

**Kierunek: Biologia, I stopień**  
**PLAN STUDIÓW obowiązujący dla cyklu kształcenia 2018-2021**

Przedmiot	Sumaryczna liczba godzin						Forma zaliczenia	ECTS	
	Wykł.	Ćw. aud.	Ćw. lab.	Ćw. ter.	Ćw. warszt.	Sem.			Razem
<b>I ROK</b>									
<b>semestr I</b>									
Matematyka ze statystyką	30	30	-	-	-	-	60	ZO/ZO	2/3
Chemia ogólna	30	15	30	-	-	-	75	E/ZO/ZO	3/1/3
Anatomia roślin	-	-	30	-	-	-	30	ZO	2
Anatomia funkcjonalna człowieka	-	-	30	-	-	-	30	ZO	3
Różnorodność i ewolucja roślin zarodnikowych	30	-	30	-	-	-	60	E/ZO	3/2
Ewolucja i systematyka bezkręgowców	30	-	30	-	-	-	60	E/ZO	3/2
Technologie informacyjne	-	-	30	-	-	-	30	ZO	2
BHP i ergonomia	5	-	-	-	-	-	5	Z	1
<b>Razem semestr I</b>	<b>125</b>	<b>45</b>	<b>180</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>350</b>	<b>3E/9ZO</b>	<b>30</b>

semestr II									
Chemia organiczna	30	-	30	-	-	-	60	E/ZO	3/3
Biologia komórki	30	-	30	-	-	-	60	E/ZO	2/3
Ewolucja i systematyka strunowców	30	-	30	-	-	-	60	E/ZO	3/3
Ewolucja i systematyka roślin załączkowych i grzybów	30	-	30	-	-	-	60	E/ZO	3/3
Wychowanie fizyczne	-	-	30	-	-	-	30	Z	0
Ochrona własności intelektualnej	15	-	-	-	-	-	15	ZO	1
Badania naukowe na Wydziale	30	-	-	-	-	-	30	Z	2
Praktyczne zajęcia terenowe I	-	-	-	60	-	-	60	ZO	4
<b>Razem semestr II</b>	<b>165</b>	<b>-</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>375</b>	<b>4E/6ZO</b>	<b>30</b>
<b>Razem w I roku</b>	<b>290</b>	<b>45</b>	<b>330</b>	<b>60</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>725</b>	<b>7E/15ZO</b>	<b>60</b>
II ROK									
semestr III									
Ekologia ogólna	30	-	30	-	-	-	60	E/ZO	2/3
Biochemia	30	-	30	-	-	-	60	E/ZO	3/3
Fizjologia zwierząt i człowieka	30	-	30	-	-	-	60	E/ZO	3/2
Genetyka	30	-	30	-	-	-	60	E/ZO	3/2
Fizyka z elementami biofizyki	30	-	30	-	-	-	60	ZO/ZO	2/3
Język obcy	-	60	-	-	-	-	60	ZO	4

<b>Razem semestr III</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>150</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>360</b>	<b>4E/7ZO</b>	<b>30</b>
<b>semestr IV</b>									
Fizjologia roślin	30	-	30	-	-	-	60	E/ZO	3/3
Podstawy immunologii molekularnej i komórkowej	30	-	-	-	-	-	30	ZO	2
Mikrobiologia	30	-	30	-	-	-	60	E/ZO	3/3
Ochrona przyrody i środowiska	30	-	-	-	-	-	30	ZO	2
Biologia molekularna z biotechnologią	30	-	30	-	-	-	60	E/ZO	3/3
Język obcy	-	60	-	-	-	-	60	E	4
Praktyczne zajęcia terenowe II	-	-	-	60	-	-	60	ZO	3
Podstawy przedsiębiorczości	15	-	-	-	-	-	15	ZO	1
<b>Razem semestr IV</b>	<b>165</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>60</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>375</b>	<b>4E/7ZO</b>	<b>30</b>
<b>Razem w II roku</b>	<b>315</b>	<b>120</b>	<b>240</b>	<b>60</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>735</b>	<b>8E/14ZO</b>	<b>60</b>
<b>III ROK</b>									
<b>semestr V</b>									
Mechanizmy ewolucji	30	-	-	-	-	-	30	ZO	3
Przedmioty w ramach "bloków do wyboru"	90	45	45	-	-	-	180	E+ZO	12
Przedmioty do wyboru	-	30	-	-	-	-	30	ZO	2
Przedmiot ogólnouczelniany	30	-	-	-	-	-	30	ZO	2

Pracownia projektowa (PBL)	-	-	-	-	60	-	60	ZO	6
Praktyki zawodowe	-	-	-	-	120	-	120	Z	5
<b>Razem semestr V</b>	<b>150</b>	<b>75</b>	<b>45</b>		<b>180</b>	-	<b>450</b>	<b>E/5ZO</b>	<b>30</b>
<b>semestr VI</b>									
Pracownia dyplomowa	-	-	90	-	-	-	90	ZO	12
Seminarium	-	-	-	-	-	30	30	ZO	3
Przedmioty do wyboru	-	75	-	-	-	-	75	ZO	4
Przedmioty w ramach "bloków do wyboru"	90	30	15	-	-	-	135	E/3ZO	9
Przedmiot humanistyczny	30	-	-	-	-	-	30	ZO	2
<b>Razem semestr VI</b>	<b>120</b>	<b>105</b>	<b>105</b>	-	-	<b>30</b>	<b>360</b>	<b>E/7ZO</b>	<b>30</b>
<b>Razem w III roku</b>	<b>270</b>	<b>180</b>	<b>150</b>	<b>-</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>810</b>	<b>2E/12ZO</b>	<b>60</b>
<b>Razem w trakcie studiów</b>	<b>875</b>	<b>345</b>	<b>720</b>	<b>120</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>2270</b>	<b>17E/41ZO</b>	<b>180</b>

#### Bloki "do wyboru"

Biologia molekularna i komórkowa

Biotechnologia

Biologia roślin

Biologia zwierząt

Biologia człowieka

Ekologia

