

WYDZIAŁ BIOLOGII ŚRODOWISKOWEJ

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

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
	Σ	30		300	150	60	85	5	10,0	10,0
2	Mikrobiologia stosowana	4	z	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
	Przedmiot do wyboru blok B	3	z	30	15	15			1,0	1,0
	Seminarium dyplomowe 1	3	z	30			30		0,0	2,0
	Σ	30		285	105	80	100	0	7,0	12,0
3	Biostatystyka i bionformatyka	8	z	60		20	40		0,0	4,0
	Postępy w biologii	4	e	30	15	5	10		1,0	1,0
	Ekologia interakcji międzygatunkowych	3	z	30	15	5	10		1,0	1,0
	Monitoring biologiczny	4	e	30	15	5	8	2	1,0	0,9
	Diagnostyka molekularna	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 2	2	z	15			15		0,0	1,0
	Σ	30		255	90	70	93	2	6,0	10,9
4	Transfer wiedzy i technologii do praktyki *	2	z	30	30				2,0	0,0
	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	5	z	40			40		0,0	2,7
	Praca magisterska i egzamin dyplomowy	15	e							
	Σ	30		160	75	35	50	0	5	5,7
Ogółem II stopień		120		1000	420	245	328	7		

* 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 audytorijne	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

Inne moduły wybierane przez studenta										
	Metodologia nauk społecznych i przyrodniczych */Methodology of the social and life sciences *	3	z	30	30				2,0	
	Język obcy specjalistyczny	2	z	30			30		0,0	2,0
	Seminarium dyplomowe 1	3	z	30			30		0,0	2,0
	Seminarium dyplomowe 2	2	z	15			15		0,0	1,0
	Pracownia specjalizacyjna	5	z	40			40		0,0	2,7
	Praca magisterska i egzamin dyplomowy	15	e							
ŁĄCZNIE DO WYBORU 54 ECTS czyli 45% ECTS										

Uwaga: A-D - do wyboru po dwa przedmioty

Przedmioty humanistyczne										
	Bioetyka *	1	z	15	15				1,0	
	Transfer wiedzy i technologii do praktyki *	2	z	30	30				2,0	
	Metodologia nauk przyrodniczych */Methodology of the life sciences *	3	z	30	30				2,0	
ŁĄCZNIE DO WYBORU 6 ECTS czyli 5% ECTS										