“Затверджую”
Ректор
Ігор ЦЕПЕНДА
(підпис) (прізвище та ініціали)
"___"________________20__ року
М.П.

і.к. 02125266

Міністерство освіти і науки України

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

Кваліфікація **Бакалавр біології. Біохімік, біотехнолог**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

Р О Б О Ч И Й Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

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

за спеціальністю **091 Біологія**

спеціалізацією

Курс **4** Форма навчання **денна**

І. Графік навчального процесу

Курси	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
4	Т	Т	Т	Т	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	КВ	КВ	С	С	А	А									

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - Теоретичне навчання; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; А - Атестація; КВ - Кваліфікаційна робота;

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Атестація	Кваліфікаційна робота
4	24	3	5	6	2	3
Разом	24	3	5	6	2	3

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича		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

V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин на навчальний рік								7 семестр														8 семестр													Розподіл аудиторних годин на тиждень за семестрами		Кафедра
				Аудиторних							Кількість годин								Контрольні (модульні) роботи (розподіл за кількістю)		Форми контролю (розподіл за семестрами)				Кількість годин								Контрольні (модульні) роботи (розподіл за кількістю)		Форми контролю (розподіл за семестрами)			4 курс		
					у тому числі						Аудиторних														Аудиторних												Семестри		
													у тому числі														у тому числі										7	8	
			Загальний обсяг	Всього	Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні	Індивідуальні	Самостійна робота	Занальний обсяг	Всього	Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні	Індивідуальні	Самостійна робота	Аудиторні	Позааудиторні	Екзамени	Заліки	Курсові роботи / проекти	Розрахунково-графічні Роботи	Занальний обсяг	Всього	Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні	Індивідуальні	Самостійна робота	Аудиторні	Позааудиторні	Екзамени	Заліки	Курсові роботи / проекти	Кількість тижнів у семестрі		
																																						15	9	
	1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																																							
	1.1. Цикл загальної підготовки																																							
	Всього по п. 1.1:																																							
	1.2. Цикл професійної підготовки																																							
	1.2.1. Теоретична підготовка																																							
1	Біоінформатика	3	90	36	24	12				54	90	36	24	12				54				7																2		Кафедра біохімії та біотехнології
2	Імунологія	6	180	66	36	10		20		114	180	66	36	10		20		114			7																	4		Кафедра біохімії та біотехнології
3	Біотехнологія	3	90	36	36					54	90	36	36					54			7																	2		Кафедра біохімії та біотехнології
4	Великий практикум з біотехнології	6	180	66			6	60		114	180	66			6	60		114				7																4		Кафедра біохімії та біотехнології
5	Кваліфікаційна робота	3	90							90															90							90								Кафедра біохімії та біотехнології
	Всього по дисциплінам п.1.2.1:	21	630	204	96	22	6	80		426	540	204	96	22	6	80		336			2	2			90							90						12		
	1.2.2. Практична підготовка																																							
6	Виробнича практика	9	270							270															270							270				8				Кафедра біохімії та біотехнології
	Всього по дисциплінам п.1.2.2:	9	270							270															270							270				1				
	Всього по п. 1.2:	30	900	204	96	22	6	80		696	540	204	96	22	6	80		336			2	2			360							360				1		12		
	Разом за розділом (п. 1):	30	900	204	96	22	6	80		696	540	204	96	22	6	80		336			2	2			360							360				1		12		
	2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																																							
	2.1. Цикл загальної підготовки*																																							
