260,4
Aparatura specjalna	1 839,5	2 156,0	2 928,9
Energia	8 380,1	8 301,9	10 048,4
Usługi remontowe	3 709,4	3 359,8	5 416,4
Pozostałe usługi	23 526,3	24 070,9	28 648,3
Wynagrodzenia osobowe	102 517,0	107 326,6	138 538,1
Wynagrodzenia cywilnoprawne	9 596,3	8 694,9	11 084,6
Składka ZUS	19 253,2	19 754,8	25 593,6
Odpisy na ZFŚS	4 820,2	4 979,6	5 166,9
Podróże służbowe	4 157,8	3 851,5	4 785,9
Ogółem	198 438,3	202 961,0	258 989,0

## Struktura kosztów rodzajowych w 2019 r.



## Wynagrodzenia osobowe w podziale na typ pracownika za lata 2017–2019 (w tys. zł)



\* w kosztach roku 2019 ujęty drugi raz DWR, który został wypłacony w roku 2020 w kwocie 9 187,0 tys. zł

Tabela 55

## Fundusz wsparcia osób niepełnosprawnych w 2019 r. (w tys. zł)

Wyszczególnienie	Rok 2019
Stan funduszu na początek roku	0,0
Zwiększenia ogółem	203,2
Zmniejszenia ogółem	179,0
Stan funduszu na koniec roku	24,2

Tabela 56

## Fundusz stypendialny w 2019 r. (w tys. zł)

Wyszczególnienie	Rok 2019
Stan funduszu na początek roku	7 575,7
Zwiększenia ogółem, w tym:	10 732,6
Dotacja z budżetu państwa	10 624,4
w tym przeznaczona na pomoc dla doktorantów	409,9
Inne przychody	108,2
Zmniejszenia ogółem, w tym:	11 376,8
Stypendia socjalne	6 689,3
– studenci	45,6
– doktoranci	3 912,3
Styp. rektora dla najlepszych	350,5
– studenci	182,2
– doktoranci	12,1
Styp. dla niepełnosprawnych	132,1
– studenci	1,7
– doktoranci	51,0
Zapomogi	0,0
– studenci	51,0
– doktoranci	0,0
Zmiany funduszu z tytułu korekt z lat ubiegłych (+/-)	-4 076,6
Stan funduszu na koniec roku	2 854,9
w tym z dotacji budżetu państwa	2 854,9

Tabela 57

## Zakładowy Fundusz Świadczeń Socjalnych w 2019 r. (w tys. zł)

Stan środków na 1.01.2019 r.	998,4
<b>WPLYWY</b>	
Odpisy na fundusz świadczeń socjalnych	5 166,9
w tym: odpis dla emerytów	1 282,6
Odsetki od pożyczek mieszkaniowych	56,9
Odsetki od lokat	26,1
Spłata pożyczek mieszkaniowych	1 661,6
Razem wpływy	6 911,5
<b>WYDATKI</b>	
Dofinansowanie wypoczynku pracowników oraz emerytów i rencistów	3 351,8
Dofinansowanie do wypoczynku dzieci	739,4
Pożyczki mieszkaniowe wraz z odsetkami	1 943,6
Zapomogi	1 273,3
Emeryci; bony towarowe, obiady	1,0
Razem wydatki	7 309,2
Stan środków na 31.12.2019 r.	600,6

# XII

## STUDENCI I ABSOLWENCI NA RYNKU PRACY

---

### 1. BIURO KARIER

Biuro Karier wspierało studentów i absolwentów w budowaniu świadomości o posiadanych kompetencjach, predyspozycjach zawodowych oraz o rynku pracy i innych obszarach mających wpływ na budowanie ścieżki kariery. Do działań tych należały indywidualne rozmowy doradcze wspierane testami psychometrycznymi, coaching, konsultacje dokumentów aplikacyjnych, przygotowania do rozmów kwalifikacyjnych, warsztaty tematyczne i spotkania.

Biuro Karier edukuje studentów z zakresu podnoszenia kompetencji społecznych, budowania świadomości studentów o potrzebie organizowania swojej rzeczywistości zawodowej i potrzebie projektowania Indywidualnych Planów Kariery Zawodowej, obszaru efektywnego poruszania się po rynku pracy, edukacji z zakresu prawa pracy, wspomaganie kontaktów pracodawców ze studentami i absolwentami, zaznajomienia studentów z metodami rekrutacji itd.. Biuro Karier prowadzi działania dla wszystkich studentów, a także wspomaga absolwentów w pierwszych latach ich kariery zawodowej.

1. Spotkania indywidualne to głównie wsparcie w budowaniu Indywidualnych Planów Działania (IPD), wsparcie coachingowe, poszerzanie perspektywy oraz praca na zasobach. W 2019 roku przeprowadzono 120 stacjonarnych konsultacji indywidualnych, które miały miejsce w biurze oraz 120 konsultacji, które odbyły się zdalnie z wykorzystaniem Internetu i/ lub komunikacji telefonicznej.
2. Spotkania grupowe o charakterze informacyjno-warsztatowym dla 549 osób. Celem ich było wsparcie studentów w planowaniu ścieżki kariery zawodowej. Tematyką warsztatów było przygotowanie do wejścia na rynek pracy, w tym prawidłowe przygotowywanie dokumentów aplikacyjnych i trafne diagnozowanie swojego potencjału.
3. On-line – dzięki współpracy z przedsiębiorcami w ostatnim roku pozyskano 276 ofert pracy i opublikowano je w zakładce „Oferty pracy, staży praktyk i wolontariatu”. Prowadzono w tym zakresie stałą współpracę z 97 firmami i aktywnie wspierano je w docieraniu do kandydatów o właściwych kompetencjach. Biuro Karier prowadziło swojego funpagea na FB poprzez codzienną moderację.
4. W 2019 roku przygotowano 14 umów dla studentów. Umowy te miały charakter umów o staż/praktykę nieobowiązkową i umów wolontariatu.
5. Prowadzone projekty:
  - UPWR 2.0: Międzynarodowy i interdyscyplinarny program rozwoju Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Biuro Karier odpowiedzialne było za realizację modułu IV – wsparcia świadczenia wysokiej jakości usług przez instytucje wspomagające studentów w rozpoczęciu aktywności zawodowej na rynku pracy. Zaplanowano wsparcie dla 400 studentów oraz warsztaty z kompetencji miękkich, targi pracy, spotkania kształtujące przedsiębiorczość. W roku 2019 realizowano projekt zgodnie z harmonogramem;
  - Zrównoważony rozwój Uczelni w celu realizacji Programu „Dolny Śląsk. Zielona Dolina Żywności i Zdrowia” na rzecz Rozwoju Regionalnego. Biuro Karier odpowiedzialne było za moduł nr 2 – program rozwoju kompetencji, którego założeniem jest wsparcie w podnoszeniu kompetencji osób uczestniczących w edukacji. Działanie obejmie 76 osób, a w skład jego zakresu wchodzi: podnoszenie kompetencji językowych, z naciskiem na doskonalenie umiejętności swobodnego porozumiewania się, wizyty studyjne u pracodawców, prace warsztatowo-projektowe, warsztaty z różnic kulturowych;
  - POWER na UPWR – kompleksowy program rozwoju Uczelni – pracownicy Biura Karier zajmowali się wspieraniem liderów modułów w realizacji następujących wskaźników: liczba osób, które podniosły

- kompetencje w ramach działań Uczelni wspartych z EFS, liczba pracowników Uczelni, którzy dzięki wsparciu z EFS podnieśli swoje kompetencje zarządcze, liczba pracowników Uczelni, którzy dzięki wsparciu z EFS podnieśli swoje kompetencje dydaktyczne oraz liczba objętych wsparciem EFS absolwentów Uczelni, którzy kontynuowali kształcenie lub podjęli zatrudnienie w ciągu sześciu miesięcy od zakończenia kształcenia. Pracownicy biura: konsultowali propozycje firm wyłonionych w przetargach, przygotowywali infografiki, przygotowano i przeprowadzono pierwsze badania sytuacji na rynku pracy absolwentów – uczestników projektu. Opracowano zestawienia wyników działań dla Biura Projektu.
6. Pracownicy wzięli udział w Konferencji Akademickich Biur Karier (23–24 maja 2019 r.) wspieranej przez Rektorów Akademickich Szkół Polskich.
  7. Przygotowano cztery raporty z losów absolwentów wybranych kierunków. Raporty powstały z uwagi na wizytację PKA na wniosek prodziekanów następujących kierunków: architektura krajobrazu, rolnictwo, ekonomia, ochrony środowiska. Raporty zawierały zestawienie wybranych wskaźników dotyczących okresu poszukiwania pracy, jej stabilności, poziomu wynagrodzeń, wskaźników bezrobocia.
  8. W 2019 roku pracownicy podnosili swoje kompetencje w ramach zaplanowanych w projektach szkoleń wspierających kompetencje z zakresu umiejętności trafnej diagnozy mocnych i słabych stron. Przeszkoleni pracownicy nabyli uprawnienia do pracy z nowoczesnymi narzędziami diagnostycznymi wspierającymi rozwój talentów, z których obecnie korzystają studenci Uczelni. Pracownicy brali udział w warsztatach z ról zespołowych wg Belbina, a także w międzynarodowym seminarium dla doradców zawodowych pn. „Tranzycje w poradnictwie kariery”.
  9. W roku 2019 odbyło się siedem spotkań Dolnośląskiej Sieci Biur Karier. Spotkania służą podejmowaniu wspólnych inicjatyw, wymianie informacji, dzieleniu się doświadczeniami, realizacji wspólnych projektów.

