



Кваліфікація **Інженер-лаборант; Біохімік**

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**
 за спеціальністю **091 Біологія**
 спеціалізацією **Біологія**

Форма навчання **денна**

I. I рафік 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	К	С	С	К	КС	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	НП	НП	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	К	С	С	К	КС	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	НП	НП	НП	НП	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	К	С	С	К	КС	КС	КС	ВП	ВП	ВП	ВП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	К	С	С	К	КС	КС	КС	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	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;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	контроль за самост. роботою	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Навчальна практика	Атестація	Всього
1	29	4	12	5		2		52
2	27	4	12	5		4		52
3	27	4	12	5	4			52
4	24	4	3	4	6		2	43
Разом	107	16	39	19	10	6	2	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна		6
Навчальна практика	2	2
Навчальна практика	4	4
Виробнича		10
Виробнича практика	6	4
Виробнича практика	8	6

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

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

V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі					Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні		Індивідуальні	Семестри				Семестри				Семестри				Семестри		
		Кількість тижнів в семестрі													1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3
		15	14	15	12		15	12	15	9	15	14	15	12	15	12	15	9											
1. Цикл загальної підготовки																													
1.1. Обов'язкові дисципліни																													
1	Англійська мова		1		3	90	34		34				56	2															
2	Ділова українська мова		1		3	90	30	2	28				60	2															
3	Історія України		1		3	90	30	16		14			60	2															
4	Філософія		2		3	90	30	20		10			60		2														
5	Фізична культура					112	112		112					2	2	2	2												
Всього по п. 1.1.:			4		12	360	124	38	62	24			236	6	2														
1.2. Вибіркові дисципліни																													
1.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ																													
6	Вступ у сучасну експериментальну біологію		2		3	90	42	22			20		48		3														
7	Великий практикум		7		6	180	60				60		120						4										
Всього по дисциплінам п.1.2.1.:			2		9	270	102	22			80		168		3				4										
1.2.2. Дисципліни вільного вибору студента																													
8	Наукове спілкування англійською мовою	6			3	90	30		30				60					2											
9	Наукове спілкування польською мовою	6			3	90	30		30				60					2											
10	Журнальний клуб		7,8		6	180	60		60				120					2	3										
11	Журнальний клуб (англійською мовою)		7,8		6	180	60		60				120					2	3										
Всього по дисциплінам п.1.2.2.:		1	2		9	270	90		90				180					2	3										
Всього по п. 1.2.:		1	4		18	540	192	22	90		80		348		3			2	6										
Разом за розділом (п. 1):		1	8		30	900	316	60	152	24	80		584	6	5			2	6										
2. Цикл професійної підготовки																													
2.1. Обов'язкові дисципліни																													
2.1.1. Теоретична підготовка																													
12	Основи вищої математики	1			6	180	60	30	30				120	4															
13	Хімія неорганічна	1			6	180	60	30			30		120	4															
14	Хімія аналітична		2		6	180	70	38			32		110		5														
15	Фізика	2			3	90	30	16			14		60		2														

48	Біоенергетика	6			3	90	36	22	14								3				
49	Ензимологія	6			3	90	36	22	14								3				
50	Молекулярна мікробіологія та вірусологія (англійською мовою)		7		3	90	32	16	16									2			
51	Молекулярна фізіологія (англійською мовою)		7		3	90	32	16	16									2			
52	Молекулярна імунологія	7			6	180	60	34	26									4			
53	Молекулярна ендокринологія	7			6	180	60	34	26									4			
54	Експресія генів (англійською мовою)		8		3	90	30	20	10										3		
55	Молекулярна нейробиологія		8		3	90	30	20	10										3		
56	Біологія індивідуального розвитку		5		3	90	30	24	6								2				
57	Будова та функції біомембран		5		3	90	30	24	6								2				
58	Молекулярні механізми старіння	8			3	90	36	24	12										4		
59	Основи клінічної біохімії	8			3	90	36	24	12										4		
60	Великий практикум з біохімії		8		6	180	60				60								7		
61	Лабораторний практикум з біохімії		8		6	180	60				60								7		
62	Військова підготовка	6,8	5,7			900	300		300								5	6	5	8	
Всього по дисциплінам п.2.2.2:		6	7		51	1530	534	176	298		60		996	2	4	4	3	4	3	8	14
Всього по п. 2.2:		7	12		72	2160	750	234	448		68		1410	2	4	4	9	9	6	8	17
Разом за розділом (п. 2):		24	23		1	210	6300	1882	874	616		392	4418	14	15	20	20	20	18	14	17
Загальна кількість					240	7200	2198	934	768	24	472		5002	20	20	20	20	20	20	20	20
Кількість годин на тиждень													67								
Кількість екзаменів													25	3	3	4	3	3	4	3	2
Кількість заліків													31	4	4	3	4	5	3	4	4
Кількість курсових проектів													0								
Кількість курсових робіт													1						1		

Декан факультету Кланічка В.М. Кланічка В.М.

Навчальний план затверджено вченою радою Факультета природничих наук (протокол № 9 від "6" серпня 2016 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

"29" серпня 2016 р.

(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри

(підпис, прізвище та ініціали)