

## Plan studiów - edycja 2015 - 2018

**Kierunek: BIOLOGIA**

**Rodzaj studiów:** pierwszego stopnia

**Forma studiów:** niestacjonarne

**Profil studiów:** ogólnoakademicki

Semestr 1																								
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	Anatomia roślin												15	3	ZO								15	3
2	Ewolucja i systematyka bezkręgowców	20	2	E									25	3	ZO								45	5
3	Różnorodność i ewolucja roślin zarodnikowych	20	2	E									25	3	ZO								45	5
4	Matematyka ze statystyką	35	4	E							25	3	ZO										60	7
5	Podstawy chemii	25	3	E									35	4	ZO								60	7
6	Technologie informacyjne												30	2	ZO								30	2
7	BiHP i ergonomia	5	1	Z																			5	1
<b>Razem w semestrze 1:</b>		<b>105</b>	<b>12</b>	<b>4E/1Z</b>									<b>25</b>	<b>3</b>	<b>1ZO</b>	<b>130</b>	<b>15</b>	<b>5ZO</b>					<b>260</b>	<b>30</b>

Semestr 2																								
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	Chemia organiczna	25	3	E									35	4	ZO							60	7	
2	Ewolucja i systematyka strunowców	20	2	E									25	3	ZO							45	5	
3	Ewolucja i systematyka roślin załączkowych i grzybów	20	2	E									25	3	ZO							45	5	
4	Wychowanie fizyczne										15	1	Z									15	1	
5	Fizyka z elementami biofizyki	30	3	ZO							15	2	ZO									45	5	
6	Język obcy										30	3	ZO									30	3	
7	Przedmiot ogólnouczelniany	30	2	ZO																		30	2	
8	Zajęcia terenowe																			30	2	ZO	30	2
<b>Razem w semestrze 2:</b>		<b>125</b>	<b>12</b>	<b>3E/2ZO</b>							<b>60</b>	<b>6</b>	<b>1Z/2ZO</b>	<b>85</b>	<b>10</b>	<b>3ZO</b>				<b>30</b>	<b>2</b>	<b>1ZO</b>	<b>300</b>	<b>30</b>

<b>Razem w I roku studiów:</b>	<b>230</b>	<b>24</b>	<b>7E/2ZO/ 1Z</b>							<b>85</b>	<b>9</b>	<b>3ZO/1Z</b>	<b>215</b>	<b>25</b>	<b>8ZO</b>				<b>30</b>	<b>10</b>	<b>1ZO</b>	<b>560</b>	<b>60</b>
--------------------------------	------------	-----------	-----------------------	--	--	--	--	--	--	-----------	----------	---------------	------------	-----------	------------	--	--	--	-----------	-----------	------------	------------	-----------

Semestr 3																								
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	Anatomia funkcjonalna człowieka												15	3	ZO							15	3	
2	Biochemia	35	4	E									55	5	ZO							90	9	
3	Genetyka	30	3	E									30	4	ZO							60	7	
4	Biologia komórki	30	3	E									45	4	ZO							75	7	
5	Język obcy										30	4	ZO									30	4	
	<b>Razem W semestrze 3:</b>	<b>95</b>	<b>10</b>	<b>3E</b>							<b>30</b>	<b>4</b>	<b>1ZO</b>	<b>145</b>	<b>16</b>	<b>4ZO</b>						<b>270</b>	<b>30</b>	

Semestr 4																								
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	Fizjologia zwierząt i człowieka	35	4	E									55	5	ZO							90	9	
2	Mikrobiologia	25	4	E									35	4	ZO							60	8	
3	Immunologia	20	3	E									20	2	ZO							40	5	
4	Ekologia ogólna	30	4	E																		30	4	
5	Język obcy										30	4	ZO									30	4	
<b>Razem w semestrze 4:</b>		<b>110</b>	<b>15</b>	<b>4E</b>							<b>30</b>	<b>4</b>	<b>1ZO</b>	<b>110</b>	<b>11</b>	<b>3ZO</b>						<b>250</b>	<b>30</b>	
<b>Razem w II roku studiów:</b>		<b>205</b>	<b>25</b>	<b>7E</b>							<b>60</b>	<b>8</b>	<b>2ZO</b>	<b>255</b>	<b>27</b>	<b>7ZO</b>						<b>520</b>	<b>60</b>	

Semestr 5																								
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	Mechanizmy ewolucji	15	3	E							15	4	ZO									30	7	
2	Fizjologia roślin	35	4	E										55	5	ZO						90	9	
3	Ochrona przyrody i środowiska/Biologia molekularna	30	5	E																		30	5	
4	Przedmiot humanistyczny	30	4	ZO																		30	4	
5	Język obcy										30	5	E									30	5	
	<b>Razem w semestrze 5:</b>	<b>110</b>	<b>16</b>	<b>2E/1ZO</b>							<b>45</b>	<b>9</b>	<b>1E/1ZO</b>	<b>55</b>	<b>5</b>	<b>1ZO</b>						<b>210</b>	<b>30</b>	

Semestr 6																								
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	Ochrona własności intelektualnej	15	2	ZO																		15	2	
2	Pracownia dyplomowa+egzamin												45	18	ZO/E								45	18
3	Seminarium				30	8	ZO																30	8
4	Podstawy przedsiębiorczości	15	2	ZO																			15	2
<b>Razem w semestrze 6:</b>		<b>30</b>	<b>4</b>	<b>2ZO</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>ZO</b>						<b>45</b>	<b>18</b>	<b>1ZO/E</b>								<b>105</b>	<b>30</b>

<b>Razem w III roku studiów:</b>	<b>140</b>	<b>20</b>	<b>2E/3ZO</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>1ZO</b>				<b>45</b>	<b>9</b>	<b>1E/1ZO</b>	<b>100</b>	<b>23</b>	<b>2ZO/1E</b>							<b>315</b>	<b>60</b>
----------------------------------	------------	-----------	---------------	-----------	----------	------------	--	--	--	-----------	----------	---------------	------------	-----------	---------------	--	--	--	--	--	--	------------	-----------

<b>Razem w I, II I III roku studiów:</b>	<b>575</b>	<b>69</b>	<b>16E/5ZO /1Z</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>1ZO</b>				<b>190</b>	<b>26</b>	<b>1E/6Z O/1Z</b>	<b>570</b>	<b>75</b>	<b>1E/17Z O</b>				<b>30</b>	<b>10</b>	<b>1ZO</b>	<b>1395</b>	<b>120</b>
--	------------	-----------	------------------------	-----------	----------	------------	--	--	--	------------	-----------	-----------------------	------------	-----------	---------------------	--	--	--	-----------	-----------	------------	-------------	------------

**Forma zaliczenia:**

egzamin  
zaliczenie z oceną  
zaliczenie

**Oznaczenie:**

E  
ZO  
Z

**Legenda:**

łącznie godzin  
łącznie punktów ECTS  
Razem:

łączna ilość godzin danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, K, S, ćw.)  
łączna ilość punktów ECTS dla danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, K, S, Ćw.)  
podsumowanie ilości godzin, punktów ECTS dla wszystkich przedmiotów