



Міністерство освіти і науки України
 Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

Кваліфікація **Магістр з біології**

Строк навчання **1 рік 4 місяці**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **магістра** з галузі знань **09 Біологія** на основі **бакалавр, спеціаліст, магістр**
 Освітньо-професійна програма **Біохімія**
 за спеціальністю **091 Біологія та біохімія**
 спеціалізацією

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	KB	KB	T	T	T	T	T	T	T	KB	KB	T	T	K	K	C	C	K	ВП	ВП	ВП	ВП	T	T	KB	KB	T	T	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K				
2	T	T	T	T	T	T	T	ВП	ВП	ВП	ВП	КВ	КВ	T	C	C	A																																					

ПОЗНАЧЕННЯ:

T - Теоретичне навчання; K - Канікули; C - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; A - Атестація; KB - Кваліфікаційна робота;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Атестація	Кваліфікаційна робота	Всього
1	24	12	4	4		8	52
2	8		2	4	1	2	17
Разом	32	12	6	8	1	10	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича		8
Виробнича практика	2	4
Виробнича практика	3	4
Інші види практик		10
Науково-дослідна практика	1,2,3	10

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

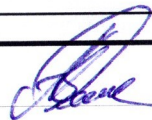
Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Атестаційний екзамен	екзамен	3
Кваліфікаційна робота	кваліфікаційна робота	3

V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин				
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних						I курс	II курс			
				проекти	роботи			у тому числі										
		Всього	Лекції					Практичні	Семінарські	Лабораторні	Індивідуальні	Семестри						
				1	2		3					4						
											Кількість тижнів в семестрі							
											13	11	8					
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																		
1.1. Цикл загальної підготовки																		
1	Методологія та організація наукових досліджень		1			3	90	32	16	16				58	2			
2	Вступ у біоінформатику та бази даних		1			3	90	32		32				58	2			
3	Англійська мова в біохімії	2	1			6	180	64		64				116	2	3		
Всього по п. 1.1.:		1	3			12	360	128	16	112			232	6	3			
1.2. Цикл професійної підготовки																		
1.2.1. Теоретична підготовка																		
4	Біохімія адаптацій	2				6	180	64	32	32				116		6		
5	Протеоміка та основи рідинної хроматографії і мас-спектрометрії		3			3	90	32	16	16				58			4	
6	Полімеразна ланцюгова реакція та секвенування ДНК	3				6	180	62	20	42				118			8	
7	Інтеграція метаболізму	1				6	180	64	32	32				116	5			
8	Пошук фінансування наукових досліджень		1			3	90	32	16	16				58	2			
Всього по дисциплінам п.1.2.1.:		3	2			24	720	254	116	138			466	7	6	12		
1.2.2. Практична підготовка																		
9	Виробнича практика		2,3			12	360							360				
10	Науково-дослідна практика, підготовка кваліфікаційної роботи		1,2,3			15	450							450				
Всього по дисциплінам п.1.2.2.:			5			27	810							810				
Всього по п. 1.2.:		3	7			51	1530	254	116	138			1276	7	6	12		
Разом за розділом (п. 1):		4	10			63	1890	382	132	250			1508	13	9	12		
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																		
11	Вибіркова дисципліна 1		1			3	90	30						60	2			
12	Вибіркова дисципліна 2		2			3	90	30						60		3		
13	Вибіркова дисципліна 3		2			3	90	30						60		3		
14	Вибіркова дисципліна 4		3			3	90	30						60			4	
15	Вибіркова дисципліна 5		1			3	90	30						60	2			
16	Вибіркова дисципліна 6		2			3	90	30						60		3		

17	Вибіркова дисципліна 7		3		3	90	30						60			4
18	Вибіркова дисципліна 8		3		3	90	30						60			4
Разом за розділом (п. 2):			8		24	720	240						480	4	9	12
3. АТЕСТАЦІЯ																
19	Атестаційний екзамен	3			1,5	45							45			
20	Кваліфікаційна робота	3			1,5	45							45			
Разом за розділом (п. 3):					3	90							90			
Загальна кількість					90	2700	622	132	250				2078	17	18	24
Кількість годин на тиждень													84			
Кількість екзаменів													4	1	2	1
Кількість заліків													18	7	5	6
Кількість курсових проєктів													0			
Кількість курсових робіт													0			

Декан факультету

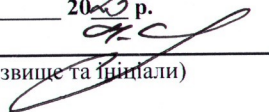


Віктор СЛУЧИК

Навчальний план затверджено вченою радою Факультета природничих наук (протокол № 8 від "23" 03 2023 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

"06" 06 2023 р.



(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри



Марія БАЙЛЯК

(підпис, прізвище та ініціали)

Гарант освітньої програми



Марія БАЙЛЯК

(підпис, прізвище та ініціали)