

BIOLOGIA - studia drugiego stopnia, moduł specjalizacyjny: biologia molekularna

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	K	320-BS2-1MNP	Metodologia nauk przyrodniczych/ Methodology of natural sciences ¹	10			30		40	3	Z	
2	O	320-BS2-1JOB	Język obcy		30				30	2	E	
3	O	320-BS2-1TIK	Techniki informacyjno-komunikacyjne				15		15	1	Z	
4	S	320-BS2-1TMB	Techniki molekularne w biologii/ Molecular techniques in biology ¹	10			30		40	3	Z	
5	S	320-BS2-1ENZ	Enzymologia	10			20		30	3	E	
6	S	320-BS2-1OZW	Ochrona zwierząt wykorzystywanych do celów naukowych	15			15		30	2	Z	
7	S	320-BS2-1GEP	Genetyka populacji	10			20		30	3	E	
8	D	320-BS2-1PSPI	Pracownia specjalizacyjna I				60		60	8	Z	
9	D	320-BS2-1SEMI	Seminarium magisterskie I			30			30	5	Z	
			SUMA	55	30	30	190	0	305	30		
SEMESTR II												
Lp.	Moduł	Kod	Nazwa	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E	
				W	C	K	L	ZT	łącznie			
1	K	320-BS2-1MSB	Metody statystyczne w biologii	10			30		40	3	E	
2	O	320-BS2-1SJO	Język obcy specjalistyczny		30				30	2	E	
3	O	320-BS2-1OWP	Ochrona własności intelektualnej i prawo autorskie	10					10	1	Z	
4	S	320-BS2-1MPP	Molekularne podstawy procesów fizjologicznych roślin/ Molecular basis of plant physiological processes ¹	10			20		30	3	E	
5	S	320-BS2-1GEM	Genetyka molekularna	15			30		45	4	Z	
6	S	320-BS2-1WIM	Wirusologia molekularna	5		10			15	1	Z	
7	S	320-BS2-1DMO	Diagnostyka molekularna	10			20		30	2	Z	
8	D	320-BS2-1PSPII	Pracownia specjalizacyjna II				60		60	8	Z	
9	D	320-BS2-1SEMII	Seminarium magisterskie II			30			30	5	Z	
10	PZ		Praktyka zawodowa - 2 tygodnie							4	Z	
			SUMA	60	30	40	160	0	290	33		

			SEMESTR III								
Lp.	Moduł	Kod	Nazwa	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E
				W	C	K	L	ZT	łącznie		
1	K	320-BS2-2GZS	Globalne zagrożenia i zmiany środowiska	15		15			30	3	E
2	K	320-BS2-2EWO	Biologia ewolucyjna/Evolutionary biology ¹	15					15	1	E
3	S	320-BS2-1BIN	Bioinformatyka	15			30		45	4	E
4	S	320-BS2-1FIM	Filogenetyka molekularna	10			20		30	3	E
5	S	320-BS2-2PDWMI	Przedmioty do wyboru z modułu specjalizacyjnego BM*	20			40		60	6	Z
6	S	320-BS2-2WMMI	Wykład monograficzny z modułu specjalizacyjnego BM*	15					15	1	Z
7	D	320-BS2-2PSPIII	Pracownia specjalizacyjna III				60		60	8	Z
8	D	320-BS2-2SEMIII	Seminarium magisterskie III			30			30	5	Z
			SUMA	90	0	45	150	0	285	31	

			SEMESTR IV								
Lp.	Moduł	Kod	Nazwa	Liczba godzin						Punkty	Z/E
				W	C	K	L	ZT	łącznie	ECTS	
1	O		Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	30					30	2	Z
2	O	320-BS2-2BIO	Bioetyka	10					10	1	Z
3	O	320-BS2-2PRZ	Przedsiębiorczość			10			10	1	Z
4	S	320-BS2-2BMN	Biofizyka molekularna z elementami nanotechnologii	15			15		30	3	E
5	S	320-BS2-2GCZ	Genetyka człowieka	15		15			30	2	Z
6	S	320-BS2-2PDWMII	Przedmioty do wyboru z modułu specjalizacyjnego BM*	10			20		30	3	Z
7	S	320-BS2-2WMMII	Wykład monograficzny z modułu specjalizacyjnego BM*	15					15	1	Z
8	D	320-BS2-2PSPIV	Pracownia specjalizacyjna IV				60		60	8	Z
9	D	320-BS2-2SEMIV	Seminarium magisterskie IV			30			30	5	Z
			SUMA	95	0	55	95	0	245	26	

Pełny cykl kształcenia	300	60	170	595	0	1125	120	
------------------------	-----	----	-----	-----	---	------	-----	--

¹ - wersja językowa do wyboru