

WYDZIAŁ BIOLOGII ŚRODOWISKOWEJ

Kierunek: Biologia, specjalność: biologia stosowana, studia niestacjonarne drugiego stopnia.  
Zatwierdzony uchwałą nr 30/2022-2023 Senatu UP w Lublinie z dnia 31 marca 2023 r., obowiązujący dla naboru 2023/2024

semestr	Przedmiot	ECTS	Forma zaliczenia	Liczba zjazdów	Godzin ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwicz. Ter.	Tyg. Wyk.	Tyg. Ćw.
1	Metodologia nauk społecznych i przyrodniczych */Methodology of the social and life sciences *	3	z	7	18	18				2,6	0,0
	Bioetyka *	1	z	7	9	9				1,3	0,0
	Ekologia roślin	3	e	7	18	9	3	6		1,3	1,3
	Genetyka człowieka	4	e	7	18	9	3	6		1,3	1,3
	Różnorodność i ewolucja roślin	4	z	7	27	9	6	10	2	1,3	2,3
	Immunohematologia	3	z	7	18	9	3	6		1,3	1,3
	Nowoczesne techniki laboratoryjne	4	e	7	18	9	3	6		1,3	1,3
	Język obcy specjalistyczny	2	z	7	18			18		0,0	2,6
	Przedmiot do wyboru 1 blok A	3	z	7	18	9	9			1,3	1,3
	Przedmiot do wyboru 2 blok A	3	z	7	18	9	9			1,3	1,3
	<b>Σ</b>	<b>30</b>			<b>180</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>52</b>	<b>2</b>	<b>12,9</b>	<b>12,6</b>
2	Mikrobiologia stosowana	4	z	7	18	9	3	6		1,3	1,3
	Różnorodność i ewolucja zwierząt	5	e	7	27	9	6	12		1,3	2,6
	Enzymologia i endokrynologia	3	z	7	18	9	3	6		1,3	1,3
	Kultury tkankowe i komórkowe roślin i zwierząt	5	e	7	27	9	18			1,3	2,6
	Biocenozy techniczne	3	z	7	18	9	3	6		1,3	1,3
	Toksykologia	3	z	7	18	9	3	6		1,3	1,3
	Organizmy modelowe w badaniach biologicznych	1	z	7	9		3	6		0,0	1,3
	Przedmiot do wyboru blok B	3	z	7	18	9	9			1,3	1,3
	Seminarium dyplomowe 1	3	z	7	18			18		0,0	2,6
	<b>Σ</b>	<b>30</b>			<b>171</b>	<b>63</b>	<b>48</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>9,0</b>	<b>15,4</b>
3	Biostatystyka i bionformatyka	8	z	7	36		12	24		0,0	5,1
	Postępy w biologii	4	e	7	18	9	3	6		1,3	1,3
	Ekologia interakcji międzygatunkowych	3	z	7	18	9	3	6		1,3	1,3
	Monitoring biologiczny	4	e	7	18	9	3	4	2	1,3	1,0
	Diagnostyka molekularna	3	z	7	18	9	3	6		1,3	1,3
	Przedmiot do wyboru 1 blok C	3	z	7	18	9	9			1,3	1,3
	Przedmiot do wyboru 2 blok C	3	z	7	18	9	9			1,3	1,3
	Seminarium dyplomowe 2	2	z	7	9			9		0,0	1,3
	<b>Σ</b>	<b>30</b>			<b>153</b>	<b>54</b>	<b>42</b>	<b>55</b>	<b>2</b>	<b>7,7</b>	<b>13,9</b>
4	Transfer wiedzy i technologii do praktyki *	2	z	7	18	18				2,6	0,0
	Identyfikacja gatunkowa i osobnicza	2	z	7	18	9	3	6		1,3	1,3
	Przedmiot do wyboru 1 blok D	3	z	7	18	9	9			1,3	1,3
	Przedmiot do wyboru 2 blok D	3	z	7	18	9	9			1,3	1,3
	Pracownia specjalizacyjna	5	z	7	24			24		0,0	3,4
	Praca magisterska i egzamin dyplomowy	15	e	7						0,0	0,0
	<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>42</b>	<b>96</b>	<b>45</b>	<b>21</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>6,429</b>	<b>7,29</b>
<b>Ogółem II stopień</b>		<b>120</b>			<b>600</b>	<b>252</b>	<b>147</b>	<b>197</b>	<b>4</b>		

\* zajęcia z obszaru nauk humanistycznych i społecznych

Język obcy (student wybiera jeden język):

Angielski

Niemiecki

Rosyjski

Francuski

**Studenci wybierają przedmioty uzyskując wymaganą sumę ECTS przewidzianą w semestrze.**

Sem/Blok	Przedmioty do wyboru	ECTS	Forma zaliczenia	Liczba zjazdów	Godzin ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Tyg. Wyk.	Tyg. Ćw.
1/A	Biologia gatunków inwazyjnych	3	z	7	18	9	9		1,3	1,3
	Inwazje hydrobiontów	3	z	7	18	9	9		1,3	1,3
	Environmental threats	3	z	7	18	9	9		1,3	1,3
	Biodiversity	3	z	7	18	9	9		1,3	1,3
2/B	Fizyczne metody pomiarów materiału biologicznego	3	z	7	18	9	9		1,3	1,3
	Barwniki fluorescencyjne w znakowaniu materiału biologicznego	3	z	7	18	9	9		1,3	1,3
3/C	Biomarkery	3	z	7	18	9	9		1,3	1,3
	Fizjologiczne aspekty stresu	3	z	7	18	9	9		1,3	1,3
	Regulacja metabolizmu	3	z	7	18	9	9		1,3	1,3
4/D	Ekologia mikroorganizmów	3	z	7	18	9	9		1,3	1,3
	Biologiczne skutki zmian klimatu	3	z	7	18	9	9		1,3	1,3
	Starzenie – aspekty molekularne, kliniczne i psychologiczne	3	z	7	18	9	9		1,3	1,3
	Socjobiologia owadów / Sociobiology of Insects	3	z	7	18	9	9		1,3	1,3