PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Nazwa kierunku studiów: **Biologia środowiska**
Forma studiów: **stacjonarne II stopnia**

Rekrutacja w roku akademickim 2019/2020
czas trwania: 4 semestry

Uniwersytet Zielonogórski
WYDZIAŁ NAUK BIOLOGICZNYCH

Załącznik nr 1a
do uchwały nr 472 Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego
z dnia 29 maja 2019 r.

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1						SEMESTR 2						SEMESTR 3						SEMESTR 4						SEMESTR 5						SEMESTR 6					
						Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma					ECTS	Forma					ECTS
						W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S	orn		W	Ć	K	L/S	orn	
1	Biologia środowiska	Metody badań ekologicznych	30	3	ZO		30			ZO	3																														
2		Biologia i ekologia bezkręgowców	60	7	E	30			30	E	7																														
3		Biologia i ekologia kręgowców	60	8	E	30			30	E	8																														
4		Techniki mikroskopowe	30	3	E	15	15			E	3																														
5		Język angielski	30	2	ZO		30			ZO	2																														
6		Metodologia nauk przyrodniczych	30	2	ZO	30				ZO	2																														
7		Metody statystyczne w biologii	30	4	ZO	15			15	ZO	4																														
8		Fizjografia Polski	45	5	E							30	15			E	5																								
9		Ekologia roślin z fitosocjologią	45	5	E							15	30			E	5																								
10		Ekologia zwierząt	45	5	E							15	30			E	5																								
11		Hydrobiologia	30	3	ZO							15			15	ZO	3																								
12		Ekologia biochemiczna	15	2	ZO										15	ZO	2																								
13		Ekologia behawioralna	15	2	ZO							15				ZO	2																								
14		Ssaki Polski	45	6	E													15			30	E	6																		
15		Dendrologia	30	5	E													15			15	E	5																		
16		Biogeografia	45	6	E													15	30			E	6																		
17		Ekologia ewolucyjna	15	2	ZO													15				ZO	2																		
18		Ochrona przyrody	30	5	E																			15	15			E	5												
19		Bioaktywne substancje roślinne i zwierzęce	30	2	ZO																			30				ZO	2												
1		Seminarium specjalizacyjne	15	3	ZO										15	ZO	3																								
2		Pracownia specjalizacyjna	60	6	ZO										60	ZO	6																								
3		Zarządzanie zasobami ludzkimi i środowiskiem pracy	15	1	ZO																15	ZO	1																		
4		Seminarium specjalizacyjne	45	4	ZO																45	ZO	4																		
5		Pracownia specjalizacyjna	60	6	ZO																60	ZO	6																		
6		Biologiczne, kulturowe i społeczne uwarunkowania zachowań ludzi	30	3	ZO																			15	15			ZO	3												
7		Bioetyka	10	1	ZO																			10				ZO	1												
8		Seminarium specjalizacyjne	45	9	ZO																						45	ZO	9												
9		Pracownia specjalizacyjna	60	10	ZO																						60	ZO	10												
		Moduł ogólny	1000	120		270					29	270					31	255					30	205					30	0					0	0					0
		Praktyki	0	0																																					
		Łącznie	**1000**	**120**		**270**					**29**	**270**					**31**	**255**					**30**	**205**					**30**	**0**					**0**	**0**					**0**

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Nazwa kierunku studiów: **Biologia molekularna**
Forma studiów: **stacjonarne II stopnia**

Rekrutacja w roku akademickim 2019/2020
czas trwania: 4 semestry

Uniwersytet Zielonogórski
WYDZIAŁ NAUK BIOLOGICZNYCH

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1						SEMESTR 2						SEMESTR 3						SEMESTR 4						SEMESTR 5						SEMESTR 6					
						Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma					ECTS	Forma					ECTS
						W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S	orn		W	Ć	K	L/S	orn	
1		Metabolizm	60	7	E	30			30	E	7																														
2		Metody analizy białek	60	8	E	30			30	E	8																														
3		Techniki biologii molekularnej	60	7	E	15			45	E	7																														
4		Język angielski	30	2	ZO		30			ZO	2																														
5		Metodologia nauk przyrodniczych	30	2	ZO	30				ZO	2																														
6		Metody statystyczne w biologii	30	4	ZO	15			15	ZO	4																														
7		Genetyka człowieka	50	7	E							20			30	E	7																								

8	Biologia molekularna	Enzymologia	50	7	E							20			30	E	7																													
9		Techniki znakowania cząsteczek biologicznych	60	7	ZO							15			45	ZO	7																													
10		Błony biologiczne	20	2	E							20				E	2																													
11		Genetycznie modyfikowane organizmy	45	5	E													15			30	E	5																						
12		Biologia molekularna drobnoustrojów	45	5	E													15			30	E	5																						
13		Kultury in vitro	45	5	E													15			30	E	5																						
14		Techniki rekonstrukcji filogenezy	30	4	E																			15			15	E	4																
15		Bioinformatyka	45	5	E																			15			30	E	5																
16		Biochemia żywności i żywienia	30	2	ZO																			30				ZO	2																
17		Seminarium specjalizacyjne	15	3	ZO										15	ZO	3																												
18		Pracownia specjalizacyjna	45	4	ZO										45	ZO	4																												
19		Zarządzanie zasobami ludzkimi i środowiskiem pracy	15	2	ZO													15				ZO	2																						
20		Biologiczne, kulturowe i społeczne uwarunkowania zachowań ludzi	15	2	ZO														15			ZO	2																						
21		Seminarium specjalizacyjne	45	4	ZO																45	ZO	4																						
22		Pracownia specjalizacyjna	60	6	ZO																60	ZO	6																						
23		Bioetyka	10	1	ZO																			10				ZO	1																
24		Seminarium specjalizacyjne	45	9	ZO																						45	ZO	9																
25		Pracownia specjalizacyjna	60	10	ZO																						60	ZO	10																

Moduł ogólny	1000	120	270	30	240	30	270	29	220	31	0	0	0	0
Praktyki	0	0												
Łącznie	**1000**	**120**	**270**	**30**	**240**	**30**	**270**	**29**	**220**	**31**	**0**	**0**	**0**	**0**