

## WYDZIAŁ BIOLOGII ŚRODOWISKOWEJ

Kierunek Biologia, specjalność: biologia stosowana, specjalizacja biologia analityczna, studia stacjonarne 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	Godzin ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	tyg. Wyk.	Tyg. Ćw.
1	Metodologia nauk przyrodniczych */Methodology of the life sciences *	3	z	30	30			2,0	
	Bioetyka *	1	z	15	15			1,0	
	Ekologia roślin	3	e	30	15	5	10	1,0	1,0
	Analiza instrumentalna	3	z	25	15	4	6	1,0	0,7
	Przedmiot do wyboru blok A	3	z	30	15	5	10	1,0	1,0
	Biocenozy techniczne	3	z	30	15	5	10	1,0	1,0
	Genetyka człowieka	4	e	30	15	5	10		1,0
	Różnorodność i ewolucja roślin	4	z	45	15	10	20	1,0	2,0
	Język obcy specjalistyczny 1	2	z	30			30	0,0	2,0
	Enzymologia	4	e	25	15	4	6	1,0	0,7
	<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>3e</b>	<b>290</b>	<b>150</b>	<b>38</b>	<b>102</b>	<b>9,0</b>	<b>9,4</b>
2	Endokrynologia	3	e	30	15	5	10	1,0	1,0
	Kultury tkankowe i komórkowe roślin i zwierząt	5	z	45	15	10	20	1,0	2,0
	Diagnostyka laboratoryjna	3	e	30	15	5	10	1,0	1,0
	Przedmiot do wyboru blok B	3	z	30	15	5	10	1,0	1,0
	Mikrobiologia stosowana	4	z	30	15	5	10	1,0	1,0
	Toksykologia	3	z	30	15	5	10	1,0	1,0
	Przedmiot do wyboru 1 blok C	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Przedmiot do wyboru 2 blok C	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Seminarium dyplomowe 1	3	z	30			30	0,0	2,0
	<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>2e</b>	<b>285</b>	<b>120</b>	<b>65</b>	<b>100</b>	<b>8,0</b>	<b>11,0</b>
3	Biostatystyka i bioinformatyka	8	z	60		20	40	0,0	4,0
	Biotechnologia	6	e	45	15	10	20	1,0	2,0
	Ekologia interakcji międzygatunkowych	3	z	30	15	5	10	1,0	1,0
	Diagnostyka molekularna	5	e	45	15	10	20	1,0	2,0
	Przedmiot do wyboru 1 blok D	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Przedmiot do wyboru 2 blok D	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Seminarium dyplomowe 2	2	z	15			15	0,0	1,0
	<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>2e</b>	<b>255</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>105</b>	<b>5,0</b>	<b>12,0</b>
4	Przedmiot do wyboru 1 blok E	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Przedmiot do wyboru 2 blok E	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Transfer wiedzy i technologii do praktyki *	2	z	30	30			2,0	0,0
	Identyfikacja gatunkowa i osobnicza	2	z	30		10	20	0,0	2,0
	Pracownia specjalizacyjna	5	z	40			40	0,0	2,7
	Praca magisterska i egzamin dyplomowy	15	e						
	<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>1e</b>	<b>160</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>6,7</b>
<b>Ogółem II stopień</b>		<b>120</b>	<b>8e</b>	<b>990</b>	<b>405</b>	<b>218</b>	<b>367</b>		
<b>Udział procentowy [%]</b>					<b>40,5</b>	<b>21,8</b>	<b>36,7</b>		

\* zajęcia z obszaru nauk humanistycznych i społecznych