

## WYDZIAŁ BIOLOGII ŚRODOWISKOWEJ

Kierunek Biologia, specjalność: biologia stosowana, specjalizacja biologia analityczna, studia niestacjonarne drugiego stopnia.  
Zatwierdzony uchwałą nr 103/2018-2019 Senatu UP w Lublinie z dnia 28.06.2019 r. obowiązuje dla naboru 2020/2021 od roku akademickiego 2020/2021

semestr	Przedmiot	ECTS	Forma zaliczenia	Liczba zjazdów	Godzin ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	tyg. Wyk.	Tyg. Ćw.
1	Metodologia nauk przyrodniczych */Metodology of the life sciences *	3	z	9	18	18			2,0	0,0
	Bioetyka *	1	z	9	9	9			1,0	0,0
	Ekologia roślin	3	e	9	18	9	3	6	1,0	1,0
	Analiza instrumentalna	3	z	9	18	9	3	6	1,0	1,0
	Przedmiot do wyboru blok A	3	z	9	18	9	3	6	1,0	1,0
	Biocenozy techniczne	3	z	9	18	9	3	6	1,0	1,0
	Genetyka człowieka	4	e	9	18	9	3	6	1,0	1,0
	Różnorodność i ewolucja roślin	4	z	9	27	9	6	12	1,0	2,0
	Język obcy specjalistyczny 1	2	z	9	18			18	0,0	2,0
	Enzymologia	4	e	9	18	9	3	6	1,0	1,0
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>3e</b>		<b>180</b>	<b>90</b>	<b>24</b>	<b>66</b>	<b>10,0</b>	<b>10,0</b>	
2	Endokrynologia	3	e	9	18	9	3	6	1,0	1,0
	Kultury tkankowe i komórkowe roślin i zwierząt	5	z	9	27	9	6	12	1,0	2,0
	Diagnostyka laboratoryjna	3	e	9	18	9	3	6	1,0	1,0
	Przedmiot do wyboru blok B	3	z	9	18	9	3	6	1,0	1,0
	Mikrobiologia stosowana	4	z	9	18	9	3	6	1,0	1,0
	Toksykologia	3	z	9	18	9	3	6	1,0	1,0
	Przedmiot do wyboru 1 blok C	3	z	9	18	9	9		1,0	1,0
	Przedmiot do wyboru 2 blok C	3	z	9	18	9	9		1,0	1,0
	Seminarium dyplomowe 1	3	z	9	18			18	0,0	2,0
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>2e</b>		<b>171</b>	<b>72</b>	<b>39</b>	<b>60</b>	<b>8,0</b>	<b>11,0</b>	
3	Biostatystyka i bioinformatyka	8	z	9	36		12	24	0,0	4,0
	Biotechnologia	6	e	9	27	9	6	12	1,0	2,0
	Ekologia interakcji międzygatunkowych	3	z	9	18	9	3	6	1,0	1,0
	Diagnostyka molekularna	5	e	9	27	9	6	12	1,0	2,0
	Przedmiot do wyboru 1 blok D	3	z	9	18	9	9		1,0	1,0
	Przedmiot do wyboru 2 blok D	3	z	9	18	9	9		1,0	1,0
	Seminarium dyplomowe 2	2	z	9	9			9	0,0	1,0
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>2e</b>		<b>153</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>63</b>	<b>5,0</b>	<b>12,0</b>	
4	Przedmiot do wyboru 1 blok E	3	z	9	18	9	9		1,0	1,0
	Przedmiot do wyboru 2 blok E	3	z	9	18	9	9		1,0	1,0
	Transfer wiedzy i technologii do praktyki *	2	z	9	18	18			2,0	0,0
	Identyfikacja gatunkowa i osobnicza	2	z	9	18		6	12	0,0	2,0
	Pracownia specjalizacyjna	5	z	9	24			24	0,0	2,7
	Praca magisterska i egzamin dyplomowy	15	e							
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>1e</b>		<b>96</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>4,0</b>	<b>6,7</b>	
<b>Ogółem II stopień</b>		<b>120</b>	<b>8e</b>		<b>600</b>	<b>243</b>	<b>132</b>	<b>225</b>		

\* zajęcia z obszaru nauk humanistycznych i społecznych