



"Затверджено"

Ректор

І.Є. Цепенда

(підпис) (прізвище та ініціали)

2020 року

Затверджено Вченою радою університету, протокол № 11 від 27 12 2019 року

Кваліфікація **Бакалавр біології. Біохімік, біотехнолог**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **09 Біологія** на основі **повна загальна середня освіта**

Освітньо-професійна програма **Біохімія, біотехнологія та методологія біологічних досліджень**

за спеціальністю **091 Біологія**

спеціалізацією **Біологія**

Форма навчання **денна**

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	НП	НП	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	НП	НП	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	T	T	T	T	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	С	К	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	КС	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
4	T	T	T	T	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	С	К	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	КВ	С	А	А													

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - Теоретичне навчання; КС - Контроль за самост. роботою; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; НП - Навчальна практика; А - Атестація; КВ - Кваліфікаційна робота;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	контроль за самост. роботою	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Навчальна практика	Атестація	Кваліфікаційна робота	Всього
1	29	4	12	5		2			52
2	29	4	12	5		2			52
3	26	1	12	5	6			2	52
4	24		3	5	6		2	3	43
Разом	108	9	39	20	12	4	2	5	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна		4
Навчальна практика	2	2
Навчальна практика	4	2
Виробнича		12
Виробнича практика	6	6
Виробнича практика	8	6

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Атестація	екзамен	8
Атестація (кваліфікаційна робота)	кваліфікаційна робота	8

24	Біотехнологія	7			3	90	36	36					54						2		
25	Біологія клітини	2			3	90	34	20	14				56		2						
26	Вступ до біохімії (англійською мовою)		4		3	90	30	10	10	10			60				2				
27	Вступ до експериментальної біології		1,2		6	180	72	20	16		36		108	2	3				4		
28	Основи клінічної біохімії	6			3	90	40	40					50								
29	Неферментативні процеси в біології		5		3	90	30	30					60				2				
30	Великий практикум з біотехнології		7		6	180	66			6	60		114							4	
31	Фізико-хімічні методи в біології	4	3		6	180	68	36			32		112			2	2				
32	Курсова робота				6	3	90						90								
33	Кваліфікаційна робота					3	90						90								
Всього по дисциплінам п.1.2.1:		24	8		1	132	3960	1452	852	174	16	410	2508	14	18	15	14	12	12	12	
1.2.2. Практична підготовка																					
34	Навчальна практика		2,4		6	180							180								
35	Виробнича практика		6,8		18	540							540								
Всього по дисциплінам п.1.2.2:		4			24	720							720								
Всього по п. 1.2:		24	12		1	156	4680	1452	852	174	16	410	3228	14	18	15	14	12	12	12	
Разом за розділом (п. 1):		24	17		1	177	5310	1672	864	364	34	410	3638	20	22	19	14	12	12	12	
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																					
2.1. Цикл загальної підготовки*																					
36	Ензимологія	5			3	90	30	30					60						2		
37	Будова та функції біомембран	5			3	90	30	30					60						2		
38	Біоенергетика		6		3	90	30	24	6				60						3		
39	Біоетика та біобезпека		6		3	90	30	24	6				60						3		
40	Мікробна біотехнологія	8			3	90	34	24	10				56							4	
41	Основи ензимодіагностики	8			3	90	34	24	10				56							4	
Всього по п. 2.1:		2	1		9	270	94	78	16				176					2	3	4	
2.2. Цикл професійної підготовки*																					
42	Великий практикум з біохімії		4,5		12	360	144					144	216				5	5			
43	Великий практикум з експериментальної біології		4,5		12	360	144					144	216				5	5			
44	Науковий семінар (англійською мовою)		3,4,5,6,7,8		21	630	222		222				408			2	2	2	3	2	8
45	Журнальний клуб (англійською мовою)		3,4,5,6,7,8		21	630	222		222				408			2	2	2	3	2	8
46	Молекулярна мікробіологія (англійською мовою)		7		3	90	30	24	6				60							2	
47	Експресія генів (англійською мовою)		7		3	90	30	24	6				60							2	
48	Великий практикум з лабораторної діагностики		6		3	90	50					50	40						4		
49	Великий практикум з клінічної біохімії		6		3	90	50					50	40						4		
50	Функціональна біологія клітин (англійською мовою)		7		3	90	30	20	10				60							2	
51	Регуляторні шляхи (англійською мовою)		7		3	90	30	20	10				60							2	