Ponadto:

- pracownicy Biura uczestniczyli w projektach wspierających inne jednostki Uczelni tj.: udział w opracowaniu raportu z badań pn. „Ocena udziału studentów (I, II i III stopnia) oraz absolwentów w projektach badawczych realizowanych na UPWr – jako ścieżki wpływającej na podniesienie jakości kształcenia” oraz „Inkubator Innowacyjności 2.0” czy też udział w Logo Hr, zad. nr 7 poprzez przyjrzenie się sytuacji zawodowej doktorów w innych państwach Europy i przygotowanie oferty wsparcia BK dla doktorantów i młodych naukowców. Pracownicy Biura angażowali się w życie Uczelni, pracując przy zadaniach realizowanych przez inne jednostki Uczelni, m.in. w VI edycji Święta Sera i Wina, które miało miejsce 22 września 2019 roku (organizacja konkursu oceniającego produkty), czy też udziały w organizowanych spotkaniach wewnętrznych, udział w spotkaniach z otoczeniem zewnętrznym, udział przy opracowywaniu ankiet oceny i weryfikowaniu pracy systemu USOS. 14-15 marca 2019 roku na Uczelni odbyły się Dni Otwarte, w których Biuro Karier wzięło czynny udział. Na mobilnym stoisku przeprowadzono ponad 20 rozmów doradczych z potencjalnymi studentami Uniwersytetu. W rozmowach odpowiadano na pytania z zakresu potencjału zatrudnienia kandydatów o konkretnych umiejętnościach, a część diagnostyczna wspierana była z zastosowaniem skróconej formy testów preferencji zawodowych.

Tabela 58

Aktywność Biura Karier wspierająca studentów

Wydział	Biuro Karier w liczbach			
	Liczba udzielonych konsultacji indywidualnych	Liczba osób, które wzięły udział w warsztatach	Liczba umów o praktykę i wolontariat	Konsultacje prowadzone zdalnie (telefoniczne, online)
MW	7	44	2	2
P-T	45	21	1	37
BiNoŻ	33	342	–	29
BiHZ	20	49	7	28
IKŚiG	15	93	4	24
Ogółem	120	549	14	120

### Ekonomiczne losy absolwentów Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu

Niniejszy raport o sytuacji absolwentów Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu na rynku pracy powstał na podstawie raportów, generowanych przez Ogólnopolski System Monitorowania Ekonomicznych Losów Absolwentów uczelni wyższych, który pobiera dane z rejestrów Zakładu Ubezpieczeń Społecznych oraz z systemu POL-on za dany rok kalendarzowy.

W badaniu wykorzystano dane absolwentów, którzy uzyskali dyplom w roku 2017, a wskaźniki przedstawione w raporcie dotyczą roku od uzyskania dyplomu. Przy interpretacji wskaźników należy brać pod uwagę fakt, że wśród absolwentów istnieje grupa, która nie figuruje w rejestrach ZUS (np. osoby zarejestrowane w KRUS, zatrudnione na umowie-zlecenia, pracujące za granicą), jak również to, że na funkcjonowanie absolwentów na rynku pracy wpływają też ich decyzje edukacyjne, podejmowane po uzyskaniu dyplomu (np. podejmowanie studiów II stopnia lub innych). Ważnym czynnikiem jest też doświadczenie pracy absolwentów przed uzyskaniem dyplomu. Dlatego też ten wskaźnik po raz pierwszy został uwzględniony w wielu zestawieniach niniejszego raportu.

W tabeli nr 59 podane są dane liczbowe absolwentów UPWr, którzy uzyskali dyplom w 2017 roku.

Tabela 59

Zestawienie danych dot. absolwentów rocznika 2017

Wskaźnik	Studia I stopnia	Studia II stopnia	Studia jednolite magisterskie
Liczba absolwentów ogółem	1447	764	159
Procent absolwentów, którzy występują w rejestrach ZUS	70%	90%	87%
Procent absolwentów, którzy mieli doświadczenie studiowania po uzyskaniu dyplomu	69%	13%	2,5%
Procent absolwentów, którzy mieli doświadczenie pracy etatowej lub samozatrudnienia przed uzyskaniem dyplomu	25%	26%	9%
Procent miesięcy, w których absolwent studiował na innych programach po uzyskaniu dyplomu	61%	10%	1%

Dla studentów studiów I stopnia wskaźnik podejmowania dalszego kształcenia po uzyskaniu dyplomu jest najwyższy – 61%, a równocześnie najniższa jest liczba absolwentów w rejestrach ZUS – 70%. Stąd też wskaźniki przedstawione w tabeli w odniesieniu do absolwentów studiów I stopnia są najniższe. Absolwenci studiów jednolitych magisterskich w większości figurują w rejestrach ZUS – 87%, a niewielki procent absolwentów podejmuje jeszcze inne studia – 2,5%. Wskaźniki dotyczące absolwentów studiów II stopnia kształtują się na podobnym poziomie – 90% absolwentów rejestruje się w ZUS, a 13% podejmuje innego rodzaju studia. Prawie jedna czwarta absolwentów studiów I i II stopnia miała doświadczenie pracy etatowej lub samozatrudnienia przed uzyskaniem dyplomu, z kolei ten wskaźnik jest bardzo niski w przypadku studiów jednolitych magisterskich – tylko 9%. Znaczący wpływ tego wskaźnika odzwierciedlony jest w tabeli.

Tabela 60 przedstawia wartości wskaźników dotyczących czasu poszukiwania pracy, bezrobocia, zatrudnienia i wysokości wynagrodzeń absolwentów UPWr w podziale na studia I stopnia, II stopnia oraz jednolite magisterskie w ciągu roku od uzyskania dyplomu.

Tabela 60

Wskaźniki dotyczące czasu poszukiwania pracy, bezrobocia, zatrudnienia oraz wysokości wynagrodzeń absolwentów UPWr

Wskaźnik	Studia I stopnia	Studia II stopnia	Studia jednolite magisterskie
Czas poszukiwania pracy			
Średni czas (w miesiącach) od uzyskania dyplomu do podjęcia pierwszej pracy	5,5	2,5	2,8
Osoby mające doświadczenie pracy w trakcie studiów	2,4	0,9	1,7
Osoby niemające doświadczenia pracy w trakcie studiów	7,3	3,2	3
Średni czas (w miesiącach) od uzyskania dyplomu do podjęcia pierwszej pracy na umowę o pracę	6,5	3,3	7,6
Osoby mające doświadczenie pracy w trakcie studiów	2,8	1,5	4,5
Osoby niemające doświadczenia pracy w trakcie studiów	9	4	8
Bezrobocie			
Doświadczenie bezrobocia	12%	27%	69%
Ryzyko bezrobocia	2,4%	7%	12%
Zatrudnienie			
Procent osób z doświadczeniem jakiegokolwiek pracy	60,4%	86%	81%
Osoby mające doświadczenie pracy w trakcie studiów	83,9%	95%	93%
Osoby niemające doświadczenia pracy w trakcie studiów	52,4%	82%	80%
Procent osób z doświadczeniem pracy na umowę o pracę	47,8%	73,8%	64%
Osoby mające doświadczenie pracy w trakcie studiów	75,7%	88%	78%
Osoby niemające doświadczenia pracy w trakcie studiów	38,3%	68%	62%
Procent osób z doświadczeniem samo zatrudnienia	3%	5%	12%
Średni procent miesięcy przepracowanych przez zatrudnionych w jakiegokolwiek formie	34%	68%	68%
Średni procent miesięcy przepracowanych przez zatrudnionych na umowę o pracę	27%	55%	37%
Średni procent miesięcy przepracowanych w ramach samo zatrudnienia	2%	3%	8%
Wynagrodzenia			
Miesięczne wynagrodzenie brutto ze wszystkich źródeł (mediana)	1881 zł	2596 zł	1626 zł
Osoby mające doświadczenie pracy w trakcie studiów	2438 zł	3063 zł	2198 zł
Osoby niemające doświadczenia pracy w trakcie studiów	1565 zł	2462 zł	1611 zł
Miesięczne wynagrodzenie brutto z tytułu umów o pracę (mediana)	2214 zł	2916 zł	2101 zł
Osoby mające doświadczenie pracy w trakcie studiów	2604 zł	3063 zł	2232 zł
Osoby niemające doświadczenia pracy w trakcie studiów	2045 zł	2759 zł	2100 zł

