

BIOLOGIA - studia pierwszego stopnia Moduł specjalizacyjny Biologia środowiskowa

Plan studiów obowiązujący studentów rozpoczynających naukę od roku akademickiego 2022/2023

SEMESTR I												
Lp.	Moduł	Kod	Nazwa	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E	
				W	C	K	L	ZT	łącznie			
1	O	320-BS1-1JOB1	Język obcy I		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	10			60			70	6	E
5	P	320-BS1-1STM	Statystyka dla biologów	10			30			40	3	Z
6	P	320-BS1-1TIF	Techniki informacyjne				15			15	1	Z
7	K	320-BS1-1BIK	Biologia komórki	15			30			45	4	E
8	K	320-BS1-1BOT1	Botanika cz. I	15			49			64	5	E
9	K	320-BS1-1MYKO	Mykologia	10			15			25	2	Z
10	K	320-BS1-1ZOB	Zoologia bezkręgowców	15			45			60	5	E
SUMA				80	60	0	244	0		384	29	

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 II		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	24		84	7	E
5	K	320-BS1-1HIS	Histologia	10			15			25	2	Z
6	K	320-BS1-1MIK	Mikrobiologia	30			45			75	6	E
7	K	320-BS1-1ZOB2	Zoologia bezkręgowców zajęcia terenowe					14		14	1	Z
8	K	320-BS1-1ZOK	Zoologia kręgowców	15			45	14		74	6	E
SUMA				100	60	0	195	52		407	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 III		30				30	2	Z
2	O	320-BS1-2PPR	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	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 IV		30				30	2	E
2	K	320-BS1-2ERF	Ekologia roślin i fitosocjologia	15				32	47	4	Z
3	K	320-BS1-2EKO2	Ekologia zajęcia terenowe					16	16	1	Z
4	K	320-BS1-2FZR	Fizjologia roślin	30			45		75	6	E
5	K	320-BS1-2FZZ	Fizjologia zwierząt	30			45		75	6	E
6	K	320-BS1-2HBL	Hydrobiologia	15			45	16	76	6	E
7	K	320-BS1-2MEW	Mechanizmy ewolucji	15			30		45	3	Z
8	K	320-BS1-2PZA	Praktyka zawodowa	3 tygodnie						6	Z
			SUMA	105	30	0	165	64	364	34	

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	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	Przedmiot 1 do wyboru z modułu specjalizacyjnego Biologia środowiskowa	15			15		30	2	Z
10	S	320-BS1-3PDWŚII	Przedmiot 2 do wyboru z modułu specjalizacyjnego Biologia środowiskowa	15			15		30	2	Z
11	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	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 zajęcia terenowe					15	15	1	Z
6	S	320-BS1-3OCH	Obszary chronione północno-wschodniej Polski	15				15	30	2	Z
7	S	320-BS1-3PDWŚIII	Przedmiot 3 do wyboru z modułu specjalizacyjnego Biologia środowiska	15			15		30	2	Z
8	S	320-BS1-3PDWŚIV	Przedmiot 4 do wyboru z modułu specjalizacyjnego Biologia środowiska	15			15		30	2	Z
9	D	320-BS1-3PDYII	Pracownia dyplomowa II				60		60	5	Z
10	D	320-BS1-3SDY	Seminarium dyplomowe				30		30	3	Z
			SUMA	90	0	30	165	75	360	28	

Pełny cykl kształcenia

635	180	60	1239	191	2305	180
-----	-----	----	------	-----	------	-----

2305

	Przedmioty do wyboru - propozycje	W	C	K	L	ZT
320-BS1-PDWŚ1	Biologia i ekologia ptaków	15				15
320-BS1-PDWŚ2	Ekologia ptaków					30
320-BS1-PDWŚ3	Biologia i ekologia motyli	15			15	
320-BS1-PDWŚ4	Społeczeństwa owadów	15			15	
320-BS1-PDWŚ5	Ekologia torfowisk	15			15	
320-BS1-PDWŚ6	Entomologia sądowa	15				15
320-BS1-PDWŚ7	Ekologia zapylania	15				15
320-BS1-PDWŚ8	Relacje człowieka ze środowiskiem w przeszłości					
320-BS1-PDWŚ9	Metody analizy zanieczyszczeń środowiska			10	20	
320-BS1-PDWŚ10	Nowoczesne technologie w monitoringu środowiska	10				20
320-BS1-PDWŚ11	Współczesne zagrożenia środowiska	10			20	
320-BS1-PDWŚ12	Mikrobiologia wód i ścieków	10			20	
320-BS1-PDWŚ13	Podstawy klimatologii	10			20	
320-BS1-PDWŚ14	GPS w badaniach przyrodniczych	6				24
320-BS1-PDWŚ15	Adaptacja miast do zmiany klimatu	10		20		
320-BS1-PDWŚ16	Ekologia planktonu				30	
320-BS1-PDWŚ17	Środowisko i jego zanieczyszczenia	10			20	
320-BS1-PDWŚ18	Rośliny użytkowe					
320-BS1-PDWŚ19	Biotechnologia w ochronie środowiska	15			15	
320-BS1-PDWŚ20	Biologiczne bazy danych	6			24	
320-BS1-PDWŚ21	Podstawy genetyki populacji	15			15	
320-BS1-PDWŚ22	Bioróżnorodność miast	10				20
320-BS1-PDWŚ23	Ochrona roślin rzadkich w hodowlach in vitro	10			20	
320-BS1-PDWŚ24	Biologia i ekologia storczyków			10		20
320-BS1-PDWŚ25	Podstawy genetyki populacji	15			15	
320-BS1-PDWŚ26	Mikrobiologia środowisk ekstremalnych	15			15	
320-BS1-PDWŚ27	Metody fizykochemiczne analiz środowiskowych	15			15	

320-BS1-PDWŚ28	Wpływ promieniowania na środowisko i organizmy żywe	15			15	
----------------	---	----	--	--	----	--