

BIOLOGIA - studia drugiego stopnia, moduł specjalizacyjny: mikrobiologia z biotechnologią

Plan studiów obowiązujący studentów rozpoczynających naukę od roku akademickiego 2025/2026

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-BS2-1MMB	Metody analityczne w mikrobiologii i biotechnologii	10			20		30	2	E
6	S	320-BS2-1HKO	Hodowle komórkowe			15	15		30	2	Z
7	S	320-BS2-1GMI	Genetyka mikroorganizmów	10			20		30	2	E
8	D	320-BS2-1PSPI	Pracownia specjalizacyjna I				60		60	6	Z
9	D	320-BS2-1SEMI	Seminarium magisterskie I			30			30	3	Z
SUMA				40	30	45	190	0	305	24	

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-BS2-1MKL	Mikrobiologia kliniczna	15		15	30		60	5	Z
6	S	320-BS2-1BIP	Biotechnologia przemysłowa	15			15		30	2	Z
7	D	320-BS2-1PSPII	Pracownia specjalizacyjna II				60		60	6	Z
8	D	320-BS2-1SEMII	Seminarium magisterskie II			30			30	3	Z
9	PZ		Praktyka zawodowa - 2 tygodnie							4	Z
SUMA				60	30	45	155	0	290	29	

			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	2	E
5	S	320-BS2-2PDWMI	Przedmioty do wyboru z modułu z modułu specjalizacyjnego MzB*	20			40		60	6	Z
6	S	320-BS2-2WMMI	Wykład monograficzny z modułu specjalizacyjnego MzB*	15					15	1	Z
7	D	320-BS2-2PSPIII	Pracownia specjalizacyjna III				60		60	6	Z
8	D	320-BS2-2SEMIII	Seminarium magisterskie III			30			30	3	Z
			SUMA	90	0	45	150	0	285	26	

			SEMESTR IV								
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	O	320-BS2-2BIO	Bioetyka	10					10	1	Z
3	O	320-BS2-2PRZ	Przedsiębiorczość			10			10	1	Z
4	S	320-BS2-1IMP	Immunopatologia	10			20		30	2	Z
5	S	320-BS2-1MZY	Mikrobiologia żywności	10			20		30	2	Z
6	S	320-BS2-2PDWMII	Przedmiot do wyboru z modułu specjalizacyjnego MzB*	10			20		30	3	Z
7	S	320-BS2-2WMMII	Wykład monograficzny z modułu specjalizacyjnego MzB*	15					15	1	Z
8	D	320-BS2-2PSPIV	Pracownia specjalizacyjna IV				60		60	6	Z
9	D	320-BS2-2SEMIV	Seminarium magisterskie IV			30			30	3	Z
			SUMA	85	0	40	120	0	245	21	

Pełny cykl kształcenia

275	60	175	615	0	1125	100	
-----	----	-----	-----	---	-------------	------------	--

¹ – wersja językowa do wyboru