

**Plan studiów pierwszego stopnia (licencjackich)
na kierunku *Biologia stosowana*
obowiązuje od roku akad. 2018/2019**

Kierunek: BIOLOGIA stosowana

Semestr I

Wykładowca	Przedmiot	Godzin /sem.		E/Z	ECTS
		Wykl	Ćw		
Ks. Dr Krzysztof Biros	Podstawy etyki w naukach przyrodniczych	15		Z	2
Dr hab. Andrzej Danel	Chemia ogólna i nieorganiczna	15	30	E	4
Prof. dr hab. Ewa Ptak	Matematyka	15	30	E	4
Dr inż. Alina Wiszniewska, Dr hab. Dorota Wojtysiak	Biologia komórki	30	30	Z	4
dr hab. Artur Osikowski	Anatomia funkcjonalna zwierząt i człowieka	30	30	E	6
Dr hab. Kszysztof Frączek	Mikrobiologia	15	15	Z	2
Dr Piotr Stolarczyk	Botanika ogólna	30	30	E	4
Dr hab. Sławomir Kornaś Dr hab. Irena Grześ	Zoologia - bezkręgowce	30	30	E	4
Studium Wychowania Fizycznego UR	Wychowanie fizyczne		30	ZAL	0
RAZEM		180	225		30
		405			

Semestr II

Wykładowca	Przedmiot	Godzin/sem.		E/Z	ECTS
		Wykl	Ćw		
Dr hab. Krzysztof Danel	Chemia organiczna	15	30	E	4
Dr inż. Piotr Janas	Fizyka i biofizyka	15	15	Z	2
Prof. dr hab. Ewa Ptak	Technologia informacyjna		30	Z	2
Dr inż. Krzysztof Adamczyk	Znaczenie zwierząt w rozwoju kulturowym człowieka	30		Z	3
Dr hab. Sławomir Kornaś	Zoologia - kręgowce	30	30	E	4
Dr hab. A.Grabowska-Joachimiak	Anatomia roślin	15	30	E	4
Prof. dr hab. Monika Bugno-Poniewierska (koordynator)	Zasady postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi	14	8	Z	1
Studium Języków Obcych UR	Języki obce		30	Z	1
Studium Wychowania Fizycznego UR	Wychowanie fizyczne		30	ZAL	0
Dr hab. inż. Sławomir Kornaś	Ćwiczenia terenowe: zoologia - bezkręgowce i kręgowce	1 tyg.	45		3
Różne katedry	Przedmioty i elektwy do wyboru	30	30	Z	6
RAZEM		149	278		30
		427			

Semestr III

Wykładowca	Przedmiot	Godzin /sem.		E/Z	ECTS
		Wykl	Ćw		
Dr inż. Barbara Czesak (WIŚiG)	Podstawy prawa i ochrona własności intelektualnej	18		Z	1
Prof. dr hab. Józef Bieniek	Genetyka ogólna	15	30	Z	3
Dr hab. inż. Anna Hrabia, prof. UR	Biochemia ogólna	30	60	E	6
Dr hab. Irena Grześ	Ekologia	15	30	Z	3
Prof. dr hab. Dorota Zięba-Przybylska	Podstawy biotechnologii	15	15	E	3
Prof. dr hab. Jerzy Niedziółka	Ochrona zwierząt doświadczalnych	15		Z	1
Studium Języków Obcych UR	Języki obce		30	Z	1
Różne katedry	Przedmioty i elektywy do wyboru	60	60	Z	12
RAZEM		168	225		30
		393			

Semestr IV

Wykładowca	Przedmiot	Godzin /sem.		E/Z	ECTS
		Wykł	Ćw		
Prof. dr hab. Józef Bieniek	Genetyka ogólna	15	30	E	3
Prof. dr hab. Krystyna Kozięc	Fizjologia zwierząt	30	60	E	6
Prof. dr hab. Krystyna Kozięc	Endokrynologia ogólna	15	15	Z	2
Dr hab. Wiesława Młodawska	Embriologia zwierząt	15	15	Z	2
Dr hab. Joanna Augustynowicz	Fizjologia roślin	15	15	Z	2
Dr Anna Kozubek	Warsztaty laboratoryjne		30	Z	2
Studium Języków Obcych UR	Języki obce		30	Z	1
Dr hab. A. Grabowska-Joachimiać	Ćwiczenia terenowe Botanika cz.1		15	Z	1
Dr Zdzisław Bednarz	Ćwiczenia terenowe Botanika cz.2		15	Z	1
Dr hab. Anna Wójtowicz	Praktyka	4 tyg. po IV semestrze		Z	4
Katedry/Zakłady WHiBZ	Przedmioty i elektywy do wyboru	30	30	Z	6
RAZEM		120	255		30
		375			

Semestr V

Wykładowca	Przedmiot	Godzin/sem.		E/Z	ECTS
		Wykl	Ćw		
Prof. dr hab. Andrzej Sechman	Biologia molekularna z elementami inżynierii genetycznej	30	30	E	5
Dr hab. Jacek Nowicki (koordynator) Katedry/Zakłady WHiBZ	Biologiczne uwarunkowania hodowli i żywienia zwierząt	60	60	E	8
Dr hab. Wiesława Młodawska	Rozród zwierząt	15	15	E	2
Prof. dr hab. Krystyna Koziec (koordynator)	Fizjologia środowiskowa	15	15	Z	2
Prof. dr hab. Dorota Zięba- Przybylska	Seminarium biologiczne	10	20	Z	2
Studium Języków Obcych UR	Języki obce		30	E	2
Katedry/Zakłady WHiBZ	Przedmioty i elektywy do wyboru	45	45	Z	9
RAZEM		175	215		30
		390			

Semestr VI

Wykładowca	Przedmiot	Godzin/sem.		E/Z	ECTS
		Wykł	Ćw		
Dr inż. Joanna Pokorska	Podstawy immunologii	15	15	E	3
Dr Mateusz Okrutniak	Ochrona i eksploatacja zasobów zwierząt wolno żyjących	15	15	E	3
dr hab. Agnieszka Sutkowska	Podstawy ewolucjonizmu	15	15	E	3
Dr inż. Krzysztof Adamczyk	Ochrona środowiska	15	15	Z	2
Katedry/Zakłady WHiBZ	Seminarium dyplomowe i praca licencjacka		30	Z	8*
Katedry/Zakłady WHiBZ	Przedmioty i elektywy do wyboru	45	45	Z	9
	Egzamin dyplomowy licencjacki			E	2
Razem		105	135		30
		240			

* w tym 3 punkty ECTS wynikające z przygotowania studenta do udziału w badaniach naukowych realizowanych przez WHiBZ; E – egzamin; Z – zaliczenie na ocenę; ZAL – zaliczenie bez oceny

Zestawienie liczby godzin w semestrach

Semestr	Liczba godzin (ECTS)	
	Ogółem	w tym do wyboru
I	405 (30)	-
II	427 (30)	60 (6)
III	393 (30)	120 (12)
IV	375 (30)	60 (6+4 praktyka)
V	390 (30)	90 (9)
VI	240 (30)	90+30 (9 + 8)
Razem	2230 (180)	450 (54)*

* - przedmioty do wyboru stanowią 30% ogólnej liczby punktów ECTS