

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Nazwa kierunku studiów: **Biotechnologia**
Forma studiów: stacjonarne I stopniaRekrutacja w roku akademickim 2022/2023
czas trwania: 6 semestrówUniwersytet Zielonogórski
WYDZIAŁ NAUK BIOLOGICZNYCH

LP.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	ECTS	Forma zaliczenia	SEMESTR 1				SEMESTR 2				SEMESTR 3				SEMESTR 4				SEMESTR 5				SEMESTR 6							
					Forma zajęć				Forma zajęć				Forma zajęć				Forma zajęć				Forma zajęć				Forma zajęć							
					W	Ć	K	L/S	Forma zaliczenia	ECTS	W	Ć	K	L/S	Forma zaliczenia	ECTS	W	Ć	K	L/S	Forma zaliczenia	ECTS	W	Ć	K	L/S	Forma zaliczenia	ECTS	W	Ć	K	L/S
1	Chemia ogólna	75	7	E	30	15		30	E	7																						
2	Fizyka dla przyrodników	40	3	ZO	10	30			ZO	3																						
3	Inżynieria bioprosesowa	60	6	E	30	30			E	6																						
4	Matematyka dla przyrodników	30	3	ZO	15	15			ZO	3																						
5	Podstawy biologii	60	5	E	30			30	E	5																						
6	Podstawy biotechnologii	30	3	ZO	30				ZO	3																						
7	Prakseologia	30	2	ZO	15	15			ZO	2																						
8	Technologia informacyjna	15	2	ZO				15	ZO	2																						
9	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	15	1	ZO							15				ZO	1																
10	Biofizyka	50	5	E							20			30	E	5																
11	Biotechnologia ogólna	30	2	ZO							15			15	ZO	2																
12	Chemia organiczna	75	7	E							30			45	E	7																
13	Fizjologia roślin	40	3	E							10			30	E	3																
14	Metodologia pracy doświadczalnej	30	2	ZO							15	15			ZO	2																
	Wychowanie fizyczne	60	0	ZO							30				ZO	0	30			ZO	0											
15	Biochemia I	75	7	E													30			45	E	7										
16	Chemia fizyczna	45	4	ZO													15			30	ZO	4										
17	Fizjologia zwierząt	40	3	E													10			30	E	3										
18	Genetyka ogólna	60	5	E													30			30	E	5										
19	Język obcy	30	2	ZO															30	ZO	2											
20	Mikrobiologia z elementami immunologii	70	6	E													25			45	E	6										
22	Biochemia II	60	5	E															30		30	E	5									
23	Enzymologia ogólna	50	5	E															20		30	E	5									
24	Genetyka molekularna	60	5	E															30		30	E	5									
25	Język obcy	30	2	ZO																30	ZO	2										
26	Mikrobiologia przemysłowa	45	3	ZO															15		30	ZO	3									
27	Molekularna organizacja komórki	55	5	E															25		30	E	5									
28	Bioetyka	15	1	Z																				15			Z	1				
29	Genetycznie modyfikowane organizmy	30	3	ZO																			15			15	ZO	3				
30	Język obcy	30	2	ZO																			30			ZO	2					
31	Podstawowe techniki inżynierii genetycznej	60	6	E																		15			45	E	6					
32	Technologie i techniki molekularne w badaniu materiału genetycznego	30	4	E																		15			15	E	4					
	Seminarium dyplomowe	75	14	ZO																					30	ZO	5			45	ZO	9
34	Biotechnologia w badaniach biologicznych i medycznych	30	3	E																					15			15	E	3		
	Język obcy	30	2	E																							30	E	2			
35	Ochrona własności intelektualnej	10	1	Z																					10			Z	1			
37	Zwierzęta w badaniach biomedycznych	15	1	Z																						15			Z	1		

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zaliczenia	SEMESTR 1				SEMESTR 2				SEMESTR 3				SEMESTR 4				SEMESTR 5				SEMESTR 6			
					Forma zajęć				Forma zajęć				Forma zajęć				Forma zajęć				Forma zajęć				Forma zajęć			
					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	W	Ć	K	L/S
39	Praktyka zawodowa śródroczna 1	30	1	Z								30																
40	Praktyka zawodowa ciągła	90	3	Z																90				Z				3
41	Praktyka zawodowa śródroczna 2	30	1	Z																				30				Z
1	Przedmiot wybieralny 1	45	4	ZO					15			30				ZO												
2	Przedmiot wybieralny 2	30	2	ZO					15			15				ZO												
3	Przedmiot wybieralny 3	30	2	ZO					15	15						ZO												
4	Przedmiot wybieralny 4	30	2	ZO									30			ZO				2								
5	Przedmiot wybieralny 5	30	2	ZO									15			ZO				2								
6	Przedmiot wybieralny 6	45	3	ZO													15			30				ZO				3
7	Przedmiot wybieralny 7	42	4	ZO																	15			27				ZO
8	Przedmiot wybieralny 8	30	3	ZO																	15			15				ZO
9	Przedmiot wybieralny 9	25	2	ZO																				25				ZO
10	Przedmiot wybieralny 10	28	2	ZO																	15			13				ZO
11	Przedmiot wybieralny 11	15	1	ZO																				15				ZO
12	Przedmiot wybieralny 12	25	1	ZO																					25			
13	Przedmiot wybieralny 13	30	2	ZO																					15			15
14	Przedmiot wybieralny 14	15	1	ZO																								15
15	Przedmiot wybieralny 15	27	2	ZO																					12			15
16	Przedmiot wybieralny 16	28	2	ZO																								28

Przedmioty wybieralne

Moduł ogólny	1585	140
Przedmioty wybieralne	475	35
Praktyki	150	5
Łącznie	2210	180
Łącznie bez praktyk	2060	175

340	31
0	0
0	0
340	31

270	20
105	8
30	1
405	29

350	27
60	4
0	0
410	31

300	25
45	3
90	3
435	31

195	21
140	12
30	1
365	34

130	16
125	8
0	0
255	24