

Kierunek: Biologia, specjalność: biologia stosowana, studia stacjonarne drugiego stopnia.  
Plan studiów zgodny z Uchwałą 24/2024-2025 Senatu UP w Lublinie z dnia 20 grudnia 2024 r. obowiązuje dla naboru 2026/2027

semestr	Przedmiot	ECTS	Forma zaliczenia	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	30	30				2,0	
	Bioetyka *	1	z	15	15				1,0	
	Ekologia roślin	3	e	30	15	5	10		1,0	1,0
	Genetyka człowieka	4	e	30	15	5	10		1,0	1,0
	Różnorodność i ewolucja roślin	4	z	45	15	10	15	5	1,0	2,0
	Immunohematologia	3	z	30	15	5	10		1,0	1,0
	Nowoczesne techniki laboratoryjne	4	e	30	15	5	10		1,0	1,0
	Język obcy specjalistyczny	2	z	30			30		0,0	2,0
	Przedmiot do wyboru 1 blok A	3	z	30	15	15			1,0	1,0
	Przedmiot do wyboru 2 blok A	3	z	30	15	15			1,0	1,0
	<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>300</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>85</b>	<b>5</b>	<b>10,0</b>	<b>10,0</b>
2	Mikrobiologia stosowana	4	e	30	15	5	10		1,0	1,0
	Różnorodność i ewolucja zwierząt	5	e	45	15	10	20		1,0	2,0
	Enzymologia i endokrynologia	3	z	30	15	5	10		1,0	1,0
	Kultury tkankowe i komórkowe roślin i zwierząt	5	e	45	15	30			1,0	2,0
	Biocenozy techniczne	3	z	30	15	5	10		1,0	1,0
	Toksykologia	3	z	30	15	5	10		1,0	1,0
	Organizmy modelowe w badaniach biologicznych	1	z	15		5	10		0,0	1,0
	Diagnostyka molekularna	3	z	30	15	5	10		1,0	1,0
	Przedmiot do wyboru blok B	3	z	30	15	15			1,0	1,0
	<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>285</b>	<b>120</b>	<b>85</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>11</b>
3	Biostatystyka i bionformatyka	5	z	60		20	40		0,0	4,0
	Postępy w biologii	3	e	30	15	5	10		1,0	1,0
	Ekologia interakcji międzygatunkowych	3	z	30	15	5	10		1,0	1,0
	Monitoring biologiczny	3	e	30	15	5	8	2	1,0	0,9
	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
	Transfer wiedzy i technologii do praktyki *	2	z	30	30				2,0	0,0
	Seminarium dyplomowe 1	3	z	30			30		0,0	2,0
	Pracownia specjalizacyjna 1	5	z	75			75		0,0	2,7
	<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>345</b>	<b>105</b>	<b>65</b>	<b>173</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>10,9</b>
4	Identyfikacja gatunkowa i osobnicza	2	z	30	15	5	10		1,0	1,0
	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
	Pracownia specjalizacyjna 2	5	z	40			40		0,0	2,7
	Seminarium dyplomowe 2	2	z	15			15		0,0	1,0
	Praca magisterska i egzamin dyplomowy	15	e							
	<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>145</b>	<b>45</b>	<b>35</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6,7</b>
<b>Ogółem II stopień</b>		<b>120</b>		<b>1075</b>	<b>420</b>	<b>245</b>	<b>403</b>	<b>7</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	Godzin ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ter.	tyg. Wyk.	Tyg. Ćw.
1/A	Biologia gatunków inwazyjnych	3	z	30	15	15			1,0	1,0
	Inwazje hydrobiontów	3	z	30	15	15			1,0	1,0
	Environmental threats	3	z	30	15	15			1,0	1,0
	Biodiversity	3	z	30	15	15			1,0	1,0
2/B	Fizyczne metody pomiarów materiału biologicznego	3	z	30	15	15			1,0	1,0
	Barwniki fluorescencyjne w znakowaniu materiału biologicznego	3	z	30	15	15			1,0	1,0
3/C	Biomarkery	3	z	30	15	15			1,0	1,0
	Fizjologiczne aspekty stresu	3	z	30	15	15			1,0	1,0
	Regulacja metabolizmu	3	z	30	15	15			1,0	1,0
4/D	Ekologia mikroorganizmów	3	z	30	15	15			1,0	1,0
	Biologiczne skutki zmian klimatu	3	z	30	15	15			1,0	1,0
	Starzenie – aspekty molekularne, kliniczne i psychologiczne	3	z	30	15	15			1,0	1,0
	Socjobiologia owadów / Sociobiology of Insects	3	z	30	15	15			1,0	1,0

AKCEPTUJĘ

22-04-2026

PROREKTOR  
 ds. Studentkich i Dydaktyki  
*pl. Urszula Korzec*  
 dr hab. Urszula Kostor-Korzecka, prof. uczelni

DZIEKAN

*Prof. dr hab. Tomasz Mieczan*