

Plan studiów

Kierunek studiów: *bioinżynieria zwierząt*

Poziom studiów: *stopień pierwszy*

Profil studiów: *ogólnoakademicki*

Forma studiów: *stacjonarne*

Lp.	Nazwa przedmiotu	Status	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	Rok I				Semestr 1
					w tym:				
					wykłady	seminaria	ćwiczenia		
audytoryjne	specjalistyczne								
Obowiązkowe									
1	Chemia ogólna	A	4	45	15	0	0	30	E
2	Matematyka	A	5	45	15	0	30	0	E
3	Anatomia zwierząt	A	5	60	30	0	0	30	E
4	Mikrobiologia z elementami wirusologii	A	4	45	15	0	0	30	E
5	Biologia komórki	A	4	45	30	0	0	15	E
6	Technologia informacyjna	O	2	30	0	0	0	30	Z
7	Podstawy prawa i ochrona własności intelektualnej	S	1	10	10	0	0	0	Z
8	Bioetyka	S	2	15	15	0	0	0	Z
9	Znaczenie zwierząt w rozwoju kulturowym człowieka	S	3	30	30	0	0	0	Z
10	Wychowanie fizyczne	O	0	30	0	0	30	0	ZAL
11	BHP - szkolenie poza programem								
A	Łącznie obowiązkowe		30	355	160	0	60	135	-
Fakultatywne									
B	Łącznie fakultatywne		0	0	0	0	0	0	-
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	355	160	0	60	135	-

Lp.	Nazwa przedmiotu	Status	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	Rok I				Semestr 2
					w tym:				
					wykłady	seminaria	ćwiczenia		
audytoryjne	specjalistyczne								
Obowiązkowe									
1	Biochemia zwierząt	A	5	60	30	0	0	30	E
2	Genetyka ogólna i populacyjna	B	5	60	30	0	0	30	E
3	Histologia	B	2	30	15	0	0	15	E
4	Biofizyka	A	3	30	15	0	0	15	Z
5	Zoologia	B	4	45	15	0	0	30	E
6	Ochrona środowiska	B	1	15	15	0	0	0	Z
7	Język obcy	O	2	30	0	0	30	0	Z
8	Wychowanie fizyczne	O	0	30	0	0	0	30	ZAL
A	Łącznie obowiązkowe		22	300	120	0	30	150	-
Fakultatywne									
9	Kultura, sztuka i tradycja regionu	S	1	18	18	0	0	0	Z
10	Fakultety (przedmioty do wyboru sem. 2)	F	7	105	45	0	0	60	Z
B	Łącznie fakultatywne		8	123	63	0	0	60	-
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	423	183	0	30	210	-

Rok II										Semestr 3
Lp.	Nazwa przedmiotu	Status	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego	
					wykłady	seminaria	ćwiczenia			
							audytoryjne	specjalistyczne		
Obowiązkowe										
1	Fizjologia zwierząt	B	6	60	30	0	0	30	E	
2	Analiza instrumentalna	B	4	45	15	0	0	30	E	
3	Podstawy botaniki i fizjologii roślin	B	2	30	15	0	0	15	Z	
4	Podstawy żywienia zwierząt	B	2	30	15	0	0	15	Z	
5	Podstawy hodowli i chowu zwierząt	B	6	90	45	0	0	45	Z	
6	Język obcy	O	2	30	0	0	30	0	Z	
A	Łącznie obowiązkowe		22	285	120	0	30	135	-	
Fakultatywne										
7	Fakultety (przedmioty do wyboru sem. 3)	F	8	120	45	0	0	75	Z	
B	Łącznie fakultatywne		8	120	45	0	0	75	-	
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	405	165	0	30	210	-	

Rok II										Semestr 4
Lp.	Nazwa przedmiotu	Status	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego	
					wykłady	seminaria	ćwiczenia			
							audytoryjne	specjalistyczne		
Obowiązkowe										
1	Inżynieria genetyczna	B	3	35	20	0	0	15	E	
2	Endokrynologia ogólna	B	1	15	15	0	0	0	Z	
3	Embriologia i biologia rozrodu zwierząt	B	4	45	15	0	0	30	E	
4	Hodowle <i>in vitro</i>	B	4	45	15	0	0	30	E	
5	Podstawy hodowli i chowu zwierząt	B	7	90	45	0	0	45	E	
6	Higiena i dobrostan zwierząt	B	2	37	15	0	0	22	Z	
7	Język obcy	O	2	30	0	0	30	0	Z	
A	Łącznie obowiązkowe		23	297	125	0	30	142	-	
Fakultatywne										
8	Fakultety (przedmioty do wyboru sem. 4)	F	7	105	45	0	0	60	0	
B	Łącznie fakultatywne		7	105	45	0	0	60	-	
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	402	170	0	30	202	-	

