

Kierunek studiów: Biologia stosowana

Plan studiów

Poziom studiów: pierwszy

Profil studiów: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Lp.	Nazwa przedmiotu	Status	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	Rok 1				Forma zaliczenia końcowego
					w tym:				
					wykłady	seminaria	ćwiczenia		
audytoryjne	specjalistyczne								
Obowiązkowe									
1	Chemia ogólna i nieograniczona	A	4	45	15	0	0	30	E
2	Matematyka	A	4	45	15	0	30	0	E
3	Biologia komórki	A	4	60	30	0	0	30	Z
4	Anatomia funkcjonalna zwierząt i człowieka	A	6	60	30	0	0	30	E
5	Mikrobiologia	A	2	30	15	0	0	15	Z
6	Botanika ogólna	A	4	60	30	0	0	30	Z
7	Zoologia - bezkręgowce	B	4	60	30	0	0	30	E
8	Podstawy etyki w naukach przyrodniczych	S	2	15	15	0	0	0	Z
9	Wychowanie fizyczne BHP - szkolenie poza programem	O	0	30	0	0	0	30	ZAL
A	Łącznie obowiązkowe		30	405	180	0	30	195	
Fakultatywne									
B	Łącznie fakultatywne**		0	0	0	0	0	0	
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	405	180	0	30	195	4

Lp.	Nazwa przedmiotu	Status	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	Rok 1				Forma zaliczenia końcowego
					w tym:				
					wykłady	seminaria	ćwiczenia		
audytoryjne	specjalistyczne								
Obowiązkowe									
1	Chemia organiczna	A	4	45	15	0	0	30	E
2	Fizyka i biofizyka	A	2	30	15	0	0	15	Z
3	Technologia informacyjna	A	2	30	0	0	0	30	Z
4	Ochrona środowiska	B	3	30	15	0	0	15	Z
5	Zoologia - kręgowce	B	4	60	30	0	0	30	E
6	Anatomia roślin	B	3	45	15	0	0	30	E
7	Ochrona zwierząt doświadczalnych	B	1	15	15	0	0	0	Z
8	Język obcy	O	2	30	0	0	0	30	Z
9	Wychowanie fizyczne	O	0	30	0	0	0	30	ZAL
10	Ćwiczenia terenowe - zoologia bezkręgowce i kręgowce (1 tydz.)	B	3	45	0	0	0	45	Z
A	Łącznie obowiązkowe		24	360	105	0	0	255	
Fakultatywne									
11	Fakultety (przedmioty do wyboru sem. 2)	F	6	60	30	0	0	30	Z
B	Łącznie fakultatywne**		6	60	30	0	0	30	
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	420	135	0	0	285	4

					Rok 2				Semestr 3
Lp.	Nazwa przedmiotu	Status	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego
					wykłady	seminaria	ćwiczenia		
							audytoryjne	specjalistyczne	
Obowiązkowe									
1	Genetyka ogólna I	B	3	45	15	0	30	0	Z
2	Biochemia ogólna	B	6	90	30	0	0	60	E
3	Ekologia	B	3	45	15	0	0	30	Z
4	Embriologia zwierząt	B	2	30	15	0	0	15	E
5	Zasady postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi	B	1	22	14	0	8	0	Z
6	Podstawy prawa i ochrona własności intelektualnej	S	1	15	15	0	0	0	Z
7	Język obcy	O	2	30	0	0	0	30	Z
A	Łącznie obowiązkowe		18	277	104	0	38	135	0
Fakultatywne									
8	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	397	164	0	38	195	2

Specjalność:

					Rok 2				Semestr 4
Lp.	Nazwa przedmiotu	Status	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego
					wykłady	seminaria	ćwiczenia		
							audytoryjne	specjalistyczne	
Obowiązkowe									
1	Genetyka ogólna II	B	3	45	15	0	30	0	E
2	Fizjologia zwierząt	B	6	90	30	0	0	60	E
3	Endokrynologia ogólna	B	2	30	15	0	0	15	Z
4	Podstawy biotechnologii	B	2	30	15	0	0	15	E
5	Fizjologia roślin	B	2	30	15	0	0	15	Z
6	Ćwiczenia terenowe Botanika cz.1	B	1	15	0	0	0	15	Z
7	Ćwiczenia terenowe Botanika cz.2	B	1	15	0	0	0	15	Z
8	Język obcy	O	2	30	0	0	0	30	Z
A	Łącznie obowiązkowe		19	285	90	0	30	165	0
Fakultatywne									
6	Fakultety (przedmioty do wyboru sem. 4)	F	6	60	30	0	0	30	Z
7	Praktyka zawodowa (4 tyg.)	P	5	4 tyg.					Z
B	Łącznie fakultatywne**		11	60	30	0	0	30	0
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	345	120	0	30	195	3

Rok 3 Semestr 5									
Lp.	Nazwa przedmiotu	Status	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego
					wykłady	seminaria	ćwiczenia		
							audytorijne	specjalistyczne	
Obowiązkowe									
1	Biologia molekularna z elementami inżynierii genetycznej	B	5	60	30	0	0	30	E
2	Biologiczne uwarunkowania hodowli i żywienia zwierząt	B	8	120	60	0	0	60	E
3	Rozród zwierząt	B	2	30	15	0	0	15	E
4	Fizjologia środowiska	B	2	30	15	0	0	15	Z
5	Seminarium biologiczne	B	2	30	10	20	0	0	Z
6	Język obcy	O	2	30	0	0	0	30	E
A	Łącznie obowiązkowe		21	300	130	20	0	150	0
Fakultatywne									
7	Fakultety (przedmioty do wyboru sem. 5)	F	9	90	45	0	0	45	Z
B	Łącznie fakultatywne**		9	90	45	0	0	45	0
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	390	175	20	0	195	4

Rok 3 Semestr 6									
Lp.	Nazwa przedmiotu	Status	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego
					wykłady	seminaria	ćwiczenia		
							audytorijne	specjalistyczne	
Obowiązkowe									
1	Podstawy immunologii	B	2	30	15	0	0	15	E
2	Ochrona i eksploatacja zasobów zwierząt wolno żyjących	B	2	30	15	0	0	15	E
3	Podstawy ewolucjonizmu	B	2	30	15	0	0	15	E
4	Znaczenie zwierząt w rozwoju kulturowym człowieka	S	3	30	30	0	0	0	Z
5	Warsztaty laboratoryjne	B	2	30	0	0	0	30	Z
A	Łącznie obowiązkowe		11	150	75	0	0	75	0
Fakultatywne									
10	Fakultety (przedmioty do wyboru sem. 6)	F	9	90	45	0	0	45	Z
11	Seminarium dyplomowe	F	3	30	0	30	0	0	Z
12	Praca licencjacka	F	5						
13	Egzamin dyplomowy - licencjacki	F	2						E
B	Łącznie fakultatywne**		19	120	45	30	0	45	0
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	270	120	30	0	120	4

Razem w cyklu kształcenia									
Lp.	Wyszczególnienie	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Łączna liczba egzaminów	
				wykłady	seminaria	ćwiczenia			
						audytorijne	specjalistyczne		
1.	Razem w cyklu kształcenia	180	2227	894	50	98	1185	21	
	w tym: obowiązkowe	123	1777	684	20	98	975		
	fakultatywne	57	450	210	30	0	210		
2.	Udział zajęć fakultatywnych	%	31,67						

zenia statusu przedmiotu:

- O przedmioty obowiązkowe ogólnego kształcenia, tj. język obcy, WF, technologia informacyjna
- A przedmioty obowiązkowe podstawowe
- B przedmioty obowiązkowe kierunkowe
- S przedmioty humanistyczne i społeczne - obowiązkowe lub do wyboru
- P obowiązkowe praktyki
- F przedmioty uzupełniające do wyboru - fakultatywne