Załącznik nr 1a do Uchwały nr 380 Senatu UZ z 26 stycznia 2022r.

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Nazwa kierunku studiów: **Biologia**
Nazwa specjalności: **Biologia środowiska**

Rekrutacja w roku akademickim 2022/2023
czas trwania: 4 semestry
Forma studiów: **stacjonarne II stopnia**

Uniwersytet Zielonogórski
WYDZIAŁ NAUK BIOLOGICZNYCH

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	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	Biologia środowiska	Biologia i ekologia bezkręgowców	60	7	E	30			30	E	7																		
2		Biologia i ekologia kręgowców	60	8	E	30			30	E	8																		
3		Język angielski	30	2	ZO		30			ZO	2																		
4		Metodologia nauk przyrodniczych	30	2	ZO	30				ZO	2																		
5		Metody badań ekologicznych	30	3	ZO		30			ZO	3																		
6		Metody statystyczne w biologii	30	4	ZO	15			15	ZO	4																		
7		Techniki mikroskopowe	30	3	E	15	15			E	3																		
8		Ekologia behawioralna	15	2	ZO							15				ZO	2												
9		Ekologia biochemiczna	15	2	ZO										15	ZO	2												
10		Ekologia roślin z fitosocjologią	45	5	E							15	30			E	5												
11		Ekologia zwierząt	45	5	E							15	30			E	5												
12		Fizjografia Polski	45	5	E							30	15			E	5												
13		Hydrobiologia	30	3	ZO							15			15	ZO	3												
14		Pracownia specjalizacyjna	60	6	ZO										60	ZO	6												
15		Seminarium specjalizacyjne	15	3	ZO										15	ZO	3												
16		Biogeografia	45	6	E													15	30			E	6						
17		Dendrologia	30	5	E													15			15	E	5						
18		Ekologia ewolucyjna	15	2	ZO													15				ZO	2						
19		Pracownia specjalizacyjna	60	6	ZO																60	ZO	6						
20		Seminarium specjalizacyjne	45	4	ZO																45	ZO	4						
21		Ssaki Polski	45	6	E													15			30	E	6						
22		Zarządzanie zasobami ludzkimi i środowiskiem pracy	15	1	ZO																15	ZO	1						
23		Bioaktywne substancje roślinne i zwierzęce	30	2	ZO																			30				ZO	2
24		Bioetyka	10	1	ZO																			10				ZO	1
25		Biologiczne, kulturowe i społeczne uwarunkowania zachowań ludzi	30	3	ZO																			15	15			ZO	3
26		Ochrona przyrody	30	5	E																			15	15			E	5
27		Pracownia specjalizacyjna	60	10	ZO																						60	ZO	10
28		Seminarium specjalizacyjne	45	9	ZO																						45	ZO	9

Moduł ogólny	1000	120	270			29	270			31	255			30	205			30
Praktyki	0	0				0								0				0
Łącznie	**1000**	**120**	**270**			**29**	**270**			**31**	**255**			**30**	**205**			**30**

Załącznik nr 1a do Uchwały nr 380 Senatu UZ z 26 stycznia 2022r.

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Nazwa kierunku studiów: **Biologia**
Nazwa specjalności: **Biologia molekularna**

Rekrutacja w roku akademickim 2022/2023
czas trwania: 4 semestry
Forma studiów: **stacjonarne II stopnia**

