

**WYDZIAŁ BIOLOGII ŚRODOWISKOWEJ**

Kierunek Biologia, specjalność: biologia sądowa, studia stacjonarne drugiego stopnia.

Zgodny z uchwałą nr 103/2018-2019 Senatu UP w Lublinie z dnia 28.06.2019 r., obowiązuje dla naboru 2022/2023 od roku akademickiego 2022/2023 - zatwierdzony na Kolegium Wydziału dnia 25.04.2022 r.

semestr	Przedmiot	ECTS	Forma zaliczenia	Godzin ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytorijne	Ćwiczenia laboratoryjne	tyg. Wyk.	Tyg. Ćw.
1	Metodologia nauk przyrodniczych */Metodology 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
	Genetyka człowieka	4	e	30	15	5	10	1,0	1,0
	Kryminalistyczne ślady biologiczne	4	e	30	15	5	10	1,0	1,0
	Różnorodność i ewolucja roślin	4	z	45	15	10	20	1,0	2,0
	Immunohematologia	3	z	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	3e	300	150	60	90	10,0	10,0
2	Bezkęgowce w diagnostyce sądowej	3	z	30	15	5	10	1,0	1,0
	Mikrobiologia stosowana	4	z	30	15	5	10		1,0
	Toksykologia sądowa	3	z	30	15	5	10	1,0	1,0
	Technika kryminalistyczna	5	e	45	15	30		1,0	2,0
	Techniki badawcze w genetyce sądowej	5	e	45	15	10	20	1,0	2,0
	Grzyby i rośliny trujące	3	z	30	15	5	10	1,0	1,0
	Analiza płynów ustrojowych	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	2e	285	105	80	100	6,0
3	Biostatystyka i bionformatyka	8	z	60		20	40	0,0	4,0
	Podstawy nauk medyczo-sądowych	4	e	30	15	5	10	1,0	1,0
	Ekologia interakcji międzygatunkowych	3	z	30	15	5	10		1,0
	Monitoring biologiczny	4	e	30	15	5	10	1,0	1,0
	Genetyka sądowa	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	2e	255	90	70	95	5,0	11,0
4	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
	Transfer wiedzy i technologii do praktyki *	2	z	30	30			0,0	0,2
	Tafonomia szczątków zwierzęcych i ludzkich	2	z	30	15	5	10	1,0	1,0
	Pracownia specjalizacyjna	5	z	40			40	0,0	2,7
	Praca magisterska i egzamin dyplomowy	15	e						
	Σ	30	1e	160	75	35	50	3,0	5,9
<b>Ogółem II stopień</b>		<b>120</b>	<b>8e</b>	<b>1000</b>	<b>420</b>	<b>245</b>	<b>335</b>		

\* zajęcia z obszaru nauk humanistycznych i społecznych

## WYDZIAŁ BIOLOGII ŚRODOWISKOWEJ

Kierunek Biologia, specjalność: biologia sądowa, studia stacjonarne drugiego stopnia.

Zgodny z uchwałą nr 103/2018-2019 Senatu UP w Lublinie z dnia 28.06.2019 r., obowiązuje od naboru 2022/2023 od roku akademickiego 2022/2023- zatwierdzony na Kolegium wydziału dnia 25.04.2022 r.

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	tyg. Wyk.	Tyg. Ćw.
1/A	Zwierzęta jadowite i alergenne	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Ochrona prawna roślin i zwierząt	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Organizmy wodne w diagnostyce sądowej	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Oddziaływanie substancji bioaktywnych na organizm	3	z	30	15	15		1,0	1,0
2/B	Palinologia w kryminalistyce	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Ocena botaniczna materiału roślinnego	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Biodiversity	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Environmental threats	3	z	30	15	15		1,0	1,0
3/C	Ekspertyza sądowa	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Genetyczne podstawy ludzkich zachowań	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Podstawy daktyloskopii i osmologii	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Ekologia ewolucyjna	3	z	30	15	15		1,0	1,0
4/D	Genetyczne podstawy starzenia	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Markery molekularne	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Prawne aspekty pracy biegłego sądowego	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	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