

Plan studiów

Kierunek studiów: *biologia stosowana*

Poziom studiów: *drugiego 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.	Analiza instrumentalna	B	5	55	20	0	0	35	E
2.	Biologia i wykorzystanie komórek macierzystych	B	2	30	15	0	4	11	Z
3.	Biologia molekularna z elementami inżynierii genetycznej	B	5	60	30	0	0	30	E
4.	Gatunki obce i inwazyjne w wodach Polski	B	2	30	15	0	0	15	Z
5.	Metodologia nauk przyrodniczych	A	2	30	15	0	15	0	Z
6.	Metody statystyczne w biologii	A	4	45	15	0	0	30	E
7.	Proteomika	B	2	30	15	0	0	15	Z
8.	Techniki mikroskopowe	B	3	45	15	0	0	30	Z
9.	Wykorzystanie markerów genetycznych w hodowli zwierząt	B	3	45	15	0	0	30	Z
10.	Język obcy	O	2	30	0	0	0	30	Z
A	Łącznie obowiązkowe		30	400	155	0	19	226	-
Fakultatywne									
B	Łącznie fakultatywne***		0	0	0	0	0	0	-
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	400	155	0	19	226	-

obowiązkowe szkolenie BHP dla osób rozpoczynających naukę w URK od II stopnia

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.	Bioinżynieria komórek i tkanek zwierzęcych	B	2	30	15	0	0	15	Z
2.	Biomonitoring	B	3	45	15	0	0	30	Z
3.	Biotechniki rozrodu zwierząt	B	2	30	15	0	0	15	Z
4.	Ekologia roślin	B	3	45	15	0	0	30	Z
5.	Manipulacje na protoplastach i komórkach roślinnych	B	1	20	10	0	0	10	Z
6.	Toksykologia	B	5	60	30	0	0	30	E
7.	Wirusologia ogólna	B	2	30	20	0	0	10	Z
A	Łącznie obowiązkowe		18	260	120	0	0	140	-
Fakultatywne									
1.	Praktyka dyplomowa (4 tyg.)	P	4	0	0	0	0	0	Z
2.	Kultura, sztuka i tradycja regionu	S	1	18	18	0	0	0	Z
3.	Fakultety (przedmioty do wyboru sem. 2)	F	7	70	30	0	0	40	Z
B	Łącznie fakultatywne***		12	88	48	0	0	40	-
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	348	168	0	0	180	-

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.	Aspekty etyczno-filozoficzne relacji człowiek-zwierzę	S	1	20	20	0	0	0	Z
2.	Bioetyka	S	1	15	15	0	0	0	Z
3.	Ekologia ewolucyjna	B	3	30	15	0	15	0	E
4.	Genetyka człowieka z elementami antropologii	B	4	45	15	0	0	30	E
5.	Paleobiologia	B	3	30	15	0	0	15	E
6.	Przedsiębiorczość - zakładanie działalności gospodarczej	S	2	30	10	0	0	20	Z
7.	Wykorzystanie technik <i>in situ</i> w ocenie komórek somatycznych i rozrodczych zwierząt	B	5	60	20	0	0	40	E
A	Łącznie obowiązkowe		19	230	110	0	15	105	-
Fakultatywne									
1.	Seminarium dyplomowe	F	3	30	0	30	0	0	Z
2.	Fakultety (przedmioty do wyboru sem. 3)	F	8	80	40	0	0	40	Z
B	Łącznie fakultatywne**		11	110	40	30	0	40	-
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	340	150	30	15	145	-

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.	Biogeografia	B	3	45	30	0	0	15	Z
2.	Bioróżnorodność organizmów	B	1	15	15	0	0	0	Z
3.	Chronobiologia	B	2	30	30	0	0	0	Z
4.	Filogenetyka molekularna	B	3	30	15	0	0	15	E
5.	Warsztaty - absolwent na rynku pracy	A	1	5	0	0	5	0	Z
6.	Egzamin magisterski	B	2						E
A	Łącznie obowiązkowe		12	125	90	0	5	30	-
Fakultatywne									
1.	Fakultety (przedmioty do wyboru sem. 4)	F	8	80	40	0	0	40	Z
2.	Seminarium dyplomowe	F	3	30	0	30	0	0	Z
3.	Praca magisterska	F	7						
B	Łącznie fakultatywne**		18	110	40	30	0	40	-
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	235	130	30	5	70	-

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	120	1323	603	60	39	621	10
	w tym: obowiązkowe	79	1015	475	0	39	501	10
	fakultatywne	41	308	128	60	0	120	0
2	Udział zajęć fakultatywnych [%]	34,2						

* Ćwiczenia specjalistyczne obejmują ćwiczenia laboratoryjne, warsztatowe, terenowe, projektowe, ćwiczenia laboratoryjne (pracownia komputerowa)

** E - egzamin; Z - zaliczenie na ocenę

*** 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