Uniwersytet Zielonogórski
WYDZIAŁ NAUK BIOLOGICZNYCH

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	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	Biologia molekularna	Język angielski	30	2	ZO		30			ZO	2																		
2		Metabolizm	60	7	E	30			30	E	7																		
3		Metodologia nauk przyrodniczych	30	2	ZO	30				ZO	2																		
4		Metody analizy białek	60	8	E	30			30	E	8																		
5		Metody statystyczne w biologii	30	4	ZO	15			15	ZO	4																		
6		Techniki biologii molekularnej	60	7	E	15			45	E	7																		
7		Błony biologiczne	20	2	E							20				E	2												
8		Enzymologia	50	7	E							20			30	E	7												
9		Genetyka człowieka	50	7	E							20			30	E	7												
10		Pracownia specjalizacyjna	45	4	ZO										45	ZO	4												
11		Seminarium specjalizacyjne	15	3	ZO										15	ZO	3												
12		Techniki znakowania cząsteczek biologicznych	60	7	ZO							15			45	ZO	7												
13		Biologia molekularna drobnoustrojów	45	5	E													15			30	E	5						
14		Biologiczne, kulturowe i społeczne uwarunkowania zachowań ludzi	15	2	ZO														15			ZO	2						
15		Genetycznie modyfikowane organizmy	45	5	E													15			30	E	5						
16		Kultury in vitro	45	5	E													15			30	E	5						
17		Pracownia specjalizacyjna	60	6	ZO																60	ZO	6						
18		Seminarium specjalizacyjne	45	4	ZO																45	ZO	4						
19		Zarządzanie zasobami ludzkimi i środowiskiem pracy	15	2	ZO													15				ZO	2						
20		Biochemia żywności i żywienia	30	2	ZO																			30				ZO	2
21		Bioetyka	10	1	ZO																			10				ZO	1
22		Bioinformatyka	45	5	E																			15			30	E	5
23		Pracownia specjalizacyjna	60	10	ZO																						60	ZO	10
24		Seminarium specjalizacyjne	45	9	ZO																						45	ZO	9
25		Techniki rekonstrukcji filogenezy	30	4	E																			15			15	E	4

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

Załącznik nr 1a do Uchwały nr 380 Senatu UZ z 26 stycznia 2022r.

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Nazwa kierunku studiów: **BIOLOGIA**
Nazwa specjalności: **BIOLOGIA NAUCZYCIELSKA**

Rekrutacja w roku akademickim 2022/2023
Forma studiów: **stacjonarne II stopnia**
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					
						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	BIOLOGIA NAUCZYCIELSKA	Biologia wybranych grup roślin	30	3	E	15			15	E	3																		
2		Biologia wybranych grup zwierząt	30	3	E	15			15	E	3																		
3		Biotechnologia stosowana	45	5	E	15			30	E	5																		
4		Fizjografia Polski	45	5	E	30	15			E	5																		
5		Język angielski	30	2	ZO		30			ZO	2																		
6		Metodologia nauk przyrodniczych	15	1	ZO	15				ZO	1																		
7		Metody badań ekologicznych	30	3	ZO		30			ZO	3																		
8		Metody statystyczne w biologii	30	3	ZO	15			15	ZO	3																		
9		Preparatyka biologiczna	30	3	ZO				30	ZO	3																		
10		Ćwiczenia terenowe	60	5	ZO								60			ZO	5												
11		Dydaktyka biologii 3	30	3	E								30			E	3												
12		Ekologia biochemiczna	15	2	ZO										15	ZO	2												
13		Ekologia roślin z fitosocjologią	45	5	E							15	30			E	5												
14		Ekologia zwierząt	45	5	E							15	30			E	5												
15		Pracownia specjalizacyjna	60	8	ZO										60	ZO	8												
16		Seminarium specjalizacyjne	15	3	ZO										15	ZO	3												
17		Biogeografia	45	6	E													15	30			E	6						
18		Dydaktyka biologii 4	30	3	E														30			E	3						
19		Ekologia behawioralna	15	2	ZO													15				ZO	2						
20		Pracownia specjalizacyjna	60	8	ZO																60	ZO	8						
21		Seminarium specjalizacyjne	45	4	ZO																45	ZO	4						
22		Ssaki Polski	30	3	E													15			15	E	3						
23		Trening komunikacji interpersonalnej	30	3	ZO																30	ZO	3						
24		Praktyka zawodowa w szkole ponadpodstawowej	**60**	4	ZO																60	ZO	4						
25		Antropologia	30	3	E																			15			15	E	3
26		Biologiczne, kulturowe i społeczne uwarunkowania zachowań ludzi	30	3	ZO																			15	15			ZO	3
27		Ekologia ewolucyjna	15	2	ZO																			15				ZO	2
28		Filozofia przyrody	10	1	ZO																			10				ZO	1
29		Pracownia specjalizacyjna	60	10	ZO																						60	ZO	10
30		Seminarium specjalizacyjne	45	9	ZO																						45	ZO	9

Moduł ogólny	1000	116	285				28	270				31	255				29	190				28
Praktyki	60	4											60				4					
Łącznie	**1060**	**120**	**285**				**28**	**270**				**31**	**315**				**33**	**190**				**28**