7	Мікробна біотехнологія	3	90	34	24	10				56															90	34	24	10				56			8				4	Кафедра біохімії та біотехнології
8	Основи ензимодіагностики	3	90	34	24	10				56															90	34	24	10				56			8					Кафедра біохімії та біотехнології
	Всього по п. 2.1:	3	90	34	24	10				56															90	34	24	10				56			1				4	
	2.2. Цикл професійної підготовки*																																							
9	Журнальний клуб (англійською мовою)	9	270	102		102				168	90	30		30				60	1			7			180	72		72				108	2			8				Кафедра біохімії та біотехнології
10	Молекулярна мікробіологія (англійською мовою)	3	90	30	24	6				60	90	30	24	6				60				7																		Кафедра біохімії та біотехнології
11	Експресія генів (англійською мовою)	3	90	30	24	6				60	90	30	24	6				60				7																		Кафедра біохімії та біотехнології
12	Функціональна біологія клітин (англійською мовою)	3	90	30	20	10				60	90	30	20	10				60				7																		Кафедра біохімії та біотехнології
13	Регуляторні шляхи (англійською мовою)	3	90	30	20	10				60	90	30	20	10				60				7																		Кафедра біохімії та біотехнології
14	Ендокринологія	3	90	34	24	10				56	90	34	24	10				56			7																	2		Кафедра біохімії та біотехнології
15	Біохімія крові	3	90	34	18			16		56	90	34	18			16		56			7																	2		Кафедра біохімії та біотехнології
16	Агробіотехнологія	3	90	34	24	10				56															90	34	24	10				56			8				4	Кафедра біохімії та біотехнології
17	Нейробіологія	3	90	34	24	10				56															90	34	24	10				56			8				4	Кафедра біохімії та біотехнології
18	Молекулярна біотехнологія	3	90	34	24	10				56															90	34	24	10				56			8					Кафедра біохімії та біотехнології
19	Молекулярні основи імунітету	3	90	34	24	10				56															90	34	24	10				56			8					Кафедра біохімії та біотехнології
20	Науковий семінар (англійською мовою)	3	90	30		30				60	90	30		30				60	1			7																		Кафедра біохімії та біотехнології
21	Наукова графіка та мистецтво презентації	3	90	30		30				60															90	30		30				60	1			8				Кафедра біохімії та біотехнології
22	Наукове діловодство	3	90	30		30				60															90	30		30				60	1			8			3	Кафедра біохімії та біотехнології
23	Soft skills у професійній діяльності	3	90	30	16	14				60															90	30	16	14				60				8				Кафедра менеджменту та бізнес-адміністрування
24	Науковий семінар (англійською мовою).	3	90	30		30				60	90	30		30				60				7																2		Кафедра біохімії та біотехнології
25	Флуоресцентна мікроскопія та спектроскопія	3	90	30	16	6		8		60	90	30	16	6		8		60				7																2		Кафедра біохімії та біотехнології
26	Основи психофармакології	3	90	30	16	14				60															90	30	16	14				60				8			3	Кафедра біохімії та біотехнології
	Всього по п. 2.2:	24	720	256	122	110		24		464	360	128	58	46		24		232			2	2			360	128	64	64				232	1		2	2		8	14	
	Разом за розділом (п. 2):	27	810	290	146	120		24		520	360	128	58	46		24		232			2	2			450	162	88	74				288	1		3	2		8	18	
	3. АТЕСТАЦІЯ																																							
27	Атестація	1,5	45							45															45							45			8					Кафедра біохімії та біотехнології
28	Атестація (кваліфікаційна робота)	1,5	45							45															45							45			8					Кафедра біохімії та біотехнології
	Разом за розділом (п. 3):	3	90							90															90							90								
Загальна кількість		**60**	**1800**	**494**	**242**	**142**	**6**	**104**		**1306**	**900**	**332**	**154**	**68**	**6**	**104**		**568**			**4**	**4**			**900**	**162**	**88**	**74**				**738**	**1**		**3**	**3**		**20**	**18**	
Кількість екзаменів			**7**																		**4**														**3**					
Кількість заліків			**7**																			**4**														**3**				
Кількість курсових робіт/проектів																																								
Кількість контрольних (модульних) робіт			**1**																														**1**							

Декан факультету ____________________ **Случик В.М.**

Погоджено: Навчально-методичний відділ

2024 р.

Завідувач кафедри____________