

**Plan studiów**  
**cykl kształcenia 2019/2020-2021/2022**

**Kierunek:** Biologia**Rodzaj studiów:** studia pierwszego stopnia**Forma studiów:** stacjonarne**Profil studiów:** ogólnoakademicki

<b>Semestr 1</b>																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/ Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Statystyka z elementami matematyki w naukach biologicznych	30	2	ZO						30	3	ZO										60	5	
2	Chemia ogólna	30	3	E						15	1	ZO	30	3	ZO							75	7	
3	Biologia komórki	30	2	E									30	3	ZO							60	5	
4	Różnorodność roślin zarodnikowych	30	3	E									30	2	ZO							60	5	
5	Zoologia bezkręgowców	30	3	E									30	2	ZO							60	5	
6	Technologie informacyjne												30	2	ZO							30	2	
7	BHP i ergonomia	5	1	Z																		5	1	
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>155</b>	<b>14</b>							<b>45</b>	<b>4</b>		<b>150</b>	<b>12</b>								<b>350</b>	<b>30</b>	

<b>Semestr 2</b>																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Chemia organiczna	30	3	E										30	3	ZO							60	6
2	Ewolucja i systematyka strunowców	30	3	E										30	3	ZO							60	6
3	Ewolucja roślin nasiennych	30	3	E										30	3	ZO							60	6
4	Wychowanie fizyczne													30	0	Z							30	0
5	Ochrona własności intelektualnej	15	1	ZO																			15	1
6	Mykologia													30	2	ZO							30	2
7	Anatomia roślin													30	2	ZO							30	2
8	Anatomia funkcjonalna człowieka													30	3	ZO							30	3
9	Florystyka - zajęcia terenowe																			30	2	ZO	30	2
10	Zwierzęta bezkręgowce - zajęcia terenowe																			30	2	ZO	30	2
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>105</b>	<b>10</b>							<b>0</b>	<b>0</b>		<b>210</b>	<b>16</b>						<b>60</b>	<b>4</b>		<b>375</b>	<b>30</b>
<b>Razem w I roku studiów:</b>		<b>260</b>	<b>24</b>							<b>45</b>	<b>4</b>		<b>360</b>	<b>28</b>						<b>60</b>	<b>4</b>		<b>725</b>	<b>60</b>

Semestr 3																						
1	Ekologia ogólna	30	2	E																60	4	
2	Biochemia	30	3	E																60	6	
3	Fizjologia zwierząt i człowieka	30	3	E																60	5	
4	Genetyka	30	3	E																60	6	
5	Wychowanie fizyczne																			30	0	
6	Fizyka z elementami biofizyki	30	2	ZO																60	5	
7	Język obcy								60	4	ZO									60	4	
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>150</b>	<b>13</b>						<b>60</b>	<b>4</b>										<b>180</b>	<b>13</b>	
																					<b>390</b>	<b>30</b>

Semestr 4																							
1	Fizjologia roślin	30	3	E																60	5		
2	Podstawy immunologii molekularnej i komórkowej	30	2	ZO																30	2		
3	Mikrobiologia	30	3	E																60	6		
4	Ochrona przyrody i środowiska	30	2	ZO																30	2		
5	Biologia molekularna z biotechnologią	30	3	E																60	6		
6	Język obcy								60	4	ZO/E									60	4		
7	Kręgowce - zajęcia terenowe																		30	2	ZO	30	2
8	Roślinność Pomorza - zajęcia terenowe																		30	2	ZO	30	2
9	Podstawy przedsiębiorczości	15	1	ZO																15	1		
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>165</b>	<b>14</b>						<b>60</b>	<b>4</b>										<b>90</b>	<b>8</b>		
<b>Razem w II roku studiów:</b>		<b>315</b>	<b>27</b>						<b>120</b>	<b>8</b>										<b>270</b>	<b>21</b>		
																				<b>60</b>	<b>4</b>		
																					<b>765</b>	<b>60</b>	

Semestr 5																						
1	Mechanizmy ewolucji	30	2	ZO								15	1	ZO							45	3
2	Przedmioty w ramach "bloków do wyboru"	90	6	E								45	3	ZO	45	3	ZO				180	12
3	Przedmioty do wyboru											30	2	ZO							30	2
4	Przedmiot ogólnouczelniany	30	2	ZO																	30	2
5	Bioinformatyka dla biologów	15	1	ZO											30	2	ZO				45	3
6	Pracownia specjalizacyjna																60	5	ZO		60	5
7	Proseminarium				15	1	ZO														15	1
8	Praktyki zawodowe																60	2	Z		60	2
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>165</b>	<b>11</b>									<b>90</b>	<b>6</b>		<b>75</b>	<b>5</b>				<b>120</b>	<b>7</b>	
																					<b>465</b>	<b>30</b>

Semestr 6																							
1	Przedmiot humanistyczny	30	2	ZO																	30	2	
2	Przedmioty do wyboru									60	4	ZO									60	4	
3	Przedmioty w ramach "bloków do wyboru"	90	6	E						30	2	ZO	15	1	ZO						135	9	
4	Seminarium				30	3	ZO														30	3	
5	Pracownia dyplomowa												90	12	ZO						90	12	
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>120</b>	<b>8</b>		<b>30</b>	<b>3</b>				<b>90</b>	<b>6</b>		<b>105</b>	<b>13</b>							<b>345</b>	<b>30</b>	
<b>Razem w III roku studiów:</b>		<b>285</b>	<b>19</b>		<b>30</b>	<b>3</b>				<b>180</b>	<b>12</b>		<b>180</b>	<b>18</b>			<b>120</b>	<b>7</b>			<b>810</b>	<b>60</b>	
<b>Razem w I, II i III roku studiów:</b>		<b>860</b>	<b>70</b>		<b>30</b>	<b>3</b>		<b>120</b>	<b>8</b>		<b>225</b>	<b>16</b>		<b>810</b>	<b>67</b>		<b>120</b>	<b>7</b>		<b>120</b>	<b>8</b>	<b>2300</b>	<b>180</b>

	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	% ECTS
Łącznie na studiach	2300	180	
<b>Przedmioty obligatoryjne</b>	<b>1550</b>	<b>124</b>	<b>68,9%</b>
<b>Przedmioty do wyboru</b>	<b>750</b>	<b>56</b>	<b>31,1%</b>

**Forma zaliczenia:**

egzamin  
zaliczenie z oceną  
zaliczenie

**Oznaczenie:**

E  
ZO  
Z

**Legenda:**

Łącznie godzin  
Łącznie punktów ECTS  
Razem:

łącznie liczba godzin danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, S, K, Ćw.)  
łącznie liczba punktów ECTS dla danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, S, K, Ćw.)  
podsumowanie liczby godzin, punktów ECTS dla wszystkich przedmiotów