

Plan studiów

Kierunek studiów: *biologia stosowana*

Poziom studiów: *pierwszego stopnia*

Profil studiów: *ogólnoakademicki*

Forma studiów: *stacjonarne*

Semestr studiów										1
Lp.	Nazwa przedmiotu	Status	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego**	
					wykłady	seminaria	ćwiczenia			
							audytoryjne	specjalistyczne*		
Obowiązkowe										
1.	Anatomia zwierząt i człowieka	A	5	60	30	0	0	30	E	
2.	Biologia komórki	A	4	60	30	0	0	30	Z	
3.	Botanika ogólna	A	4	60	30	0	0	30	Z	
4.	Chemia ogólna i nieorganiczna	A	4	45	15	0	0	30	E	
5.	Matematyka	A	4	45	15	0	30	0	E	
6.	Mikrobiologia	A	4	45	15	0	0	30	E	
7.	Podstawy etyki w naukach przyrodniczych	S	1	15	15	0	0	0	Z	
8.	Zoologia - bezkręgowce	B	4	60	30	0	0	30	Z	
9.	Wychowanie fizyczne	O	0	30	0	0	0	30	ZAL	
A	Łącznie obowiązkowe		30	420	180	0	30	210	-	
Fakultatywne										
B	Łącznie fakultatywne***		0	0	0	0	0	0	-	
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	420	180	0	30	210	-	

Obowiązkowe szkolenie BHP poza programem

Semestr studiów										2
Lp.	Nazwa przedmiotu	Status	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego**	
					wykłady	seminaria	ćwiczenia			
							audytoryjne	specjalistyczne*		
Obowiązkowe										
1.	Anatomia roślin	B	3	45	15	0	0	30	Z	
2.	Chemia organiczna	A	4	45	15	0	0	30	E	
3.	Ćwiczenia terenowe - zoologia bezkręgowce i kręgowce	B	3	45	0	0	0	45	Z	
4.	Fizyka i biofizyka	A	2	30	15	0	0	15	Z	
5.	Genetyka ogólna i populacyjna	B	4	60	30	0	30	0	Z	
6.	Zoologia - kręgowce	B	4	60	30	10	0	20	Z	
7.	Język obcy	O	2	30	0	0	0	30	ZAL	
8.	Wychowanie fizyczne	O	0	30	0	0	0	30	ZAL	
A	Łącznie obowiązkowe		22	345	105	10	30	200	-	
Fakultatywne										
1.	Fakultety (przedmioty do wyboru sem. 2)	F	8	60	30	0	0	30	Z	
B	Łącznie fakultatywne***		8	60	30	0	0	30	-	
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	405	135	10	30	230	-	

									Semestr studiów	3
Lp.	Nazwa przedmiotu	Status	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego**	
					wykłady	seminaria	ćwiczenia			
							audytoryjne	specjalistyczne*		
Obowiązkowe										
1.	Biochemia ogólna	A	7	90	30	0	0	60	E	
2.	Ewolucjonizm	B	2	30	15	0	0	15	Z	
3.	Warsztaty laboratoryjne	B	2	30	0	0	0	30	Z	
4.	Zasady postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi	B	1	22	14	0	8	0	Z	
5.	Zbiór, konserwacja i preparowanie zwierząt	B	2	30	10	0	0	20	Z	
6.	Znaczenie zwierząt w rozwoju kulturowym człowieka	S	2	30	30	0	0	0	Z	
7.	Język obcy	O	2	30	0	0	0	30	ZAL	
A	Łącznie obowiązkowe		18	262	99	0	8	155	-	
Fakultatywne										
1.	Fakultety (przedmioty do wyboru sem. 3)	F	12	120	60	0	0	60	Z	
B	Łącznie fakultatywne***		12	120	60	0	0	60	-	
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	382	159	0	8	215	-	

									Semestr studiów	4
Lp.	Nazwa przedmiotu	Status	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego**	
					wykłady	seminaria	ćwiczenia			
							audytoryjne	specjalistyczne*		
Obowiązkowe										
1.	Ćwiczenia terenowe - botanika	B	2	30	0	0	0	30	Z	
2.	Ekologia	B	3	45	15	0	0	30	Z	
3.	Fizjologia zwierząt	B	6	75	30	0	0	45	E	
4.	Język obcy	O	2	30	0	0	0	30	ZAL	
A	Łącznie obowiązkowe		13	180	45	0	0	135	-	
Fakultatywne										
1.	Fakultety (przedmioty do wyboru sem. 4)	F	12	60	30	0	0	30	Z	
2.	Praktyka zawodowa (4 tyg.)	P	5	4 tyg.					E	
B	Łącznie fakultatywne***		17	60	30	0	0	30	-	
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	240	75	0	0	165	-	

