



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	KV	KV	T	T	T	T	T	T	KV	KV	T	T	K	K	C	C	K	ВП	ВП	ВП	ВП	T	T	KV	KV	T	T	T	T	T	T	KV	KV	T	T	C	C	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; KV - 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**

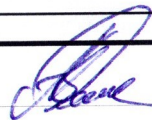
Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Атестаційний екзамен	екзамен	3
Кваліфікаційна робота	кваліфікаційна робота	3

### 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					
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																		
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																		
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		
<b>Всього по п. 1.1.:</b>		<b>1</b>	<b>3</b>			<b>12</b>	<b>360</b>	<b>128</b>	<b>16</b>	<b>112</b>			<b>232</b>	<b>6</b>	<b>3</b>			
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																		
<b>1.2.1. Теоретична підготовка</b>																		
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			
<b>Всього по дисциплінам п.1.2.1.:</b>		<b>3</b>	<b>2</b>			<b>24</b>	<b>720</b>	<b>254</b>	<b>116</b>	<b>138</b>			<b>466</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>12</b>		
<b>1.2.2. Практична підготовка</b>																		
9	Виробнича практика		2,3			12	360							360				
10	Науково-дослідна практика, підготовка кваліфікаційної роботи		1,2,3			15	450							450				
<b>Всього по дисциплінам п.1.2.2.:</b>			<b>5</b>			<b>27</b>	<b>810</b>							<b>810</b>				
<b>Всього по п. 1.2.:</b>		<b>3</b>	<b>7</b>			<b>51</b>	<b>1530</b>	<b>254</b>	<b>116</b>	<b>138</b>			<b>1276</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>12</b>		
<b>Разом за розділом (п. 1):</b>		<b>4</b>	<b>10</b>			<b>63</b>	<b>1890</b>	<b>382</b>	<b>132</b>	<b>250</b>			<b>1508</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>12</b>		
<b>2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																		
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
<b>Разом за розділом (п. 2):</b>			<b>8</b>		<b>24</b>	<b>720</b>	<b>240</b>						<b>480</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>12</b>
<b>3. АТЕСТАЦІЯ</b>																
19	Атестаційний екзамен	3			1,5	45							45			
20	Кваліфікаційна робота	3			1,5	45							45			
<b>Разом за розділом (п. 3):</b>					<b>3</b>	<b>90</b>							<b>90</b>			
<b>Загальна кількість</b>					<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>622</b>	<b>132</b>	<b>250</b>				<b>2078</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>24</b>
<b>Кількість годин на тиждень</b>													<b>84</b>			
<b>Кількість екзаменів</b>													<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Кількість заліків</b>													<b>18</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Кількість курсових проєктів</b>													<b>0</b>			
<b>Кількість курсових робіт</b>													<b>0</b>			

Декан факультету

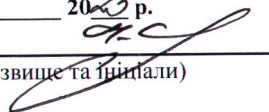


Віктор СЛУЧИК

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)