Absolwenci każdego stopnia studiów mający doświadczenie pracy etatowej lub samozatrudnienia w trakcie studiów krócej szukają pracy, zdobywają większe doświadczenie jakiegokolwiek pracy lub pracy na umowę o pracę oraz uzyskują wyższe zarobki. Natomiast wśród absolwentów I i II stopnia bardzo niski jest procent osób mających doświadczenie samozatrudnienia (odpowiednio 3 i 5%). Wskaźnik ten najwyższy jest wśród absolwentów studiów jednolitych magisterskich (weterynaria) – 12%. Z kolei w tej grupie wskaźnik bezrobocia jest najwyższy – 69%, a ryzyko bezrobocia wynosi 12%, co przy stopie bezrobocia na poziomie 5,8% w roku 2018 – jest bardzo wysokim wskaźnikiem

## 2. DZIAŁALNOŚĆ STOWARZYSZENIA ABSOLWENTÓW UNIwersYTETU PRZYRODNICZEGO WE WROCŁAWIU (SAUP)

W roku 2019 stowarzyszenie prowadziło swoją działalność pod kierownictwem zarządu w składzie:

- Jerzy Bieniek – prezes,
- Henryk Zatorski – wiceprezes,
- Bogdan Jędrówiak – wiceprezes,
- Tomasz Szuk – sekretarz,
- Teresa Gwara – skarbnik,
- członkowie zarządu:
  - ♦ Henryk Bartoszewski,
  - ♦ Paweł Dańczuk,
  - ♦ Zdzisław Dunin-Mikulski,
  - ♦ Irena Kamińska,
  - ♦ Janusz Olszewski,
  - ♦ Jolanta Kempa,
  - ♦ Kazimierz Janik.

Komisją Rewizyjną kieruje Andrzej Dyszewski, a Sądem Koleżeńskim Barbara Kwiatkowska.

W okresie sprawozdawczym odbyło się 7 posiedzeń zarządu.

Stowarzyszenie Absolwentów Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu w 2019 roku prowadziło bardzo szeroką i różnorodną działalność na Uczelni, między innymi współpracę z władzami rektorskimi, dziekańskimi oraz organizacją studencką Uniwersytetu Przyrodniczego.

### **Do najważniejszych zrealizowanych zadań należy zaliczyć:**

1. 23 lutego 2019 r. odbył się „XII Bal Absolwenta Uniwersytetu Przyrodniczego” w Restauracji Letniej” na terenie ZOO Wrocław dla absolwentów i pracowników naszej Uczelni.
2. SAUP zorganizowało 27 kwietnia 2019 r. „XII Rejs Absolwenta WSR, AR i UP” statkiem po Odrze, w którym uczestniczyło ok. 80 osób.
3. Kolejne „Spotkanie integracyjne – piknik pawłowski” odbyło się 25 maja 2019 r. w Parku Pawłowskim podczas Dni Przyrodników.
4. Zarząd Stowarzyszenia zorganizował 05 grudnia 2019 r. spotkanie w ramach Zebrania członków SAUP, na które zostawali zaproszeni także pracownicy UPWr z Prezesem Wrocławskiego Ogrodu Zoologicznego Radosławem Ratajszczakiem na temat „Ochrona gatunkowa zwierząt i udział w niej Wrocławskiego Ogrodu Zoologicznego”.
5. Stowarzyszenie w 2019 roku było współorganizatorem zjazdów koleżeńskich kilku roczników absolwentów Wyższej Szkoły Rolniczej i Akademii Rolniczej.

Włączając się w strategię Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Stowarzyszenie działa na rzecz łączności między absolwentami a Uniwersytetem – między innymi poprzez przedsięwzięcia społeczne (organizacja spotkań i wykładów z ciekawymi ludźmi Wrocławia) i kulturalne (organizacja zjazdów roczników absolwentów, balów i rejsów).

O prestiżu Uczelni decydują nasi absolwenci, którzy liczą się na rynku pracy, a Stowarzyszenie pomaga w łączeniu pracodawców z absolwentami poszukującymi pracy (między innymi na stronie [www.ofertypracy](#)).

Stowarzyszenie organizując spotkania z absolwentami, zapraszając ich na Uczelnię, kreuje w ten sposób jej wizerunek i wzmacnia jej pozycję. Współpracę z podmiotami gospodarczymi Stowarzyszenie prowadzi poprzez prezentację naszych absolwentów w wywiadach oraz zapraszanie ich na spotkania ze studentami działa na rzecz kreowania wizerunku Uczelni.

SAUP będąc organizacją absolwentów Wyższej Szkoły Rolniczej, Akademii Rolniczej i Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu będzie nadal działać na rzecz społeczności naszej Uczelni i jej absolwentów.



## XIII

# DZIAŁALNOŚĆ INFORMACYJNA I PROMOCYJNA

---

W 2019 roku Biuro Informacji i Promocji wraz z rzecznikiem prasowym Uczelni wzmocniło obecność Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu w mediach regionalnych i ogólnopolskich, konsekwentnie realizując strategię budowy wizerunku Uczelni jako jednostki nowoczesnej, znajdującej rozwiązania społecznych problemów.

Serwis internetowy Uczelni zanotował ponad 1,6 mln odwiedzin, blisko 5 mln odsłon. Wzrosła liczba fanów UPWr na portalu Facebook – z ok. 19 tys. w 2018 r. do niemal 22 tys. w 2019 r., co jest wynikiem nowej polityki prowadzenia mediów społecznościowych. Zasięg publikowanych postów wynosił średnio 17 tys. osób, rekordowy post odnotował ponad 2 miliony odbiorców.

Pracownicy Biura organizowali lub współorganizowali szereg uczelnianych imprez, w tym te największe i otwarte dla mieszkańców Wrocławia – Dni Przyrodników, Święto sera i wina, Koncert noworoczny, pokaz laserowy podczas 7. PKO Nocnego Wrocław Półmaratonu, Europejską Noc Literatury czy środowiskową inaugurację roku akademickiego.

W 2019 roku powstał nowy film promocyjny – wizytówka UPWr oraz trzy animacje z cyklu „WIEMY JAK” przedstawiające wiodące dyscypliny UPWr, cykl jest uzupełniany o pozostałe dyscypliny.

## 1. MEDIA ZEWNĘTRZNE

W roku 2019 konsekwentnie realizowano strategię budowy wizerunku Uczelni poprzez inicjowanie i podtrzymywanie zainteresowania dziennikarzy aktywnościami UPWr. Efektem jest ok. 5,5 tysięcy publikacji o charakterze niekomercyjnym, tzw. redakcyjnych, w radiu, telewizji i prasie (w tym w wydaniach elektronicznych) oraz na portalach internetowych.

Wartość 5093 publikacji monitorowanych za pomocą specjalnych narzędzi szacuje się na ponad 34 miliony złotych (34 152 478 zł) – to kwota, którą Uczelnia musiałaby wydać, chcąc wykupić czas antenowy lub miejsce w prasie odpowiadające tym publikacjom.

