

BIOLOGIA - studia pierwszego stopnia Moduł specjalizacyjny Biologia środowiskowa

Plan studiów obowiązujący studentów rozpoczynających naukę od roku akademickiego 2026/2027

SEMESTR I											
Lp.	Moduł	Kod	Nazwa	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E
				W	C	K	L	ZT	łącznie		
1	O	320-BS1-1JOBI	Język obcy		30				30	2	Z
2	O	320-BS1-1WFZI	Wychowanie fizyczne		30				30	0	Z
3	O	320-BS1-1BHP	Bezpieczeństwo i higiena pracy	5					5	1	Z
4	P	320-BS1-1CHB	Chemia dla biologów				60		60	6	E
5	P	320-BS1-1TIF	Techniki informacyjne/Information Technology ¹				15		15	1	Z
6	K	320-BS1-1BIK	Biologia komórki	15			30		45	4	E
7	K	320-BS1-1BOT1	Botanika cz. I	15			45		60	5	E
8	K	320-BS1-1MYK	Mykologia	10			15		25	2	Z
9	K	320-BS1-1PRO	Protisty	5			10		15	1	Z
10	K	320-BS1-1ZOB1	Zoologia bezkręgowców	15			45		60	6	E
SUMA				65	60	0	220	0	345	28	

SEMESTR II											
Lp.	Moduł	Kod	Nazwa	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E
				W	C	K	L	ZT	łącznie		
1	O	320-BS1-1JOBII	Język obcy		30				30	2	Z
2	O	320-BS1-1WFII	Wychowanie fizyczne		30				30	0	Z
3	K	320-BS1-1BCH	Biochemia	30			45		75	6	E
4	K	320-BS1-1BOT2	Botanika cz. II	15			45	25	85	7	E
5	K	320-BS1-1HIS	Histologia	10			15		25	2	Z
6	K	320-BS1-1MIK	Mikrobiologia/Microbiology ¹	30			45		75	6	E
7	K	320-BS1-1ZOB2	Zoologia bezkręgowców zajęcia terenowe					15	15	1	Z
8	K	320-BS1-ZOK	Zoologia kręgowców	15			45	15	75	6	E
SUMA				100	60	0	195	55	410	30	

			SEMESTR III								
Lp.	Moduł	Kod	Nazwa	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E
				W	C	K	L	ZT	łącznie		
1	O	320-BS1-2JOBIII	Język obcy		30				30	2	Z
2	O	320-BS1-2PPZ	Podstawy przedsiębiorczości			15			15	1	Z
3	O	320-BS1-2OWI	Ochrona własności intelektualnej	10					10	1	Z
4	P	320-BS1-2BIF	Biofizyka	15			30		45	3	Z
5	K	320-BS1-2AER	Anatomia i embriologia roślin	15			40		55	4	E
6	K	320-BS1-2AEK	Anatomia i embriologia kręgowców	15			40		55	4	E
7	K	320-BS1-2EKO1	Ekologia	30			30		60	5	E
8	K	320-BS1-2GOG	Genetyka ogólna/Genetics ¹	25			45		70	5	E
9	K	320-BS1-2PAL	Paleobiologia	15			30		45	3	Z
			SUMA	125	30	15	215	0	385	28	

			SEMESTR IV								
Lp.	Moduł	Kod	Nazwa	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E
				W	C	K	L	ZT	łącznie		
1	O	320-BS1-2JOBIV	Język obcy		30				30	2	E
2	P	320-BS1-2SBI	Statystyka dla biologów/ Statistics for Biologists ¹	10			30		40	3	Z
3	K	320-BS1-2ERS	Ekologia roślin i fitosocjologia	15				30	45	3	Z
4	K	320-BS1-2 PEK2	Ekologia zajęcia terenowe					15	15	1	Z
5	K	320-BS1-2FZR	Fizjologia roślin/Plant Physiology ¹	30			45		75	6	E
6	K	320-BS1-2FZZ	Fizjologia zwierząt	30			45		75	6	E
7	K	320-BS1-2HBL	Hydrobiologia	15			45	15	75	6	E
8	K	320-BS1-2MEW	Mechanizmy ewolucji	15			30		45	3	Z
9	K	320-BS1-2PZA	Praktyka zawodowa	3 tygodnie						5	Z
			SUMA	115	30	0	195	60	400	35	

