

## WYDZIAŁ BIOLOGII, NAUK O ZWIERZĘTACH I BIOGOSPODARKI

Kierunek Biologia, specjalność: biologia stosowana, studia stacjonarne pierwszego stopnia.  
zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dn. 20.05.2019, obowiązuje od naboru 2019/2020

semestr	Przedmiot	ECTS	Forma zaliczenia	Godzin ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia terenowe	tyg. Wyk.	Tyg. Ćw.
1	Matematyka	4	e	45	15	30			1	2
	Fizyka i biofizyka	5	e	45	15	10	20		1	2
	Chemia nieorganiczna i organiczna	6	e	75	30	15	30		2	3
	Botanika ogólna	5	e	60	15	5	20	20	1	3
	Ergonomia i BHP (przez 10 tyg.)	1	z	10	10				1	
	Ochrona własności intelektualnej (przez 10 tyg.)	1	z	10	10				1	
	Technologia informacyjna	2	z	30			30			2
	Przedsiębiorczość akademicka *	2	z	30	30				2	
	Wychowanie fizyczne 1	0	z	30		30				2
	Przedmiot humanistyczny 1 blok A *	2	z	30	30				2	
	Przedmiot humanistyczny 2 blok A *	2	z	30	30				2	
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>4e</b>	<b>395</b>	<b>185</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	
2	Zoologia	8	e	90	30	10	30	20	2	4
	Botanika systematyczna	2	e	30	15	5	10		1	1
	Anatomia zwierząt i człowieka	5	e	60	30	10	20		2	2
	Fizjologia roślin	5	e	60	30	10	20		2	2
	Biochemia	8	e	90	30	15	45		2	4
	Język obcy 1	2	z	30			30			2
	Wychowanie fizyczne 2	0	z	30		30				2
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>5e</b>	<b>390</b>	<b>135</b>	<b>80</b>	<b>155</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>17</b>	
	Fizjologia zwierząt i człowieka	6	e	75	30	15	30		2	3
3	Mikrobiologia ogólna	6	e	75	30	15	30		2	3
	Biologia komórki	7	e	90	30	15	45		2	4
	Język obcy 2	2	z	30			30			2
	Przedmiot do wyboru blok B	2	z	30	15	15			1	1
	Przedmiot do wyboru blok C	2	z	30	15	15			1	1
	Przedmiot do wyboru blok D	2	z	30	15	15			1	1
	Przedmiot do wyboru blok E	3	z	30	15	5	10		1	1
	<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>3e</b>	<b>390</b>	<b>150</b>	<b>95</b>	<b>145</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>16</b>
	Genetyka	5	e	60	30	10	20		2	2
4	Ekologia ogólna	8	e	90	30	15	20	25	2	4
	Biologia środowiskowa i biogeografia	4	e	45	15	10	20		1	2
	Język obcy 3 (egzamin na poziomie B2)	4	e	45			45			3
	Przedmiot do wyboru blok F	2	z	30	15	15			1	1
	Przedmiot do wyboru blok G	2	z	30	15	5	10		1	1
	Przedmiot do wyboru blok H	3	z	45	15	15	10	5	1	2
	Praktyka zawodowa 3 tyg. obowiązkowa	4	e							
<b>Σ</b>	<b>32</b>	<b>5e</b>	<b>345</b>	<b>120</b>	<b>70</b>	<b>125</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	
<b>Ogółem w semestrach 1 - 4</b>		<b>122</b>		<b>1520</b>	<b>590</b>	<b>335</b>	<b>525</b>	<b>70</b>		

