

BIOLOGIA (studia I stopnia)
blok: MIKROBIOLOGIA Z BIOTECHNOLOGIĄ

SEMESTR 1

Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E
				W	C	K	L	ZT	łącznie		
1	O	0200-BS1-1JOBI	Język obcy		30				30	2	Z
2	O	0200-BS1-1WFI	Wychowanie fizyczne		30				30	0	Z
3	O	0200-BS1-1OWI	Ochrona własności intelektualnej I	5					5	1	Z
4	P	0200-BS1-1TIN	Technologie informacyjne I				30		30	2	Z
5	P	0200-BS1-1FIZ	Fizyka	15			15		30	2	Z
6	P	0200-BS1-1PMS	Podstawy matematyki i statystyki	15			30		45	3	E
7	K	0200-BS1-1ZOB	Zoologia bezkręgowców	15			30		45	4	E
8	K	0200-BS1-1BIK	Biologia komórki	15			45		60	6	E
9	K	0200-BS1-1RZA	Rośliny zarodnikowe	15			30		45	4	E
10	K	0200-BS1-1MYL	Mykologia z lichenologią	10			20		30	2	Z
11	K	0200-BS1-1POB	Podstawy biologii			60			60	5	Z
			RAZEM:	90	60	60	200	0	410	31	

SEMESTR 2

Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E
				W	C	K	L	ZT	łącznie		
1	O	0200-BS1-1JOBII	Język obcy		30				30	2	Z
2	O	0200-BS1-1WFII	Wychowanie fizyczne		30				30	0	Z
3	P	0200-BS1-1PCH	Podstawy chemii dla biologów	30			60		90	7	E
4	K	0200-BS1-1ZOK	Zoologia kręgowców	15			30		45	4	E
5	K	0200-BS1-1OŚR	Ochrona środowiska	15		15		16	46	4	Z
6	K	0200-BS1-1FPP	Flora i porosty pn.-wsch. Polski					24	24	2	Z
7	K	0200-BS1-1TBZ	Terenowe metody badań zwierząt					24	24	2	Z
8	K	0200-BS1-1RNS	Rośliny nasienne	15			30		45	4	E
9	K	0200-BS1-1EDU	Edukacja środowiskowa			15		16	31	2	Z
10	O	0200-BS1-1HDN	Historie dyscyplin naukowych	15		15			30	3	Z
			RAZEM:	90	60	45	120	80	395	30	

SEMESTR 3

Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E	
				W	C	K	L	ZT	Łącznie			
1	O	0200-BS1-2JOBIII	Język obcy		30					30	2	Z
2	K	0200-BS1-2MIK	Mikrobiologia	15			45			60	4	E
3	K	0200-BS1-2GEN	Genetyka	30			45			75	5	E
4	K	0200-BS1-2EKO	Ekologia	22			30			52	3	E
5	K	0200-BS1-2IMM	Immunologia	15			15			30	3	Z
6	K	0200-BS1-2FZZ	Fizjologia zwierząt	30			45			75	5	E
7	K	0200-BS1-2AFC	Anatomia funkcjonalna człowieka			15				15	1	Z
8	K	0200-BS1-2BCH	Biochemia	30			45			75	5	E
9	P	0200-BS1-2PIN	Przedsiębiorczość innowacyjna	15		15				30	2	Z
RAZEM:				157	30	30	225	0	442	30		

SEMESTR 4

Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E	
				W	C	K	L	ZT	Łącznie			
1	O	0200-BS1-2JOBIV	Język obcy		30					30	2	E
2	K	0200-BS1-2EKO	Ekologia					32		32	2	Z
3	K	0200-BS1-2PBT	Podstawy biotechnologii	15			15			30	2	Z
4	K	0200-BS1-2MEW	Mechanizmy ewolucji	15			30			45	3	Z
5	K	0200-BS1-2FZR	Fizjologia roślin	30			45			75	5	E
6	K	0200-BS1-2BRO	Biologia rozwoju	15			30			45	2	Z
7	K	0200-BS1-2BIW	Biologia wód	15			15	15		45	3	E
8	S	0200-BS1-2PWI	Podstawy wirusologii	15		15				30	2	Z
9	S	0200-BS1-2IMD	Immunologia diagnostyczna	15			30			45	2	Z
10	S	0200-BS1-2WGM	Wstęp do genetyki mikroorganizmów	15			30			45	3	Z
11	P	0200-BS1-2PZA	Praktyka zawodowa 3 tygodnie								4	Z
RAZEM:				135	30	15	195	47	422	30		

SEMESTR 5

Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E
				W	C	K	L	ZT	Łącznie		
1	K	0200-BS1-3BIF	Biofizyka	15			30		45	3	E
2	S	0200-BS1-3MWS	Mikroorganizmy w środowisku	15			30		45	3	Z
3	S	0200-BS1-3PTO	Podstawy toksykologii/Basics of toxicology ¹	15			30		45	3	Z
4	S	0200-BS1-3MAB	Mikrobiologiczne aspekty biotechnologii wód i ścieków	15			30	21	66	6	E
5	S	0200-BS1-3BMO	Biochemia mikroorganizmów	15		15	15		45	5	E
6	S	0200-BS1-3SER	Serologia	15		15			30	4	E
7	D	0200-BS1-3PRDI	Pracownia dyplomowa				60		60	4	Z
8	O		Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych							2	Z
				90		30	195	21	336	30	

SEMESTR 6

Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E
				W	C	K/S	L	ZT	Łącznie		
1	S	0200-BS1-3MFB	Metody fizykochemiczne w mikrobiologii i biotechnologii	10			30		40	4	Z
2	S	0200-BS1-3MŻL	Mikrobiologia żywności i leków/Microbiology of food and medicines ¹	15			30		45	4	E
3	S	0200-BS1-3BOS	Biotechnologia w ochronie środowiska	15			30		45	4	E
4	S	0200-BS1-3ZPR	Mikroorganizmy w technologiach zwiększających produktywność roślin	15		15			30	3	Z
5	S	0200-BS1-3DIM	Diagnostyka mikroorganizmów	15			30		45	4	E
6	D	0200-BS1-3PRDII	Pracownia dyplomowa				60		60	4	Z
7	D	0200-BS1-3SED	Seminarium dyplomowe			30			30	7	Z
			RAZEM:	70	0	45	180	0	295	30	

¹Przedmiot oferowany w wersji polskiej oraz angielskiej; studenci wybierają wersję językową

Razem: 2300 godz.

Objaśnienia stosowanych skrótów:

Rodzaje zajęć: **W** – wykład, **C** – ćwiczenia, **K** – konwersatorium, **S** – seminarium, **L** – laboratorium, **ZT** – zajęcia terenowe

Sposób zaliczenia przedmiotu (Z/E): **Z** – zaliczenie na ocenę, **E** – egzamin na ocenę

Moduły: **O** – przedmiot kształcenia ogólnego, **P** – przedmiot podstawowy, **K** – przedmiot kierunkowy, **S** – przedmiot specjalnościowy, **D** – przedmiot dyplomowy