Liczba kontaktów odbiorców z tymi publikacjami szacowana jest na blisko 877 milionów (nie jest to jednoznaczne z liczbą odbiorców, gdyż jedna osoba mogła zetknąć się z treściami więcej niż jeden raz). Prawie dwie trzecie (63%) publikacji ukazało się w mediach regionalnych (we wszystkich regionach Polski, z oczywistą dominacją Dolnego Śląska), jedna trzecia (37%) w mediach ogólnopolskich.

Media relations w 2019 roku, podobnie jak w latach poprzednich, prowadzono w dwóch podstawowych nurtach tematycznych:

1. Obecność w mediach naukowców wypowiadających się jako wybitni eksperci i autorytety buduje wizerunek nowoczesnej Uczelni znajdującej rozwiązania społecznych problemów. Publikacje tego typu stanowiły największą ilościowo grupę. Są one inicjowane przez rzecznikzkę prasową, ale spora liczba cyklicznych publikacji, głównie w mediach branżowych, jest też efektem stałej współpracy niektórych pracowników UPWr z redakcjami;
2. Publikacje poświęcone aktywności studentów UPWr i ich sukcesom – służą wizerunkowi Uczelni sprzyjającej rozwojowi młodych ludzi, przyciągającej najzdolniejszych, atrakcyjnej dla młodych, wrażliwych i ambitnych osób.

Nową (3.) grupą medialnych tematów budujących wizerunek UPWr w 2019 roku były zmiany w nauce i szkolnictwie wyższym (związane ze zmianami ustawowymi). UPWr zaistniał w mediach jako nowoczesnie zarządzana struktura, plasująca się w awangardzie modernizacyjnych przemian.

W 2019 roku rzeczniczka prasowa przygotowała dla dziennikarzy około 100 informacji, odpowiedzi oraz zorganizowała kilka specjalnych medialnych eventów, na które zwyczajowo zapraszane są wszystkie redakcje wrocławskie (przykładowe: wizyta w nowych pracowniach dydaktycznych w Katedrze Rozrodu; wielkocenne spotkanie w Katedrze Żywienia Człowieka; innowacyjne projekty w Katedrze Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności; nowoczesne badania egzotycznych zwierząt w Centrum Diagnostyki Eksperymentalnej). Zrealizowano także kilka nowych cykli programowych w telewizjach Echo24, TVP Wrocław, ZOOMTV oraz w programie IV Polskiego Radia i Radiu Wrocław.

## 2. INFORMACJA PUBLICZNA

W 2019 roku do Biuletynu Informacji Publicznej wprowadzono teksty jednolite statutu, regulaminu organizacyjnego i regulaminu pracy, 132 uchwały senatu, 240 zarządzeń rektora, 147 przetargów oraz sprawozdanie roczne rektora, obwieszczenia, zarządzenia kanclerza, komunikaty kwestora, zarządzenia pokontrolne. Dodatkowo przygotowano odpowiedzi na 17 wniosków o udostępnienie informacji publicznej.

## 3. PROMOCJA I BUDOWA WIZERUNKU

W 2019 roku w serwisie internetowym Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu ukazało się blisko 200 artykułów, wywiadów i relacji, blisko 200 ogłoszeń i 50 zapowiedzi konferencji, wykładów i seminariów. Liczba odsłon poszczególnych aktualności wahała się od 160 do ponad 12 000. Na stronie zanotowano ponad 1,6 mln odwiedzin i blisko 5 mln odsłon.

Jednym z najważniejszych i najbardziej wyróżniających się cykli artykułów pojawiających się na stronie były teksty z serii „Zmiany na UPWr”, poświęcone zmianom jakie na uczelni wprowadzane były w związku z ustawą Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce. 14 tematycznych artykułów miało w sumie prawie 20 tys. odsłon – były to najczęściej czytane artykuły w 2019 roku.

W portalu mobilnych naukowców na stronie pod auspicjami Komisji Europejskiej Euraxess opublikowano w 2019 roku 82 ogłoszenia.

Uczelnia prowadzi konta na portalach społecznościowych Facebook, Twitter, Instagram, Vimeo. Liczba obserwujących uczelniany profil na portalu Facebook to 22 tys. osób. W 2019 roku profil docierał średnio do 17 tys. użytkowników dziennie. Rekordowy post odnotował ponad 2 miliony odbiorców. Na portalu Twitter uczelnia posiada oficjalny profil @UPWroclaw, który liczy ponad 2,9 tys. obserwatorów. Uczelniane konto na Instagramie obserwuje ponad 4,8 tys. osób – zamieszczono na nim 510 fotografii i filmów pokazujących wydarzenia, kampus oraz życie studenckie. Na kanale YouTube w 2019 roku udostępnionych było 175 filmów, w tym 15 opublikowanych w 2019 roku. Kanał ma 1548 subskrypcji i odwiedzone go 790 718 tys. razy.

W konsekwencji działań w mediach społecznościowych UPWr zajął w styczniu 2019 r. I miejsce spośród wszystkich uczelni wyższych w Polsce w kategorii „Zaangażowanie” i III miejsce w kategorii „Aktywni użytkownicy” w rankingu „Facebook Trends Polska”. W lutym 2019 r. były to odpowiednio I i II miejsce, w marcu II i II. W grudniu Uczelnia ponownie znalazła się na podium, zajmując III miejsce w kategorii „Zaangażowanie”. Ranking przeprowadzany przez firmę Sotrender jest najdokładniejszym i najbardziej opiniotwórczym rankingiem działalności polskich uczelni na Facebooku.

W 2019 roku powstał nowy film promocyjny Uczelni, który przedstawia studentów i pracowników UPWr jako specjalistów i miłośników natury – ogrodników, pszczelarzy, weterynarzy, chemików, inżynierów, biotechnologów, kucharzy. Film przedstawia uczelnię jako jednostkę nowoczesną, dla której najważniejsi są ludzie – zaangażowani, ambitni, ciekawi świata i nauki, chcący mieć wpływ na otaczający ich świat. Z założenia film miał mieć dynamiczny montaż i muzykę, nie pozostawiać nikogo obojętnym, oddziaływać na zmysły. W pracę nad filmem zaangażowanych było około 60 osób z uczelni – wspólny wysiłek i kampania zapowiadająca publikację filmu 1 października przyniosły entuzjastyczne reakcje na film zarówno wśród studentów i pracowników UPWr, jak i osób z zewnątrz. Na Facebooku film dotarł do niemal 170 tys. odbiorców i wywołał ponad 2 tys. pozytywnych reakcji. Na YouTube film obejrzano ponad 61 tys. razy.

Również w 2019 roku powstały pierwsze trzy filmy animacyjne z cyklu „WIEMY JAK”, opowiadającego o siedmiu wiodących dyscyplinach naukowych UPWr. W około 2-minutowych filmikach przyjęto konwencję naukowców – superbohaterów, którzy prowadzą badania i szukają rozwiązań na największe globalne problemy. Animacje mają na celu przyzwyczajenie społeczności akademickiej do nowego podziału dyscyplin naukowych, zachęcenie do podjęcia nauki w Szkole Doktorskiej UPWr młodych naukowców identyfikujących się z reprezentowanym przez UPWr podejściem do nauki oraz przedstawienie uczelni jako miejsca prowadzenia ważnych i potrzebnych badań, a jej naukowców jako ekspertów w swoich dziedzinach. Kluczowy dla przekazu jest tytuł cyklu – „WIEMY JAK” – odwołujący się do wiedzy, a nie opinii, podkreślający merytoryczność i kompetencje, co w dobie nieograniczonego dostępu do informacji niesprawdzonych, a nierzadko wręcz fałszywych, generujących w społeczeństwie nieuzasadnione obawy, przypomina wagę i znaczenie potwierdzonych naukowo danych. Animacje poświęcone technologii żywności i żywienia, weterynarii oraz naukom biologicznym obejrzano w sumie blisko 76 tys. razy.