semestr	Przedmiot	ECTS	Forma zaliczenia	Godzin ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia terenowe	tyg. Wyk.	Tyg. Ćw.	
5	Biologia molekularna i podstawy biotechnologii	8	e	90	30	15	45		2	4	
	Immunologia	2	e	30	15	5	10		1	1	
	Ochrona przyrody	5	z	60	30	5	10	15	2	2	
	Szata roślinna	5	z	60	30	10	10	10	2	2	
	Protistologia	4	e	45	15	5	10	15	1	2	
	Przedmiot do wyboru blok I	2	z	30	15	5	10		1	1	
	Przedmiot do wyboru blok J	3	z	45	15	10	20		1	2	
	Seminarium dyplomowe 1 (metodyka wyszukiwania informacji naukowych)	1	z	15			15				1
	<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>3e/5z</b>	<b>375</b>	<b>150</b>	<b>55</b>	<b>130</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	
6	Ewolucjonizm	6	e	45	15	10	20		1	2	
	Hydrobiologia	8	e	80	30	15	20	15	2	4	
	Ekotoksykologia	2	z	30	15	10		5	1	1	
	Przedmiot do wyboru blok K	2	z	30	15	10		5	1	1	
	Przedmiot do wyboru blok L	2	z	30	15	5		10	1	1	
	Przedmiot do wyboru blok M	2	z	30	15	15			1	1	
	Przedmiot do wyboru blok N	2	z	30	15	5	10		1	1	
	Seminarium dyplomowe 2	2	z	30			30				2
	Egzamin dyplomowy	4	e								
	<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>3e/6z</b>	<b>305</b>	<b>120</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>35</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	
<b>Ogółem w semestrach 1 - 6</b>		<b>182</b>	<b>23e/29z</b>	<b>2200</b>	<b>860</b>	<b>460</b>	<b>735</b>	<b>145</b>			

\* zajęcia z obszaru nauk humanistycznych i społecznych

WYDZIAŁ BIOLOGII, NAUK O ZWIERZĘTACH I BIOGOSPODARKI

Kierunek Biologia, specjalność: biologia stosowana, studia stacjonarne pierwszego stopnia.

Rok akademicki 2019/2020, zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dn. 20.05.2019, obowiązuje w semestrze I-VI

Język obcy (student wybiera jeden język)

Angielski  
Niemiecki  
Rosyjski  
Francuski

**Studenci wybierają przedmioty uzyskując wymaganą sumę ECTS przewidzianą w semestrze.**

Sem/Blok	Przedmioty do wyboru	ECTS	Forma zaliczenia	Godzin ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia terenowe	tyg. Wyk.	Tyg. Ćw.
1/A	Komunikacja interpersonalna	2	z	30	30				2	
	Public relations	2	z	30	30				2	
	Etyka	2	z	30	30				2	
3/B	Chemia bioorganiczna	2	z	30	15	15			1	1
	Podstawy bioanalitiky	2	z	30	15	15			1	1
3/C	Katastrofy ekologiczne	2	z	30	15	15			1	1
	Ekosystemy wodne i lądowe świata	2	z	30	15	15			1	1
3/D	Ekologia i biologia ryb	2	z	30	15	15			1	1
	Paleobiologia	2	z	30	15	15			1	1
	Antropologia	2	z	30	15	15			1	1
3/E	Metody stosowane w ocenie materiału biologicznego	3	z	30	15	5	10		1	1
	Substancje biologicznie czynne	3	z	30	15	5	10		1	1
4/F	Cytobiochemia i regulacja procesów komórkowych	2	z	30	15	15			1	1
	Ekofizjologia owadów/ Ecophysiology of insects	2	z	30	15	15			1	1
4/G	Fizjologia adaptacji	2	z	30	15	5	10		1	1
	Fizjologia trawienia i wchłaniania	2	z	30	15	5	10		1	1
	Procedury wykorzystania zwierząt w badaniach naukowych i edukacji	2	z	30	15	5	10		1	1
4/H	Bioróżnorodność zwierząt i ich znaczenie w środowisku	3	z	45	15	15	10	5	1	2
	Ochrona zasobów genetycznych zwierząt	3	z	45	15	15	10	5	1	2
5/I	Parazytologia	2	z	30	15	5	10		1	1
	Human ecology / Ekologia człowieka	2	z	30	15	5	10		1	1
5/J	Biologia rozrodu	3	z	45	15	10	20		1	2
	Mikologia	3	z	45	15	10	20		1	2
6/K	Environmental protection / Ochrona środowiska	2	z	30	15	10		5	1	1
	Metodyka badań terenowych	2	z	30	15	10		5	1	1
6/L	Bioindykacja	2	z	30	15	5		10	1	1
	Ekologia i biologia ptaków	2	z	30	15	5		10	1	1
6/M	Informatyka w naukach przyrodniczych	2	z	30	15	15			1	1
	Apidologia	2	z	30	15	15			1	1
	Mikroorganizmy antagonistyczne i toksynotwórcze	2	z	30	15	15			1	1
6/N	Akarologia	2	z	30	15	5	10		1	1
	Zarządzanie obszarami chronionymi	2	z	30	15	5	10		1	1
	Ekologia i biologia ssaków	2	z	30	15	5	10		1	1