

**Kierunek studiów: Biologia stosowana****Plan studiów**

Poziom studiów: drugi

Profil studiów: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Rok 1 Semestr 1									
Lp.	Nazwa przedmiotu	Status	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego
					wykłady	seminaria	ćwiczenia		
							audytorijne	specjalistyczne	
Obowiązkowe									
1	Metody statystyczne w biologii	A	4	45	15	0	0	30	E
2	Metodologia nauk przyrodniczych	B	3	30	15	0	0	15	Z
3	Genetyka molekularna	B	3	30	15	0	0	15	E
4	Techniki mikroskopowe	B	4	45	15	0	0	30	Z
5	Analiza instrumentalna	B	5	55	20	0	0	35	E
6	Cytobiochemia	B	3	30	15	0	0	15	Z
7	Kultury <i>in vitro</i>	B	6	60	30	0	0	30	E
8	Język obcy	O	2	30	0	0	0	30	Z
	BHP - szkolenie poza programem (4 godz.)*								
<b>A</b>	<b>Łącznie obowiązkowe</b>			<b>30</b>	<b>325</b>	<b>125</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>200</b>
Fakultatywne									
<b>B</b>	<b>Łącznie fakultatywne**</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>C</b>	<b>RAZEM W SEMESTRZE (A+B)</b>			<b>30</b>	<b>325</b>	<b>125</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>200</b>

\* dla studentów rozpoczynających studia w UR na II stopniu

Rok 1 Semestr 2									
Lp.	Nazwa przedmiotu	Status	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego
					wykłady	seminaria	ćwiczenia		
							audytorijne	specjalistyczne	
Obowiązkowe									
1	Endokrynologia porównawcza	B	2	15	15	0	0	0	E
2	Ekologia roślin	B	3	45	15	0	0	30	Z
3	Hydrobiologia	B	6	60	30	0	0	30	E
4	Bioinformatyka	B	4	45	15	0	0	30	E
5	Seminarium biologiczne	B	2	30	10	0	20	0	Z
6	Aspekty etyczno-filozoficzne w hodowli zwierząt	S	2	20	20	0	0	0	Z
<b>A</b>	<b>Łącznie obowiązkowe</b>			<b>19</b>	<b>215</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>90</b>
Fakultatywne									
7	Praktyka dyplomowa (4 tyg.)	F	4	0	0	0	0	0	Z
8	Kultura, sztuka i tradycja regionu	F	1	18	18	0	0	0	Z
9	Fakultety (przedmioty do wyboru sem. 2)	F	6	90	45	0	0	45	Z
<b>B</b>	<b>Łącznie fakultatywne**</b>			<b>11</b>	<b>108</b>	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	
<b>C</b>	<b>RAZEM W SEMESTRZE (A+B)</b>			<b>30</b>	<b>323</b>	<b>168</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>135</b>

Rok 2 Semestr 3									
Lp.	Nazwa przedmiotu	Status	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego
					wykłady	seminaria	ćwiczenia		
							audytorijne	specjalistyczne	
Obowiązkowe									
1	Bioetyka	S	2	15	15	0	0	0	Z
2	Genetyka człowieka z elementami antropologii	B	4	45	15	0	0	30	E
3	Paleobiologia	B	4	30	15	0	0	15	E
4	Ekologia ewolucyjna	B	3	30	15	0	15	0	Z
5	Toksykologia środowiskowa	B	6	60	30	0	0	30	E
<b>A</b>	<b>Łącznie obowiązkowe</b>			<b>19</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>75</b>
Fakultatywne									
7	Seminarium dyplomowe	F	3	30	0	30	0	0	Z
9	Fakultety (przedmioty do wyboru sem. 2)	F	8	120	60	0	0	60	Z
<b>B</b>	<b>Łącznie fakultatywne**</b>			<b>11</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>60</b>
<b>C</b>	<b>RAZEM W SEMESTRZE (A+B)</b>			<b>30</b>	<b>330</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>135</b>

Rok 2 Semestr 4									
Lp.	Nazwa przedmiotu	Status	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego
					wykłady	seminaria	ćwiczenia		
							audytoryjne	specjalistyczne	
<b>Obowiązkowe</b>									
1	Biogeografia	B	4	30	15	0	15	0	E
2	Chronobiologia	B	2	30	30	0	0	0	Z
3	Bioróżnorodność organizmów	B	2	15	15	0	0	0	Z
4	Filogenetyka molekularna	B	4	30	15	0	0	15	E
<b>A</b>	<b>Łącznie obowiązkowe</b>			<b>12</b>	<b>105</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>Fakultatywne</b>									
6	Fakultety (przedmioty do wyboru sem. 3)	F	8	120	60	0	0	60	Z
7	Seminarium dyplomowe	F	3	30	0	30	0	0	Z
8	Praca magisterska	F	7						
9	Egzamin dyplomowy - magisterski	F	2						E
<b>B</b>	<b>Łącznie fakultatywne**</b>			<b>18</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>60</b>
<b>C</b>	<b>RAZEM W SEMESTRZE (A+B)</b>			<b>30</b>	<b>255</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>75</b>

#### 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	<b>120</b>	<b>1233</b>	<b>578</b>	<b>60</b>	<b>50</b>	<b>545</b>	<b>13</b>
	w tym: obowiązkowe	80	825	395	0	50	380	
	fakultatywne	40	408	183	60	0	165	
<b>2.</b>	<b>Udział zajęć fakultatywnych</b>	<b>%</b>	<b>33,33</b>					

Oznaczenia 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
- SP przedmioty specjalnościowe