W 2019 roku pracownicy Biura Informacji i Promocji organizowali lub współorganizowali następujące wydarzenia:

- Koncert noworoczny 2019 połączony z aukcją charytatywną na rzecz Fundacji Wrocławskie Hospicjum dla Dzieci;
- Dni Przyrodników – dziesiąta edycja imprezy w Pawłowicach skierowanej do pracowników, studentów i absolwentów Uczelni oraz mieszkańców Wrocławia;
- Akademia Dobrego Piwa organizowana podczas Dni Przyrodników;
- Pokaz laserowy podczas 7. PKO Nocnego Wrocław Półmaratonu;
- Noc Laboratoriów – po raz piąty Uczelnia otworzyła swoje laboratoria dla wrocławian; organizatorem imprezy było wrocławskie centrum badawczo-rozwojowe Nokii;
- Święto sera i wina – szósta edycja imprezy zainicjowanej przez Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności;
- Europejska Noc Literatury – światowa proza w interpretacjach osób ze świata kultury;
- „Pro memoria” – akcja sprzątnięcia grobów rektorów Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu we współpracy z Samorządem Studentów UPWr;
- Akcja „Nakrętki dla Hospicjum” – spotkanie na wrocławskiej Pergoli organizowane wspólnie z Fundacją Wrocławskie Hospicjum dla Dzieci oraz kołami naukowymi UPWr;
- Dzień rektorski oraz Śniadanie darczyńców – spotkanie dzieci z rektorem organizowane wspólnie z Uniwersytetem Dzieci;
- Inauguracja środowiskowa.

Biuro wspomagało również organizację: Światowego Dnia Wody, Ogólnopolskiego Dnia Biotechnologii, Dnia Aktywności Studenckiej, Dolnośląskiego Festiwalu Nauki, inauguracji roku akademickiego.

W celach promocyjnych przygotowywano materiały graficzne (plakaty, ulotki, plansze i grafiki), edytorские materiały informacyjne i reklamowe, prezentacje multimedialne w językach polskim i angielskim oraz opracowano galerie zdjęć ze wszystkich uczelnianych imprez i uroczystości.

W 2019 roku kontynuowano unowocześnianie i rozszerzanie asortymentu gadżetów reklamowych. Oprócz materiałów konferencyjnych w ofercie 40 produktów znalazły się również gadżety własne. Tradycyjnie możemy pochwalić się miodem z uczelnianej pasieki (Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt) oraz roślinkami *in vitro* (Wydział Przyrodniczo-Technologiczny), które niezmiennie cieszą się dużym powodzeniem. Poszerzony został katalog prezentów VIP (długopis „Pióra Polskie”, jedwabny krawat) oraz asortyment bawełniany (worki „Uparcie do celu”, bluzy UPWr). Dbając o ekologię, zastąpiono dotychczasowe notesy z gumką w twardej obwolucie na notesy z okładką wykonaną z naturalnego korka (wersja polska i angielska). W sumie w 2019 roku wydano materiały promocyjne o łącznej wartości ok. 50 tys. zł.

## 4. WSPÓŁPRACA

### 1. WSPÓŁPRACA WEWNĘTRZNA

- administratorzy stron wydziałowych i stron jednostek uczelnianych;
- Samorząd Studentów UPWr – koordynowanie wolontariatu, szczególnie związanego z obsługą działań promocyjnych organizowanych na Uczelni (np. pomoc przy obsłudze imprez ogólnouczelnianych, takich jak Dni Przyrodników, Koncert noworoczny czy Święto sera i wina oraz współpraca na rzecz promowania inicjatyw samorządu, szczególnie akcji charytatywnych, w mediach społecznościowych i na stronie UPWr (np. juwenalia, akcje krwiodawstwa „Pijafka”, akcje dawców szpiku kostnego DKMS, ankietyzacja itp.); akcja poświęcona pamięci rektorów uczelni „Pro memoria”;
- studenckie koła naukowe i studenci: pomoc Fundacji Wrocławskie Hospicjum dla Dzieci – Koncert Noworoczny, akcja „Nakrętka dla Hospicjum”;
- Centrum Kształcenia na Odległość: przygotowanie prezentacji na monitory uczelniane, ogłoszenia;
- Arboretum - Ośrodek Badań Dendrologicznych w Pawłowicach: w obszarze działań promocyjnych, na rzecz organizacji warsztatów dla dzieci i młodzieży, zorganizowanych podczas imprez miejskich i regionalnych;
- Dział Aparatury i Pomocy Dydaktycznych: przy przygotowaniu relacji filmowych z imprez uniwersyteckich (Koncert noworoczny, inauguracja roku akademickiego, imprezy studenckie);
- Centrum Sieci Komputerowych: w zakresie usług sieciowych, bezpieczeństwa sieci i raportowania (np. raporty bezpieczeństwa), współpraca w sprawie przygotowania statystyk;
- Biuro Karier: na rzecz promocji inicjatyw jednostki oraz wsparcia w zakresie obsługi strony internetowej jednostki.
- Spółka DOZEDO: materiały promocyjne, prace w zespole ds. certyfikacji produktów.

### 2. WSPÓŁPRACA ZEWNĘTRZNA

- Wrocławskie Centrum Akademickie na rzecz promocji konferencji, seminariów, imprez i inicjatyw podejmowanych przez UPWr (np. Wrocławska Magnolia, Mozart);
- miasto Wrocław oraz Agencja Rozwoju Aglomeracji Wrocławskiej w ramach projektów „Teraz Wrocław”, „Akademicki Wrocław”;
- spółki miejskie, firmy oraz jednostki naukowe: Europejskie Centrum Oprogramowania i Inżynierii Nokia Networks, Wrocławskie Centrum Badań EIT+, 3M Wrocław, Międzynarodowe Laboratorium Silnych Pól Magnetycznych i Niskich Temperatur, Wrocławski Park Technologiczny, Fundacja Pro Mathematica oraz Humanitarium Ogrody Doświadczeń, Wrocławia;
- Fundacje i stowarzyszenia: Fundacja Wrocławskie Hospicjum dla Dzieci, Fundacja Edukacyjna „Perspektywy”
- służby ratownicze GOPR, WOPR, OSP Wrocław, Siechnice i Wałbrzych;
- instytucje miejskie i regionalnie, np. Opera i NFM, Wrocławski Teatr Współczesny.

# XIV

## NOWE AKTY PRAWNE

---

Poniżej przedstawiam zestawienie najważniejszych uchwał Senatu i zarządzeń Rektora podjętych w 2019 roku.

**W roku 2019 zostały podjęte 132 uchwały przez Senat między innymi w sprawach:**

- 1) określenia sposobu powołania i zadań pierwszej Rady Uczelni (nr 2/2019)
- 2) stwierdzenia wyboru kandydatów na członków Rady Doskonałości Naukowej pierwszej kadencji (nr 11/2019).
- 3) likwidacji studiów podyplomowych na Wydziale Biologii i Hodowli Zwierząt – „Produkcja pasz przemysłowych, premiksów i doradztwo z zakresu żywienia zwierząt”(nr 32/2019).
- 4) uchwalenia Regulaminu studiów na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu (nr 33/2019)
- 5) uchwalenia Regulaminu Szkoły Doktorskiej na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu (nr 34/2019)
- 6) warunków i trybu przyjmowania kandydatów do Szkoły Doktorskiej w roku akademickim 2019/2020. (nr 35/2019)
- 7) wyboru przewodniczącego pierwszej Rady Uczelni Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu (nr 39/2019)
- 8) powołania pierwszej Rady Uczelni Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu (nr 40/2019)
- 9) ustalenia programu kształcenia w Szkole Doktorskiej na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu (nr 48/2019)
- 10) zmieniająca Uchwałę nr 35/2019 Senatu Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu z 26 kwietnia 2019 r. w sprawie warunków i trybu przyjmowania kandydatów do Szkoły Doktorskiej w roku akademickim 2019/2020 (nr 50/2019)
- 11) uchwalenia Statutu Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu (nr 56/2019)
- 12) uzasadnienia wniosku o przyznanie nagrody Prezesa Rady Ministrów (nr 79/2019)
- 13) powołania Zespołu Ekspertów przygotowującego rekomendację w sprawie przypisania studiom podyplomowym „Technologia winiarstwa” prowadzonych na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji (nr 81/2019)
- 14) wprowadzenia do programów studiów rozpoczętych przed rokiem akademickim 2019/2020 przedmiotów „Przedsiębiorczość akademicka” oraz „Innowacje” w ramach projektu pn. Zrównoważony rozwój uczelni w celu realizacji Programu „Dolny Śląsk. Zielona Dolina Żywności i Zdrowia” na rzecz Rozwoju Regionalnego – zadanie Uniwersytet 4.0 (nr 86/2019)
- 15) zatwierdzenia wzorów dyplomów ukończenia studiów na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu (nr 87/2019)
- 16) trybu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora (nr 90/2019)
- 17) trybu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego (nr 91/2019)
- 18) zatwierdzenia wzoru dyplomu doktorskiego i dyplomu habilitacyjnego wydawanych przez Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu (nr 104/2019)
- 19) wprowadzenia zmian do uchwały nr 101/2016 Senatu Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu z 28 października 2016 r. ze zmianami w sprawie wyboru Komisji Dyscyplinarnej do spraw Nauczycieli Akademickich (nr 111/2019)
- 20) wytycznych w zakresie projektowania i ustalania programów studiów na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu (nr 113/2019)
- 21) powołania Uczelnianej Komisji Wyborczej(nr 125/2019)
- 22) zatwierdzenia sprawozdania z realizacji Strategii rozwoju Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu do 2030 roku(nr 126/2019)

