

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Nazwa kierunku studiów: **Biologia**

Nazwa specjalności: **B. środowiska, B.molekularna, B.nauczycielska**

Rekrutacja w roku akademickim 2026/2027

czas trwania: 4 semestry

Forma studiów: **stacjonarne II stopnia**

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ NAUK ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU WSPÓLNEGO	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1						SEMESTR 2						SEMESTR 3						SEMESTR 4					
						Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS
						W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S		
1	Moduł ogólny (przedmioty podstawowe i kierunkowe)	Bioetyka	10	1	ZO	10				ZO	1																		
2		Genetyka człowieka	50	6	E	20			30	E	6																		
3		Hydrobiologia	30	3	ZO	15			15	ZO	3																		
4		Metabolizm	60	6	E	30			30	E	6																		
5		Metodologia nauk przyrodniczych	30	2	ZO	30				ZO	2																		
6		Metody statystyczne w biologii	30	3	ZO	15			15	ZO	3																		
7		Ochrona przyrody	30	3	E	15	15			E	3																		
8		Sztuczna inteligencja w edukacji i badaniach naukowych	30	2	ZO	15			15	ZO	2																		
9		Ekologia biochemiczna	30	3	E							15			15	E	3												
10		Język angielski	30	2	ZO								30			ZO	2												
11		Pracownia magisterska	60	8	ZO										60	ZO	8												
12		Seminarium magisterskie	15	3	ZO										15	ZO	3												
13		Zajęcia terenowe z ochrony środowiska	45	4	ZO								45			ZO	4												
14		Biochemia żywności i żywienia	30	3	ZO													15	15				ZO	3					
15		Pracownia magisterska	60	8	ZO																60	ZO	8						
16		Seminarium magisterskie	15	3	ZO																15	ZO	3						
17		Zarządzanie zasobami ludzkimi i środowiskiem pracy	15	1	ZO													15					ZO	1					
18		Biologiczne podstawy mowy i myślenia/Trening komunikacji interpersonalnej	30	2	ZO																			15			15	ZO	2
19		Pracownia magisterska	60	8	ZO																					60	ZO	8	
20		Seminarium magisterskie	45	5	ZO																					45	ZO	5	
21		Zagrożenia środowiskowe	30	3	ZO																			15	15			ZO	3
22	Biologia środowiska	Antropologia fizyczna z elementami ekologii człowieka	45	4	E							15			30	E	4												
23		Bioróżnorodność zwierząt	45	4	E							15			30	E	4												
24		Metody badań ekologicznych	30	3	ZO							15			15	ZO	3												
25		Zrównoważona gospodarka leśna	30	2	ZO							15			15	ZO	2												
26		Dendrologia	30	3	ZO													15			15	ZO	3						
27		Ekologia roślin	45	4	E													15			30	E	4						
28		Kręgowce Polski	45	4	E													15			30	E	4						
29		Mikrobiologia przemysłowa z elementami mikrobiologii sanitarnej	60	5	ZO													15			45	ZO	5						
30		Biologia mikroorganizmów środowiskowych	45	4	ZO																			15			30	ZO	4
31		Ekologia zwierząt	45	4	E																			15			30	E	4
32		Fizjografia Polski	45	4	ZO																			30	15			ZO	4

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU WSPÓLNEGO	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1						SEMESTR 2						SEMESTR 3						SEMESTR 4					
						Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS
						W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S		
33	Biologia molekularna	Błony biologiczne	30	3	ZO							15			15	ZO	3												
34		Metody analizy białek	45	4	E							15			30	E	4												
35		Probiotyki	30	2	ZO							15			15	ZO	2												
36		Techniki badań molekularnych	45	4	E							15			30	E	4												
37		Enzymologia	45	4	E													15			30	E	4						
38		Genetycznie modyfikowane organizmy	45	4	E													15		15	15	E	4						
39		Techniki znakowania cząsteczek biologicznych	60	5	ZO													15			45	ZO	5						
40		Zastosowanie NGS w analizie materiału biologicznego	30	3	ZO													15			15	ZO	3						
41		Bioinformatyka	45	4	ZO																			15			30	ZO	4
42		Biotechnologia w ochronie środowiska	45	4	ZO																			15			30	ZO	4
43		Chemiczna i instrumentalna analiza związków w żywności	45	4	E																			15			30	E	4
44	Biologia nauczycielska	Dydaktyka biologii 3	30	3	E								30			E	3												
45		PW1 - a. Antropologia fizyczna z elementami ekologii człowieka/ b.Techniki badań molekularnych	45	4	E							15			30	E	4												
46		PW2 - a.Bioróżnorodność zwierząt/ b.Metody analizy białek	45	4	E							15			30	E	4												
47		PW3 - a. Zrównoważona gospodarka leśna/ b. Probiotyki	30	2	ZO							15			15	ZO	2												
48		PW4 - a. Metody badań ekologicznych/ b. Błony biologiczne	30	3	ZO							15			15	ZO	3												
49		Dydaktyka biologii 4	30	3	E														30				E	3					
50		PW5 - a. Mikrobiologia przemysłowa z elementami mikrobiologii sanitarnej/ b. Techniki znakowania cząsteczek biologicznych	60	5	ZO													15			45	ZO	5						
51		PW6 - a. Ekologia roślin/ b. Genetycznie modyfikowane organizmy	45	4	E													15			30	E	4						
52		PW7 - a. Kręgowce Polski / b. Enzymologia	45	4	E													15			30	E	4						
53		PW8 - a. Dendrologia/ b. Zastosowanie NGS w analizie materiału biologicznego	30	3	ZO													15			15	ZO	3						
		PW9 - a. Fizjografia Polski	45	4	ZO																			30	15			ZO	4
54		PW9 - b. Bioinformatyka																						30			15	ZO	
55		PW10 - a. Biologia mikroorganizmów środowiskowych/ b. Biotechnologia w ochronie środowiska	45	4	ZO																			15			30	ZO	4
56		PW11 - a. Ekologia zwierząt/ b. Chemiczna i instrumentalna analiza związków w żywności	45	4	E																			15			30	E	4
57		Praktyka zawodowa w szkole ponadpodstawowej	60	4	ZO																60	ZO	4						

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU WSPÓLNEGO	Liczba godzin	ECTS	Forma zaliczenia
		Moduł ogólny	735	79	
		Specjalność- Biologia środowiska	465	41	
		Specjalność- Biologia molekularna	465	41	
		Specjalność- Biologia nauczycielska	525	47	
		Praktyki (tylko specjalność nauczycielska)	60	4	
		Łącznie (Specjalność- Biologia środowiska)	1200	120	
		Łącznie (Specjalność- Biologia molekularna)	1200	120	
		Łącznie (Specjalność- Biologia nauczycielska)	1260	130	

Przedmioty do wyboru:

Przedmioty do wyboru z modułu społeczno-humanistycznego