									Semestr studiów	5
Lp.	Nazwa przedmiotu	Status	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego**	
					wykłady	seminaria	ćwiczenia			
							audytoryjne	specjalistyczne*		
Obowiązkowe										
1.	Bioinformatyka	B	4	45	15	0	0	30	E	
2.	Endokrynologia ogólna	B	1	15	15	0	0	0	Z	
3.	Hydrobiologia	B	2	30	15	0	0	15	Z	
4.	Kultury <i>in vitro</i>	B	5	60	30	0	0	30	E	
5.	Ochrona i eksploatacja zasobów zwierząt wolno żyjących	B	2	30	15	0	0	15	Z	
6.	Techniki pisania prac naukowych	B	2	30	0	0	30	0	Z	
7.	Technologia informacyjna	O	2	30	0	0	0	30	Z	
8.	Żywnienie zwierząt towarzyszących i laboratoryjnych	B	1	15	15	0	0	0	Z	
9.	Język obcy	O	2	30	0	0	0	30	E	
A	Łącznie obowiązkowe		21	240	90	0	30	120	-	
Fakultatywne										
1.	Fakultety (przedmioty do wyboru sem. 5)	F	9	90	45	0	0	45	Z	
B	Łącznie fakultatywne***		9	90	45	0	0	45	-	
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)	0	30	330	135	0	30	165	-	

									Semestr studiów	6
Lp.	Nazwa przedmiotu	Status	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego**	
					wykłady	seminaria	ćwiczenia			
							audytoryjne	specjalistyczne*		
Obowiązkowe										
1.	Biologiczne uwarunkowania hodowli zwierząt	B	4	60	30	0	0	30	Z	
2.	Embriologia i biologia rozrodu zwierząt	B	4	45	15	0	0	30	E	
3.	Fizjologia roślin	B	2	30	15	0	0	15	Z	
4.	Parazytologia	B	1	20	5	0	0	15	Z	
5.	Podstawy immunologii	B	2	30	15	0	0	15	Z	
6.	Podstawy prawa i ochrona własności intelektualnej	S	1	15	15	0	0	0	Z	
7.	Tradycyjne i regionalne produkty zwierzęce	S	1	15	15	0	0	0	Z	
8.	Wybrane aspekty neurobiologii	B	2	30	15	0	8	7	Z	
9.	Egzamin licencjacki	B	4	0	0	0	0	0	E	
A	Łącznie obowiązkowe		21	245	125	0	8	112	-	
Fakultatywne										
1.	Fakultety (przedmioty do wyboru sem. 6)	F	9	90	45	0	0	45	Z	
B	Łącznie fakultatywne***		9	90	45	0	0	45	-	
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	335	170	0	8	157	-	

Razem dla cyklu kształcenia

Lp.	Wyszczególnienie	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Łączna liczba egzaminów
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne*	
1.	Razem dla cyklu kształcenia	180	2112	854	10	106	1142	13
	w tym: obowiązkowe	125	1692	644	10	106	932	12
	fakultatywne	55	420	210	0	0	210	1
2.	Udział zajęć fakultatywnych [%]	30,6						

* Ćwiczenia specjalistyczne, tj. ćwiczenia laboratoryjne, warsztatowe, terenowe, projektowe lub ćwiczenia laboratoryjne (pracownia komputerowa)

** E - egzamin; Z - zaliczenie na ocenę; ZAL - zaliczenie bez oceny

*** Podawane w wymiarze realizowanym przez studenta

Oznaczenia statusu przedmiotu:

O przedmiot obowiązkowy ogólnego kształcenia

A przedmiot obowiązkowy podstawowy

B przedmiot obowiązkowy kierunkowy

S przedmiot humanistyczny i społeczny - obowiązkowy lub do wyboru

P praktyki

F przedmiot uzupełniający do wyboru - fakultatywny