

# BIOTECHNOLOGIA - studia I stopnia

Plan studiów obowiązujący studentów rozpoczynających naukę w roku akademickim 2024/2025

SEMESTR I											
Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E
				W	C	K/S	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
<b>SUMA</b>				<b>110</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>365</b>	<b>27</b>	

SEMESTR II											
Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E
				W	C	K/S	L	ZT	łącznie		
1	O	320-BTS1-1JOBII	Język obcy II		30				30	2	Z
2	O	320-BTS1-1PPR	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	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
<b>SUMA</b>				<b>120</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	<b>405</b>	<b>30</b>	

SEMESTR III												
Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E	
				W	C	K/S	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	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
<b>SUMA</b>				<b>145</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>165</b>	<b>0</b>		<b>370</b>	<b>28</b>	

SEMESTR IV												
Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E	
				W	C	K/S	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	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
<b>SUMA</b>				<b>130</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>225</b>	<b>15</b>		<b>400</b>	<b>37</b>	

SEMESTR V											
Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E
				W	C	K/S	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	15			60		75	6	E
4	K	320-BTS1-3ZKV	Zwierzęce kultury in vitro	15			15		30	2	E
5	W	320-BTS1-3PDW7	Blok przedmiotów do wyboru PDW 7				30		30	2	Z
6	W	320-BTS1-3PDW8	Blok przedmiotów do wyboru PDW 8	15			15		30	2	Z
7	W	320-BTS1-3PDW9	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
<b>SUMA</b>				<b>90</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>195</b>	<b>10</b>	<b>355</b>	<b>28</b>	

SEMESTR VI											
Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E
				W	C	K/S	L	ZT	łącznie		
1	K	320-BTS1-3BTR	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				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
<b>SUMA</b>				<b>90</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>205</b>	<b>15</b>	<b>355</b>	<b>30</b>	

Pełny cykl kształcenia **685** **180** **180** **1165** **40** **2250** **180**

W - wykład, C - ćwiczenia i lektoraty, K/S - konwersatorium/seminarium, L - laboratorium, ZT - zajęcia terenowe