- 23) warunków i trybu przyjmowania kandydatów na pierwszy rok stacjonarnych studiów wspólnych drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim prowadzonych w języku angielskim na kierunkach: Animal Husbandry, Horticulture, Landscape Architecture z Hunan Agricultural University w Changsha w Chinach w roku akademickim 2019/2020 i 2020/2021. (nr 130/2019)

**W roku 2019 zostało wydanych 240 zarządzeń Rektora między innymi w sprawach:**

- 1) wprowadzenia Regulaminu przyznawania środków w ramach projektu pt. „BioSciUniversity” finansowanego z programu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego „Strategia Doskonałości – Uczelnia Badawcza” na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu. (nr 5/2019)
- 2) wprowadzenia Polityki ochrony danych osobowych (nr 11/2019)
- 3) wprowadzenia Regulaminu współpracy Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu z Dolnośląskim Klubem Kapitału w ramach konkursu „Młode Talenty”(nr 19/2019)
- 4) wprowadzenia Regulaminu wylaniania, powoływania oraz funkcjonowania Wiodących Zespołów Badawczych (WZB) na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu.(nr 21/2019)
- 5) powołania stałej komisji rektorskiej ds. przeciwdziałania dyskryminacji.(nr 23/2019)
- 6) powołania zespołu projektowego do realizacji zadań wynikających z wniosku o dofinansowanie projektu pod nazwą „POWER na UPWR – kompleksowy program rozwoju uczelni” (nr 25/2019).
- 7) utworzenia Szkoły Doktorskiej na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu (nr 28/2019).
- 8) wprowadzenia Procedury Zakupu Sprzętu Komputerowego na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu w ramach dostawy sukcesywnej (nr 32/2019)
- 9) wprowadzenia Regulaminu przyznawania środków finansowych na realizację projektów badawczych zgłoszonych przez Studenckie Koła Naukowe działające na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu. (nr 39/2019)
- 10) wprowadzenia Regulaminu wypłaty świadczeń pieniężnych po zmarłym pracowniku, emerycie Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu (nr 42/2019)
- 11) zmiany w strukturze organizacyjnej Instytutu Nauk Ekonomicznych wynikającej z uchwały nr 117/2018 r. Rady Wydziału Przyrodniczo-Technologicznego Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu z 20 listopada 2018 r. (nr 44/2019)
- 12) powołania doraźnej Komisji Antymobbingowej (nr 49/2019)
- 13) powołania Komisji rektorskiej ds. wizerunku przestrzeni uczelnianej (nr 55a/2019)
- 14) wprowadzenia Regulaminu przyznawania środków z rezerwy prorozwojowej w roku 2019 na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu (nr 70/2019)
- 15) powołania w ramach dyscyplin ewaluowanych Wiodących Zespołów Badawczych (WZB) na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu. (nr 77/2019)
- 16) wprowadzenia zmian do Zarządzenia nr 5/2016 z 25.01.2016 r. w sprawie wprowadzenia procedury antymobbingowej oraz przeciwdziałania dyskryminacji i nierównemu traktowaniu w zatrudnieniu w UPWr (tekst jednolity – Obwieszczenie Rektora nr 3/2017 z 6.10.2017 r.) ze zm. (nr 90/2019)
- 17) powołania doraźnej Komisji Antymobbingowej (nr 93/2019)
- 18) wprowadzenia w życie Regulaminu świadczeń dla studentów i doktorantów na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu (nr 111/2019)
- 19) wprowadzenia zmian do Zarządzenia Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu nr 93 z 9 lipca 2019 w sprawie powołania doraźnej Komisji Antymobbingowej(nr 131/2019)
- 20) wprowadzenia w życie Regulaminu pracy Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu (nr 138/2019)
- 21) przekształcenia Działu Rozwoju i Projektów Inwestycyjnych w Centrum Realizacji i Rozliczania Projektów (nr 144/2019)
- 22) przekształcenia samodzielnego stanowiska ds. kontroli technicznej obiektów budowlanych w Zespół ds. kontroli technicznej obiektów budowlanych (nr 145/2019)
- 23) przekształcenia Działu Aparatury i Pomocy Dydaktycznych w Dział Aparatury (nr 146/2019)
- 24) przekształcenia dotychczasowego Działu Technicznego w Dział Inwestycji i Remontów (nr 147/2019)
- 25) utworzenia Biura Rozwoju i Organizacji Uczelni (nr 148/2019)
- 26) przekształcenia Centrum Sieci Komputerowych w Uczelniane Centrum Informatyzacji, przejęcia zadań i pracowników realizujących zadania związane z pomocami dydaktycznymi z Działu Aparatury, zadań związanych z digitalizacją zasobów i przejęcia pracowników realizujących te zadania, likwidacji Centrum Digitalizacji oraz wprowadzenia w życie zasad i obowiązków dot. korzystania z sieci i systemów teleinformatycznych (nr 149/2019)

- 27) utworzenia Zespołu Inżyniera CIT 1 (nr 150/2019)
- 28) utworzenia Zespołu Inżyniera CIT 2 (nr 151/2019)
- 29) wprowadzenia Regulaminu Organizacyjnego (nr 152/2019)
- 30) powołania Rektorskiej Komisji ds. bieżącej oceny nauczycieli akademickich na okres od 01 października 2019 r. do 30 września 2021 r. (nr 166/2019)
- 31) powołania Rektorskiej Komisji ds. opracowania projektu Regulaminu wynagradzania pracowników Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu (nr 177/2019)
- 32) ustalenia wymiaru godzinnego czasu pracy w poszczególnych miesiącach 2020 r. dla pracowników Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu niebędących nauczycielami akademickimi oraz ustalenia dodatkowych dni wolnych w dniach 12 czerwca, 14 sierpnia, 2 listopada, 24 grudnia. (nr 196/2019)
- 33) zmiany zarządzenia nr 152/2019 rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu z 3 października 2019 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu Organizacyjnego (nr 212/2019)
- 34) zmiany zarządzenia nr 152/2019 rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu z 3 października 2019 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu Organizacyjnego (nr 215/2019)
- 35) powołania stałej komisji ds. przeprowadzenia postępowań o udzielenie zamówienia publicznego w zakresie inwestycji i remontów (nr 236/2019)
- 36) powołania stałej komisji ds. przeprowadzenia postępowań o udzielenie zamówienia publicznego w zakresie dostaw odczynników chemicznych, materiałów laboratoryjnych oraz drobnego sprzętu laboratoryjnego i usług. (nr 237/2019)
- 37) powołania stałej komisji ds. przeprowadzenia postępowań o udzielenie zamówienia publicznego w zakresie inwestycji i remontów (nr 236/2019)
- 38) powołania stałej komisji ds. przeprowadzenia postępowań o udzielenie zamówienia publicznego w zakresie dostaw odczynników chemicznych, materiałów laboratoryjnych oraz drobnego sprzętu laboratoryjnego i usług. (nr 237/2019).

# XV

## PODSUMOWANIE

---

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu zatrudnia 1640 pracowników, prawie 740 nauczycieli akademickich, w tym 282 profesorów i doktorów habilitowanych (profesorowie tytularni 85, profesorowie UPWr 124, doktorzy habilitowani 73). Z oferty dydaktycznej Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu korzysta ponad 8 tysięcy studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych oraz 900 słuchaczy studiów podyplomowych, a także ok. 200 doktorantów. W strukturze organizacyjnej funkcjonuje 5 wydziałów, w tym: Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt, Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Wydział Nauk o Żywności, Wydział Przyrodniczo-Technologiczny. W ostatniej ewaluacji jednostek naukowych dwa wydziały otrzymały wyróżniające oceny A+ – Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności oraz Wydział Medycyny Weterynaryjnej.

