



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	КС	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	НП	НП	С	С	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	КС	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	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	К	К	С	С	С	К	В	В	В	В	В	В	КС	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	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	К	К	С	С	С	К	В	В	В	В	В	В	КС	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

**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						
28	Основи клінічної біохімії	6			3	90	40	40					50					4			
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								
<b>Всього по дисциплінам п.1.2.1:</b>		<b>24</b>	<b>8</b>		<b>1</b>	<b>132</b>	<b>3960</b>	<b>1452</b>	<b>852</b>	<b>174</b>	<b>16</b>	<b>410</b>	<b>2508</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	
<b>1.2.2. Практична підготовка</b>																					
34	Навчальна практика		2,4		6	180							180								
35	Виробнича практика		6,8		18	540							540								
<b>Всього по дисциплінам п.1.2.2:</b>			<b>4</b>		<b>24</b>	<b>720</b>							<b>720</b>								
<b>Всього по п. 1.2:</b>		<b>24</b>	<b>12</b>		<b>1</b>	<b>156</b>	<b>4680</b>	<b>1452</b>	<b>852</b>	<b>174</b>	<b>16</b>	<b>410</b>	<b>3228</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	
<b>Разом за розділом (п. 1):</b>		<b>24</b>	<b>17</b>		<b>1</b>	<b>177</b>	<b>5310</b>	<b>1672</b>	<b>864</b>	<b>364</b>	<b>34</b>	<b>410</b>	<b>3638</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	
<b>2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																					
<b>2.1. Цикл загальної підготовки*</b>																					
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	
<b>Всього по п. 2.1:</b>		<b>2</b>	<b>1</b>		<b>9</b>	<b>270</b>	<b>94</b>	<b>78</b>	<b>16</b>				<b>176</b>					<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	
<b>2.2. Цикл професійної підготовки*</b>																					
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	



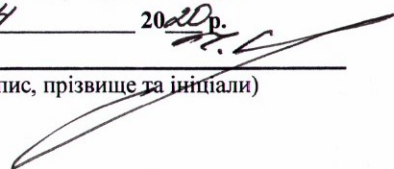
52	Ендокринологія	7				3	90	34	24	10									2			
53	Біохімія крові	7				3	90	34	24	10									2			
54	Агробіотехнологія	8				3	90	34	24	10										4		
55	Нейробиологія	8				3	90	34	24	10										4		
56	Молекулярна біотехнологія	8				3	90	34	24	10										4		
57	Молекулярні основи імунітету	8				3	90	34	24	10										4		
<b>Всього по п. 2.2:</b>		<b>3</b>	<b>11</b>			<b>51</b>	<b>1530</b>	<b>578</b>	<b>116</b>	<b>268</b>		<b>194</b>			<b>2</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>16</b>		
<b>Разом за розділом (п. 2):</b>		<b>5</b>	<b>12</b>			<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>672</b>	<b>194</b>	<b>284</b>		<b>194</b>			<b>2</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>20</b>		
<b>3. АТЕСТАЦІЯ</b>																						
58	Атестація	8				1,5	45															
59	Атестація (кваліфікаційна робота)	8				1,5	45															
<b>Разом за розділом (п. 3):</b>						<b>3</b>	<b>90</b>															
<b>Загальна кількість</b>						<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>2344</b>	<b>1058</b>	<b>648</b>	<b>34</b>	<b>604</b>		<b>4856</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Кількість годин на тиждень</b>														<b>67</b>								
<b>Кількість екзаменів</b>														<b>29</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Кількість заліків</b>														<b>29</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
<b>Кількість курсових проектів</b>														<b>0</b>								
<b>Кількість курсових робіт</b>														<b>1</b>						<b>1</b>		

Декан факультету  Случик В.М.

Навчальний план затверджено вченою радою Факультета природничих наук (протокол № 3 від "24" 12 2012 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

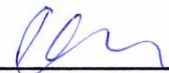
"27" "04" 2012р.

  
(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри

 Луцук В.І.  
(підпис, прізвище та ініціали)

Гарант освітньої програми

 Селезінська Т.М.  
(підпис, прізвище та ініціали)