

Załącznik nr 3. Plan studiów dla cyklu kształcenia 2024-2027 do realizacji od roku akademickiego 2024/2025  
 Kierunek studiów **biotechnologia medyczna, studia stacjonarne, I stopnia**  
 Rok studiów **I**

Lp.	Przedmiot (grupa przedmiotów)	Semestr studiów	Rodzaj zajęć					Ogółem liczba godzin (4+5+6+7)	Forma zakończenia	Liczba punktów ECTS	Uwagi*
			Wykłady	Seminaria	Ćwiczenia	zajęcia praktyczne					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	Szkolenie BHP	I	4	0	0	0	4	Z	0		
2.	Biologia komórki	I	15	15	30	0	60	E	5		
3.	Ekonomia	I	15	0	0		15	ZO	1		
4.	Anatomia i fizjologia człowieka z elementami ergonomii	I	15	15	30	0	60	E	5		
5.	Biologia zwierząt	I	15	15	15	0	45	ZO	4		
6.	Matematyka	I	15	0	30	0	45	ZO	3		
7.	Chemia ogólna i analityczna	I	15	15	15	0	45	ZO	4		
8.	Język angielski	I	0	25	0	0	25	Z	2		
9.	Fizyka i biofizyka	I	15	15	30	0	60	E	5		
10.	Wychowanie fizyczne	I	0	0	30	0	30	Z	0		
		II	0	0	30	0	30				
11.	Chemia organiczna	II	15	0	30	0	45	E	4		
12.	Chemia fizyczna	II	15	15	15	0	45	ZO	4		

13.	Genetyka ogólna	II	15	15	15	0	45	E	4	
14.	Biologia roślin	II	15	15	15	0	45	ZO	4	
15.	Zajęcia fakultatywne - moduł biotechnologiczny I	II	15	15	0	0	30	ZO	3	
16.	Zajęcia fakultatywne - moduł nauk ścisłych	II	0	30	0	0	30	ZO	3	
17.	Zajęcia fakultatywne - moduł nauk ścisłych	II	0	30	0	0	30	ZO	3	
18.	Zajęcia fakultatywne – moduł biologiczny I	II	15	15	0	0	30	ZO	3	
19.	Zajęcia fakultatywne – moduł biologiczny I	II	15	15	0	0	30	ZO	3	
A Razem:			214	250	285	0	749		60	
Lp.	aktyki zawodowe (rodz	Semestr studiów					Ogółem liczba godzin (4+5+6+7)		Liczba punktów ECTS	Uwagi*
1.										
B Razem:							0		0	
Ogółem (A+B):			214	250	285	0	749		60	

Załącznik nr 3. Plan studiów dla cyklu kształcenia 2023-2026 do realizacji od roku akademickiego 2023/2024  
 Kierunek studiów **biotechnologia medyczna, studia stacjonarne, I stopnia**  
 Rok studiów II

Lp.	Przedmiot (grupa przedmiotów)	Semestr studiów	Rodzaj zajęć					Ogółem liczba godzin (4+5+6+7)	Forma zakończenia	Liczba punktów ECTS	Uwagi*
			Wykłady	Seminaria	Ćwiczenia	zajęcia praktyczne					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	Biochemia	III	15	15	45	0	75	E	5		
2.	Mikrobiologia ogólna	III	15	15	60	0	90	E	6		
3.	Immunologia	III	15	0	45	0	60	E	5		
4.	Analiza instrumentalna	III	15	0	45	0	60	ZO	5		
5.	Podstawy histologii	III	15	0	15	0	30	ZO	2		
6.	Prawne aspekty biotechnologii	III	15	15	0	0	30	ZO	2		
7.	Zajęcia fakultatywne - moduł biologiczny II	III	15	15	0	0	30	ZO	3		
8.	Zajęcia fakultatywne - moduł biomedyczny I	III	15	15	0	0	30	ZO	3		

9.	Biologia molekularna z elementami diagnostyki molekularnej	IV	15	15	60	0	90	E	6	
10.	Technologie biochemiczne	IV	15	15	60	0	90	E	6	
11.	Wstęp do biotechnologii leków	IV	15	15	30	0	60	ZO	4	
12.	Technologia informacyjna	IV	0	0	30	0	30	ZO	2	
13.	Zajęcia fakultatywne - moduł nauczania anglojęzycznego	IV	0	30	0	0	30	ZO	3	
14.	Zajęcia fakultatywne - moduł molekularno-biochemiczny I	IV	15	15	0	0	30	ZO	3	
23.	Razem:		180	165	390	0	735		55	
Lp.	aktyki zawodowe (rodz	Semestr studiów					Ogółem liczba godzin (4+5+6+7)		Liczba punktów ECTS	Uwagi*
1.	Praktyka zawodowa						160		5	
B	Razem:						160		5	
	Ogółem (A+B):		180	165	390	0	895		60	

Kierunek studiów **biotechnologia medyczna, studia stacjonarne, I stopnia**  
Rok studiów III

Lp.	Przedmiot (Grupa przedmiotów)	Semestr studiów	Rodzaj zajęć				Ogółem liczba godzin (4+5+6+7)	Forma zakończenia	Liczba punktów ECTS	Uwagi*
			Wykłady	Seminaria	Ćwiczenia	zajęcia praktyczne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Enzymologia i chemia białek	V	0	15	15	0	30	ZO	2	
2.	Epigenetyka	V	15	0	15	0	30	ZO	2	
3.	Biotechnologia leków	V	15	30	45	0	90	E	7	
4.	Inżynieria genetyczna	V	15	0	60	0	75	E	6	
5.	Kultury tkanek i komórki roślin i zwierząt	V	15	0	45	0	60	ZO	4	
6.	Diagnostyka laboratoryjna w biotechnologii medycznej	V	15	0	15	0	30	ZO	3	
7.	Zajęcia fakultatywne I - moduł biomedyczny II	V	30	30	0	0	60	ZO	6	
8.	Zajęcia fakultatywne - moduł molekularno-biochemiczny II	V	15	15	0	0	30	ZO	3	
9.	Zajęcia fakultatywne - moduł biotechnologiczny II	V	15	15	0	0	30	ZO	3	
10.	Inżynieria bioprosesowa	VI	15	15	30	0	60	E	4	
11.	Biotechnologia molekularna	VI	15	0	45	0	60	E	4	
12.	Doraźna pomoc medyczna	VI	0	0	15	0	15	ZO	1	
13.	Zajęcia fakultatywne - moduł humanistyczny	VI	15	0	0	0	15	ZO	2	
14.	Podstawowe czynności resuscytacyjne (BLS)	VI	0	0	6	0	6	Z	0	
15.	Zajęcia fakultatywne - moduł molekularno-biochemiczny III	VI	15	15	0	0	30	ZO	3	
16.	Seminarium licencjackie	VI	0	60	0	0	60	Z	10	
<b>A</b>	<b>Razem:</b>		<b>195</b>	<b>195</b>	<b>291</b>	<b>0</b>	<b>681</b>		<b>60</b>	

Lp.	Praktyki zawodowe (rodzaj)	Semestr studiów					Ogółem liczba godzin (4+5+6+7)	Liczba punktów ECTS	Uwagi*
1.									
<b>B</b>	Razem:						0	0	
	Ogółem (A+B):		195	195	291	0	681	60	