Rok 2019 był wyjątkowy ze względu na liczne i głębokie zmiany organizacyjne i prawne, związane z wdrażaniem na naszej uczelni nowej ustawy o szkolnictwie wyższym. W wielomiesięcznych pracach zespołów i komisji uczestniczyła znaczna część społeczności akademickiej. W dyskusjach ścierały się poglądy i wizje, wyrażające troskę i nadzieje związane z przyszłością uniwersytetu oraz nas samych.

Istotnymi działaniami 2019 roku było związane z implementowaniem nowego prawa i Strategii uczelni, powołanie organów i jednostek takich jak: Rada Uczelni, Rady Dyscyplin, Szkoła Doktorska, Wiodące Zespoły Badawcze.

Obok nowych rzeczy, które zainicjowaliśmy i które czekają teraz na swoje rozwinięcie, toczyło się codzienne życie uczelni.

W 2019 r. kształciliśmy na 29 kierunkach 8076 studentów, działało 20 studiów podyplomowych. Dyplomy uzyskało 2211 absolwentów. Profesorami zostało 10 akademików, stopień naukowy doktora habilitowanego otrzymały 42 osoby, zaś stopień doktora 50. Zrealizowano 82 projekty badawcze i opublikowano 1069 prac naukowych, w tym 700 w czasopiśmie wyróżnionych przez MNiSW. Uczelnia uzyskała 77 decyzji o przyznaniu patentów na wynalazki. Przeprowadzono szereg inwestycji i remontów, unowocześniając bazę dydaktyczną i naukową uczelni, a także wyposażając ją w niezbędną aparaturę.

W roku sprawozdawczym Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu uzyskał wynik finansowy dodatni w wysokości 53 660,2 tys. zł.

Sprawozdanie roczne rektora zostało sporządzone według stanu na 31 grudnia 2019 r. i opracowane na podstawie materiałów przygotowanych przez jednostki organizacyjne uczelni.

Poniżej przedstawiono najważniejsze obszary aktywności naszego uniwersytetu.

### 1. FINANSE

1. Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu otrzymał w 2019 r. subwencję w wysokości 181 882,9 tys. zł.
2. Uczelnia uzyskała wynik finansowy dodatni w wysokości 53 660,2 tys. zł., wynikający ze znacznej przewagi przychodów nad kosztami.
3. Uczelnia z funduszu stypendialnego wypłaciła łącznie 11 376,8 tys. zł stypendiów oraz zapomóg dla studentów i doktorantów. Stan funduszu na koniec roku 2019 wyniósł 2 854,9 tys. zł.



## 2. NAUKA

1. Tytuł naukowy profesora uzyskało 10 osób, stopień naukowy doktora habilitowanego – 42, zaś stopień naukowy doktora 50 osób.
2. Tytuł doktora honoris causa otrzymały cztery osoby, a dwie tytuł „Profesora honorowego Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu”.
3. Zrealizowano 82 projekty badawcze finansowane przez NCN i NCBiR na kwotę 12 622 514,46 zł oraz 97 prac zleconych przez podmioty gospodarcze na kwotę 5 086 252,92 zł.
4. Zorganizowano lub współorganizowano z innymi instytucjami 32 krajowe i międzynarodowe konferencje naukowe.
5. Opublikowanie 1069 prac recenzowanych i monografii, w tym 700 artykułów w czasopismach wyróżnionych na wykazie MNiSW.
6. Uczelnia uzyskała 77 decyzji o przyznaniu patentów na wynalazki.
7. Zgłoszono do Urzędu Patentowego RP 90 projektów wynalazczych w celu uzyskania patentów na wynalazki oraz 7 znaków towarowych w celu uzyskania praw ochronnych.

## 3. DYDAKTYKA

1. Uczelnia kształciła na 29 kierunkach 8076 studentów, w tym na studiach stacjonarnych – 7238 osób, a na studiach niestacjonarnych – 838; wśród nich 329 obcokrajowców.
2. Dyplomy ukończenia studiów uzyskało 2211 absolwentów.
3. Działo 20 studiów podyplomowych.
4. Troje studentów z kierunku weterynaria otrzymało stypendia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.
5. Studenci Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu zdobyli brązowy medal w konkursie International Genetically Engineered Machine (iGEM) za filtry mikrobiologiczne z drożdży oczyszczające powietrze z metali ciężkich.
6. Najlepsza studentka – Anna Lipowska z kierunku odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami została wyróżniona statuetką sapereaude.
7. Dwoje absolwentów – Jessica Brzezowska z kierunku technologia żywności i żywienie człowieka i Bartosz Czech z kierunku bioinformatyka zdobyło nagrodę w konkursie „Najlepszy Dyplom Roku”, organizowanym przez Samorząd Województwa Dolnośląskiego.
8. Dwoje absolwentów kierunku architektura krajobrazu znalazło się w gronie laureatów XVI edycji konkursu „Wrocławska Magnolia” – Joanna Dobrzańska i Sara Kanoza.
9. W drugiej edycji konkursu o Nagrodę Naukową Prezesa Polskiej Agencji Kosmicznej na najlepszą pracę dyplomową z zakresu inżynierii kosmicznej wyróżniono dwoje studentów z kierunku geodezja i kartografia – Jaoannę Najder i Piotra Baryłkę.
10. Zgodnie z umową z Instytutem Badań Edukacyjnych w Warszawie opracowano opisy syntetycznych charakterystyk kwalifikacji pełnych właściwych dla szkolnictwa wyższego – kierunków studiów prowadzonych na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu w celu włączenia ich do Zintegrowanego Rejestru Kwalifikacji.
11. Kontynuowano prace związane z wdrażaniem zapisów ustawy PSWN i wydanych na jej podstawie rozporządzeń wykonawczych (m.in. przystosowywanie wewnętrznych aktów normatywnych z zakresu edukacji formalnej do wymogów nowej ustawy o szkolnictwie wyższym i nauce, wsparcie dziekanów w dostosowaniu programów studiów do wymogów ustawy oraz przyporządkowaniu kierunków studiów do dyscyplin, przygotowanie wytycznych w zakresie projektowania i ustalania programów studiów w UPWr oraz opracowania dokumentacji programów studiów i tworzenia studiów w UPWr, przygotowanie nowego regulaminu studiów i regulaminu świadczeń dla studentów w zakresie stypendium rektora,).
12. Udoskonalono opracowane i wdrożone w roku 2018 procedury korekty danych studenckich w USOS oraz proces przekazywania danych do POL-onu, w tym wewnętrzne procedury weryfikacji i korekty danych merytorycznych do sprawozdań do MNiSW, GUS i NAWA.
13. Kontynuowano realizację projektu POWER 3.5 pn. „POWER na UPWR – kompleksowy program rozwoju uczelni” realizowanego w ramach Priorytetu nr III „Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju”,

- Działania 3.5 „Kompleksowe programy szkół wyższych” Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020, finansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego jako lider modułu 1.
14. Rozpoczęto wdrażanie systemu Sylabus do zarządzania dokumentacją programów studiów oraz przygotowanie z jego wykorzystaniem programów studiów na wszystkich kierunkach, poziomach i profilach, do cykli dydaktycznych rozpoczynających się od roku akademickiego 2020/2021,
  15. Rozpoczęto realizację zadania 4 „Uniwersytet 4.0” w ramach projektu POWER 03.05.00-IP.08-00-REG/18 o tytule „Zrównoważony Rozwój uczelni w celu realizacji programu „Dolny Śląsk. Zielona Dolina Żywności i Zdrowia” na rzecz Rozwoju Regionalnego” w zakresie wprowadzenia na programów studiów i organizacji zajęć z Przedsiębiorczości akademickiej i Innowacji.
  16. Pozyskano środki finansowe na realizację projektu „Wzrost potencjału UPWr w zakresie umiędzynarodowienia poprzez kompleksowe podnoszenie kompetencji kadry administracyjnej oraz doskonalenie obsługi i ułatwanie integracji studentów cudzoziemców” w ramach Programu Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej Welcome to Poland.
  17. Zorganizowano cykl szkoleń dla pracowników UPWr w związku z wdrażaniem zapisów ustawy PSWN i wydanych na jej podstawie rozporządzeń wykonawczych w świetle najnowszych zmian ustawy 2.0” w ramach „BioSciUniversity”.
  18. Przygotowano raport samooceny w obszarze kształcenia na potrzeby „International Visibility Project” realizowanego przez Fundację Edukacyjną Perspektywy w ramach programu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