			SEMESTR V - BIOLOGIA ŚRODOWISKOWA									
Lp.	Moduł	Kod	Nazwa	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E	
				W	C	K	L	ZT	łącznie			
1	O		Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	30					30	2	Z	
2	K	320-BS1-3PIM	Podstawy immunologii/ Fundamentals of Immunology ¹	15			30		45	4	E	
3	S	320-BS1-3EKR	Ekofizjologia roślin			15	15		30	2	Z	
4	S	320-BS1-3EKP1	Ekologia krajobrazu i planowanie przestrzenne	15					15	1	Z	
5	S	320-BS1-3ETK	Ekotoksykologia	15			30		45	4	E	
6	S	320-BS1-3MIS	Mikrobiologia środowiskowa	15			30		45	3	Z	
7	S	320-BS1-3SIE	Siedliskoznawstwo	15			30		45	4	E	
8	S	320-BS1-3SIP	Systemy informacji przestrzennej				30		30	2	Z	
9	S	320-BS1-3PDWŚI	Przedmioty do wyboru z modułu specjalizacyjnego BŚ	30			30		60	4	Z	
10	D	320-BS1-3PDYI	Pracownia dyplomowa I				60		60	5	Z	
			SUMA	135	0	15	255	0	405	31		
			SEMESTR VI - BIOLOGIA ŚRODOWISKOWA									
Lp.	Moduł	Kod	Nazwa	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E	
				W	C	K	L	ZT	łącznie			
1	K	320-BS1-3BIO	Biogeografia	15		15			30	2	Z	
2	K	320-BS1-3MIS	Monitoring i ochrona środowiska/Environmental Monitoring and Protection ¹	15			30	15	60	5	E	
3	S	320-BS1-3BII	Bioindykacja	15			15	15	45	4	E	
4	S	320-BS1-3ESR	Edukacja środowiskowa			15		15	30	2	Z	
5	S	320-BS1-3EKP2	Ekologia krajobrazu i planowanie przestrzenne					15	15	1	Z	
6	S	320-BS1-3OCH	Obszary chronione północno-wschodniej Polski	15				15	30	2	Z	
7	S	320-BS1-3PDWŚII	Przedmioty do wyboru z modułu specjalizacyjnego BŚ	30			30		60	4	Z	
8	D	320-BS1-3PDYII	Pracownia dyplomowa II				60		60	5	Z	
9	D	320-BS1-3SDY	Seminarium dyplomowe				30		30	3	Z	
			SUMA	90	0	30	165	75	360	28		

Pełny cykl kształcenia

630	180	60	1245	190	2305	180
-----	-----	----	------	-----	------	-----

	Przedmioty do wyboru - propozycje	W	C	K	L	ZT
320-PDWŚ1	Biologia i ekologia ptaków	15				15
320-PDWŚ2	Ekologia ptaków					30
320-PDWŚ3	Biologia i ekologia motyli	15			15	
320-PDWŚ4	Spółeczeństwa owadów	15			15	
320-PDWŚ5	Ekologia torfowisk	15			15	
320-PDWŚ6	Entomologia sądowa	15				15
320-PDWŚ7	Ekologia zapylania	15				15
320-PDWŚ8	Relacje człowieka ze środowiskiem w przeszłości					
320-PDWŚ9	Metody analizy zanieczyszczeń środowiska			10	20	
320-PDWŚ10	Nowoczesne technologie w monitoringu środowiska	10				20
320-PDWŚ11	Współczesne zagrożenia środowiska	10			20	
320-PDWŚ12	Mikrobiologia wód i ścieków	10			20	
320-PDWŚ13	Podstawy klimatologii	10			20	
320-PDWŚ14	GPS w badaniach przyrodniczych	6				24
320-PDWŚ15	Adaptacja miast do zmiany klimatu	10		20		
320-PDWŚ16	Ekologia planktonu				30	
320-PDWŚ17	Środowisko i jego zanieczyszczenia	10			20	
320-PDWŚ18	Rośliny użytkowe					
320-PDWŚ19	Biotechnologia w ochronie środowiska	15			15	
320-PDWŚ20	Biologiczne bazy danych	6			24	
320-PDWŚ21	Podstawy genetyki populacji	15			15	
320-PDWŚ22	Bioróżnorodność miast	10				20
320-PDWŚ23	Ochrona roślin rzadkich w hodowlach in vitro	10			20	
320-PDWŚ24	Biologia i ekologia storczyków			10		20
320-PDWŚ25	Podstawy genetyki populacji	15			15	
320-PDWŚ26	Mikrobiologia środowisk ekstremalnych	15			15	
320-PDWŚ27	Metody fizykochemiczne analiz środowiskowych	15			15	
320-PDWŚ28	Wpływ promieniowania na środowisko i organizmy żywe	15			15	