

BIOTECHNOLOGIA - STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA

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

SEMESTR I											
Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E
				W	C	K	L	ZT	łącznie		
1	O	320-BTS1-1BHP	Bezpieczeństwo i higiena pracy	5					5	1	Z
2	O	320-BTS1-1JOBI	Język obcy I		30				30	2	Z
3	O	320-BTS1-1WFZI	Wychowanie fizyczne		30				30	0	Z
4	P	320-BTS1-1BIK	Biologia komórki	30			45		75	6	E
5	P	320-BTS1-1CHE	Chemia analityczna i nieorganiczna	15			45		60	5	E
6	P	320-BTS1-1MAS	Matematyka z elementami statystyki	15			30		45	4	Z
7	P	320-BTS1-1TEI	Techniki informacyjne				30		30	2	Z
8	K	320-BTS1-1EKB	Ekonomia dla biotechnologów	15		15			30	2	Z
9	K	320-BTS1-1WBT	Wprowadzenie do biotechnologii	30			30		60	5	E
			SUMA	110	60	15	180	0	365	27	

SEMESTR II											
Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E
				W	C	K	L	ZT	łącznie		
1	O	320-BTS1-AOBII	Język obcy II		30				30	2	Z
2	O	320-BTS1-1PRP	Podstawy przedsiębiorczości			15			15	1	Z
3	O	320-BTS1-1WFZII	Wychowanie fizyczne		30				30	0	Z
4	P	320-BTS1-1BIO	Biochemia	30			45		75	6	E
5	P	320-BTS1-1HIS	Histologia	15			30		45	4	Z
6	P	320-BTS1-1MIK	Mikrobiologia/Microbiology ¹	30			45		75	6	E
7	K	320-BTS1-1BZY	Biotechnologia żywności	15			30		45	4	E
8	K	320-BTS1-1CHB	Chemia dla biotechnologów	15			45		60	5	E
9	K	320-BTS1-1EAB	Etyczne aspekty w biotechnologii	15		15			30	2	Z
			SUMA	120	60	30	195	0	405	30	

SEMESTR III											
Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E
				W	C	K	L	ZT	łącznie		
1	O	320-BTS1-2JOBIII	Język obcy III		30				30	2	Z
2	O	320-BTS1-2OWI	Ochrona własności intelektualnej	10					10	1	Z
3	P	320-BTS1-2BIF	Biofizyka	15			45		60	5	E
4	P	320-BTS1-2EMB	Embriologia	15			15		30	2	Z
5	P	320-BTS1-2ENZ	Enzymologia	15			30		45	4	E
6	P	320-BTS1-2GEN	Genetyka/Genetics ¹	30			45		75	6	E
7	P	320-BTS1-2WWR	Wstęp do wirusologii	15		15			30	2	Z
8	W	320-BTS1-2PDW1	Blok przedmiotów do wyboru PDW 1	15			15		30	2	Z
9	W	320-BTS1-2PDW2	Blok przedmiotów do wyboru PDW 2	15		15			30	2	Z
10	W	320-BTS1-2PDW3	Blok przedmiotów do wyboru PDW 3	15			15		30	2	Z
			SUMA	145	30	30	165	0	370	28	

SEMESTR IV											
Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E
				W	C	K	L	ZT	łącznie		
1	O	320-BTS1-2JOBIV	Język obcy IV		30				30	2	E
2	P	320-BTS1-2FZR	Fizjologia roślin	20			30		50	4	E
3	P	320-BTS1-2FZZ	Fizjologia zwierząt/Animal physiology ¹	20			30		50	4	E
4	P	320-BTS1-2IMM	Immunologia	15			30		45	4	Z
5	P	320-BTS1-2STP	Statystyka w praktyce				30		30	2	Z
6	K	320-BTS1-2PIG	Podstawy inżynierii genetycznej	15			15		30	3	Z
7	K	320-BTS1-2TBM	Techniki w biologii molekularnej	15			30		45	4	E
8	W	320-BTS1-2PDW4	Blok przedmiotów do wyboru PDW 4	15			30	15	60	5	Z
9	W	320-BTS1-2PDW5	Blok przedmiotów do wyboru PDW 5	15			15		30	2	Z
10	W	320-BTS1-2PDW6	Blok przedmiotów do wyboru PDW 6	15			15		30	2	Z
11	PZ	320-BTS1-2PRA	Praktyki zawodowe	3 tygodnie – 120 godz.						5	Z
			SUMA	130	30	0	225	15	400	37	

SEMESTR V											
Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E
				W	C	K	L	ZT	łącznie		
1	K	320-BTS1-3BTM	Biotechnologia medyczna	15		15			30	2	E
2	K	320-BTS1-3BTZ	Biotechnologia zwierząt	15		15		10	40	3	E
3	K	320-BTS1-3GMI	Genetyka mikroorganizmów/Genetics of microorganisms ¹	15			60		75	6	E
4	K	320-BTS1-3ZKV	Zwierzęce kultury in vitro	15			15		30	2	E
5	W	320-BTS1-PDW7	Blok przedmiotów do wyboru PDW 7				30		30	2	Z
6	W	320-BTS1-PDW8	Blok przedmiotów do wyboru PDW 8	15			15		30	2	Z
7	W	320-BTS1-PDW9	Blok przedmiotów do wyboru PDW 9	15			15		30	2	Z
8	D	320-BTS1-3PRDI	Pracownia dyplomowa I (Biotechnologia ogólna/ Biotechnologia mikroorganizmów/ Biotechnologia środowiska)				60		60	6	Z
9	D	320-BTS1-3PSM	Proseminarium (Biotechnologia ogólna/ Biotechnologia mikroorganizmów/ Biotechnologia środowiska)			30			30	3	Z
			SUMA	90	0	60	195	10	355	28	
SEMESTR VI											
Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E
				W	C	K	L	ZT	łącznie		
1	K	320-BTS1-BTR	Biotechnologia roślin	15			30		45	4	E
2	K	320-BTS1-3OGM	Organizmy Genetycznie Modyfikowane	15		15			30	2	E
3	K	320-BTS1-3RKV	Roślinne kultury in vitro	15			15		30	2	E
4	K	320-BTS1-3WBI	Wstęp do bioinformatyki/Introduction to bioinformatics ¹				45		45	4	Z
5	W	320-BTS1-3PDW10	Blok przedmiotów do wyboru PDW 10	15			25	15	55	5	Z
6	W	320-BTS1-3PDW11	Blok przedmiotów do wyboru PDW 11	15			15		30	2	Z
7	W	320-BTS1-3PDW12	Blok przedmiotów do wyboru PDW 12	15			15		30	2	Z
8	D	320-BTS1-3PRDII	Pracownia dyplomowa II (Biotechnologia ogólna/ Biotechnologia mikroorganizmów/ Biotechnologia środowiska)				60		60	6	Z
9	D	320-BTS1-3SEM	Seminarium dyplomowe (Biotechnologia ogólna/ Biotechnologia mikroorganizmów/ Biotechnologia środowiska)			30			30	3	Z
			SUMA	90	0	45	205	15	355	30	
PEŁNY CYKL KSZTAŁCENIA				685	180	180	1165	40	2250	180	