#### 4. SPRAWY STUDENCKIE

1. Odbyły się 4 studenckie konferencje naukowe:
  - IV Międzynarodowa Studencka Konferencja Nauk o Człowieku „W pierścieniu wspomnień” (15–17 III) zorganizowana przez SKN Antropologów „Juvenis” wspólnie ze Studenckim Kołem Antropologów „Kostka” z Uniwersytetu Wrocławskiego, uczestniczyło w niej 55 osób;
  - XXIV Międzynarodowa Konferencja (XXXVI Sejmik) Studenckich Kół Naukowych (16–17 V), której organizatorami były SKN UPWr, w konferencji wzięło udział łącznie ponad 350 studentów;
  - V Ogólnopolska Studencka Konferencja „Egzotyka Okiem Praktyka” (25–26 V), której organizatorem było SKN Medycyny Zwierząt Egzotycznych „Mephitis”. Uczestniczyło w niej ok. 130 studentów weterynarii z całej Polski;
  - I Ogólnopolska Studencka Konferencja Biotechnologiczna „Krok w przyszłość” (30 XI), zorganizowana przez SKN Biotechnologów, uczestniczyło w niej 40 osób.
2. Dziewięciu członków SKN: Biotechnologów, OrgChem i Bioinformatyków za pracę: „Filtry mikrobiologiczne z drożdży oczyszczające powietrze z metali ciężkich” zdobyło brązowy medal w międzynarodowym konkursie organizowanym przez MIT (Massachusetts Institute of Technology) w Bostonie.
3. SKN Planowania Przestrzennego „PUZZLE” podjęło się we współpracy z Instytutem Interkulturalnym w Timisoarze realizacji projektu wirtualnej trasy prezentującej życie kulturalne w tym mieście, które w 2021 roku będzie Europejską Stolicą Kultury.
4. Do konkursu na realizację projektów badawczych, ogłoszonego przez prorektora ds. nauki i współpracy z zagranicą zakwalifikowało się 11 SKN (na 21 zgłoszonych).
5. Trzy Studenckie Koła Naukowe: OrgChem, Entomologów „Skorek” i Odnawialnych Źródeł Energii „Bio-Energia” w programie „Czas na zawodowców” zrealizowały z uczniami zawodowych szkół sześć mini projektów edukacyjno-badawczych.
6. 28 lutego odbyła się IX edycja Szalonej Studenckiej Nocy Naukowej – pod hasłem „Przełomy w nauce, czyli odkrycia i wynalazki, które zmieniły bieg dziejów”. Organizatorami byli SKN OrgChem i Samorząd Studentów.
7. Najważniejsze osiągnięcia sportowe studentów naszej uczelni:
  - a) zawody międzynarodowe:
    - Akademickie Mistrzostwa Europy w Szachach – Maria Leks, V miejsce indywidualnie;
    - Międzynarodowy Festiwal Sportów Płazowych – Karolina Nowak i Adrianna Kołek, V miejsce;
    - Międzynarodowe Regaty Ósemek Wioślarskich – ósemka ze sternikiem na dystansie 4 km zajęła III miejsce w kategorii Open Mixed;

## b) XXXVI Akademickie Mistrzostwa Polski:

- w klasyfikacji generalnej indywidualnie, medale zdobyli:
  - ♦ Roksana Fortuniak – w klasyfikacji kombinowanej złoty medal i w konkurencji ujeżdżenie amator, brązowy medal,
  - ♦ Kamila Barcikowska – w konkurencji kata – złoty medal,
  - ♦ Iga Butrym – w konkurencji kumite do 68 kg, brązowy medal,
  - ♦ Sanchez Herrador – w konkurencji kumite do 61 kg, brązowy medal,
  - ♦ Marcin Krykowski – w konkurencji kumite do 84 kg, złoty medal,
  - ♦ Paulina Wilaszek – szermierka, złoty medal,
- w klasyfikacji uczelni społeczno-przyrodniczych indywidualnie medale zdobyli:
  - ♦ jeździectwo, ujeżdżenie amator – Roksana Fortuniak – złoty medal, Maria Wiórek – brązowy medal,
  - ♦ jeździectwo, skoki profi – Weronika Klabisz – srebrny medal,
  - ♦ lekkoatletyka, rzut dyskiem – Michał Jarmołowicz, srebrny medal,
  - ♦ ergometr wioślarski – Bartek Zalega – srebrny medal w kategorii open, Hanna Matula – srebrny medal w kategorii open, Jan Ciesielski – brązowy medal w wadze lekkiej,
  - ♦ pływanie kobiet – Patrycja Rzońca – dwukrotnie srebrny medal, Honorata Strugała – dwukrotnie brązowy medal, Anna Smaga – brązowy medal,
  - ♦ narciarstwo alpejskie – Paulina Szybkowska – srebrny medal, Katarzyna Sobiło – brązowy medal,
  - ♦ szachy – Marta Leks – IV miejsce,
  - ♦ wspinaczka sportowa mężczyzn – Kacper Matuszak – srebrny medal;
- drużynowo nasze ekipy zdobyły:
  - ♦ ergometr wioślarski – złoty medal,
  - ♦ pływanie kobiet – złoty medal,
  - ♦ narciarstwo alpejskie kobiet – srebrny medal,
  - ♦ wspinaczka sportowa mężczyzn – brązowy medal;

c) w rozgrywkach Dolnośląskiej Ligi Międzyuczelnianej nasza uczelnia została sklasyfikowana na IV miejscu (na 14 sklasyfikowanych uczelni).

8. AZPiT „Jedliniak” 3 X podczas Inauguracji został odznaczony odznaką honorową Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego „Zasłużony dla Kultury Polskiej”.
9. W 2019 roku AZPiT „Jedliniak” wyjeżdżał trzykrotnie:
  - Międzynarodowy Festiwal Folklorystyczny w Bitburgu (Niemcy),
  - Międzynarodowy Festiwal Folklorystyczny w Ozurgeti (Gruzja), zgrupowanie taneczne w Batumi (Gruzja),
  - Międzynarodowy Festiwal Folklorystyczny w Bogocie (Kolumbia) oraz koncerty na zaproszenie Ambasady Polskiej w Bogocie.
10. Chór UPWr na Międzynarodowym Festiwalu i Konkursie Chóralnym w Ohrid (Macedonia) zdobył pierwsze miejsce w kategorii chóry mieszane.
11. Studencki Klub Honorowych Dawców Krwi „Pijałka” zebrał 105,75 litrów krwi podczas 4 akcji krwiodawstwa.
12. Działalność studencka była prezentowana przez SKN, grupy twórcze, kluby i organizacje studenckie podczas XVIII Dnia Aktywności Studenckiej zorganizowanego przez Samorząd Studencki.
13. Podczas zbiórki Sztabu Wielkiej Orkiestry Pomocy Świątecznej organizowanej po raz trzeci przez Samorząd Studencki zebrano 194 689 zł.
14. Wydano kalendarz-informator dla studentów I roku.
15. W roku akademickim 2019/2020 wdrożono we wszystkich domach studenckich system USOS obsługujący zakwaterowanie oraz rozliczanie w systemie finansowo-księgowym mieszańców DS, w tym również studentów innych uczelni.

## 5. WSPÓŁPRACA Z ZAGRANICĄ

1. W 2019 r. Dział Współpracy z Zagranicą obsłużył 695 wyjazdów do 58 krajów, w tym: 481 wyjazdów pracowników naukowych i 88 wyjazdów pracowników administracyjnych i z jednostek poza instytucyjnych oraz 126 wyjazdów doktorantów.

2. Uczelnia aktualnie ma 37 umów o dwustronnej współpracy naukowej zawartych z partnerami zagranicznymi w 15 krajach świata.
3. Uczelnia realizuje 11 projektów międzynarodowych, z których 9 kontynuowanych jest w kolejnym roku.

## 6. INWESTYCJE

1. Prowadzona jest realizacja największej inwestycji uczelni, tj. Centrum Innowacyjnych Technologii (CIT)
2. Na potrzeby inwestycji budowlanych wydatkowano łącznie 6 793 900 zł, w tym 4 518 300 zł z Funduszy Strukturalnych.
3. Przeprowadzono remonty obiektów uczelni i domów studenckich o łącznej wartości 2 940 650 zł.
4. W 2019 roku zakupiono aparaturę i inny sprzęt zaliczony do środków trwałych tj. o cenie jedn. zakupu pow. 10 000 zł. na łączną kwotę 21 822 516 zł.