Rok III										Semestr 5
Lp.	Nazwa przedmiotu	Status	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego	
					wykłady	seminaria	ćwiczenia			
							audytoryjne	specjalistyczne		
Obowiązkowe										
1	Inżynieria tkankowa	B	3	25	15	0	0	10	E	
2	Markery genetyczne	B	3	30	15	0	0	15	E	
3	Cytogenetyka	B	4	45	15	0	0	30	E	
4	Immunologia	B	4	45	15	0	0	30	E	
5	Toksykologia	B	2	30	15	0	0	15	Z	
6	Hydrobiologia i ochrona wód	B	2	30	15	0	0	15	Z	
7	Zasady postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi	B	1	22	14	0	8	0	Z	
8	Język obcy	O	2	30	0	0	30	0	E	
A	Łącznie obowiązkowe		21	257	104	0	38	115	-	
Fakultatywne										
9	Fakultety (przedmioty do wyboru sem. 5)	F	9	135	60	0	0	75	Z	
B	Łącznie fakultatywne		9	135	60	0	0	75	-	
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	392	164	0	38	190	-	

Rok III										Semestr 6
Lp.	Nazwa przedmiotu	Status	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego	
					wykłady	seminaria	ćwiczenia			
							audytoryjne	specjalistyczne		
Obowiązkowe										
1	Ekonomia	S	1	15	15	0	0	0	Z	
2	Transgenika zwierząt	B	3	30	15	0	0	15	E	
3	Podstawy neurobiologii	B	3	30	15	0	0	15	E	
4	Genomika i epigenetyka zwierząt	B	4	45	20	0	0	25	E	
5	Biotechniki rozrodu zwierząt	B	3	30	15	0	0	15	E	
6	Inwentaryzacja różnorodności biologicznej środowiska	B	2	30	5	0	0	25	Z	
7	Technika pisania prac dyplomowych	B	1	15	0	0	15	0	Z	
A	Łącznie obowiązkowe		17	195	85	0	15	95	-	
Fakultatywne										
8	Fakultety (przedmioty do wyboru sem. 6)	F	8	120	45	0	0	75	Z	
9	Praktyka zawodowa (4 tyg.)	P	5	4 tyg.					E	
B	Łącznie fakultatywne		13	120	45	0	0	75	-	
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	315	130	0	15	170	-	

Rok IV									Semestr 7
Lp.	Nazwa przedmiotu	Status	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego
					wykłady	seminaria	ćwiczenia		
							audytoryjne	specjalistyczne	
Obowiązkowe									
1	Inżynieria bioprosesowa	B	3	30	15	0	0	15	E
2	Nanotechnologie i materiały biomedyczne	B	2	30	30	0	0	0	Z
3	Ocena jakości produktów pochodzenia zwierzęcego	B	3	30	15	0	0	15	E
4	Egzamin dyplomowy - inżynierski	B	2						E
A	Łącznie obowiązkowe		10	90	60	0	0	30	-
Fakultatywne									
5	Fakultety (przedmioty do wyboru sem. 7)	F	12	165	60	0	0	105	Z
6	Seminarium dyplomowe	F	3	30	0	30	0	0	Z
7	Praca inżynierska	F	5						
B	Łącznie fakultatywne		20	195	60	30	0	105	-
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	285	120	30	0	135	-

Razem w cyklu kształcenia								
Lp.	Wyszczególnienie	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Łączna liczba egzaminów
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne	
1.	Razem w cyklu kształcenia	210	2577	1092	30	203	1252	28
	w tym: obowiązkowe	145	1779	774	0	203	802	27
	fakultatywne	65	798	318	30	0	450	1
2.	Udział zajęć fakultatywnych	%	30,95					

Oznaczenia statusu przedmiotu:

- O przedmioty obowiązkowe ogólnego kształcenia
- 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

Oznaczenia formy zaliczenia przedmiotu:

- Z zaliczenie na ocenę
- ZAL zaaliczenie bez oceny
- E egzamin