



Міністерство освіти і науки України

Кваліфікація **Інженер-лаборант; Біохімік**

Львівський національний університет імені Василя Стефаника

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

## РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

за спеціальністю **091 Біологія**

спеціалізацією **Біологія**

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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

### ПОЗНАЧЕННЯ:

T - Теоретичне навчання; КС - Контроль за самост. роботою; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; А - Атестація;

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	контроль за самост. роботою	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Атестація
4	24	4	3	4	6	2
Разом	24	4	3	4	6	2

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика		6
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

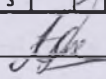
№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кількість кредитів ECTS	7 семестр													8 семестр							Розподіл аудиторних годин на тиждень за семестрами		Кафедра					
			Кількість годин на навчальний рік						Кількість годин						Контрольні (модульні) роботи (розподіл за кількістю)			Форми контролю (розподіл за кількістю)												
			Аудиторних			у тому числі			Аудиторних			у тому числі			Аудиторних			у тому числі			Контрольні (модульні) роботи (розподіл за кількістю)		Форми контролю (розподіл за кількістю)							
			Загальний обсяг	Всього	Лекції	Практичні	Семинарські	Лабораторні	Індивідуальні	Самостійна робота	Загальний обсяг	Всього	Лекції	Практичні	Семинарські	Лабораторні	Індивідуальні	Самостійна робота	Аудиторні	Позааудиторні	Екзамени	Заліки	Курсові роботи / проекти							
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>																														
<b>1.1. Обов'язкові дисципліни</b>																														
Всього по п. 1.1:																														
<b>1.2. Вибіркові дисципліни</b>																														
<b>1.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ</b>																														
1	Великий практикум	6	180	60				60	120	180	60				60	120				7							4	Кафедра біохімії та біотехнології		
Всього по дисциплінам п.1.2.1:																														
<b>1.2.2. Дисципліни вільного вибору студента</b>																														
2	Журнальний клуб	6	180	60		60			120	90	30	30			60				7						60		8	2	3	Кафедра біохімії та біотехнології
3	Журнальний клуб (англійською мовою)	6	180	60		60			120	90	30	30			60	1			7						60	1	8	2	3	Кафедра біохімії та біотехнології
Всього по дисциплінам п.1.2.2:																														
Всього по п. 1.2:																														
Разом за розділом (п. 1):																														
<b>2. Цикл професійної підготовки</b>																														
<b>2.1. Обов'язкові дисципліни</b>																														
<b>2.1.1. Теоретична підготовка</b>																														
4	Молекулярна біологія	6	180	60	34	18	8		120	180	60	34	18	8	120	1			7									4	Кафедра біохімії та біотехнології	
5	Біотехнологія	3	90	30	14	6	10		60	90	30	14	6	10	60				7									2	Кафедра біохімії та біотехнології	
Всього по дисциплінам п.2.1.1:																														
<b>2.1.2. Практична підготовка</b>																														
6	Атестація	3	90						90																90		8		Кафедра біохімії та біотехнології	
7	Виробнича практика	9	270						270																270		8		Кафедра біохімії та біотехнології	
Всього по дисциплінам п.2.1.2:																														
Всього по п. 2.1:																														
<b>2.2. Вибіркові дисципліни</b>																														
<b>2.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ</b>																														
8	Неферментативні процеси в біології	3	90	30	24	6			60																90	30	24	6	3	Кафедра біохімії та біотехнології
Всього по дисциплінам п.2.2.1:																														
<b>2.2.2. Дисципліни вільного вибору студента</b>																														
9	Молекулярна еволюція	3	90	30	16	14			60	90	30	16	14		60				7									2	Кафедра біохімії та біотехнології	
10	Біотетика	3	90	30	16	14			60	90	30	16	14		60				7									2	Кафедра біохімії та біотехнології	
11	Молекулярна мікробіологія та вірусологія (англійською мовою)	3	90	32	16	16			58	90	32	16	16		58				7									2	Кафедра біохімії та біотехнології	
12	Молекулярна фізіологія (англійською мовою)	3	90	32	16	16			58	90	32	16	16		58				7									2	Кафедра біохімії та біотехнології	
13	Молекулярна імунологія	6	180	60	34	26			120	180	60	34	26		120	1			7									4	Кафедра біохімії та біотехнології	
14	Молекулярна ендокринологія	6	180	60	34	26			120	180	60	34	26		120	1			7									4	Кафедра біохімії та біотехнології	
15	Експресія генів (англійською мовою)	3	90	30	20	10			60															90	30	20	10	3	Кафедра біохімії та біотехнології	
16	Молекулярна нейробиологія	3	90	30	20	10			60															90	30	20	10	3	Кафедра біохімії та біотехнології	
17	Молекулярні механізми старіння	3	90	36	24	12			54															90	36	24	12	4	Кафедра біохімії та біотехнології	
18	Основи клінічної біохімії	3	90	36	24	12			54															90	36	24	12	4	Кафедра біохімії та біотехнології	
19	Великий практикум з біохімії	6	180	60				60	120						180	60								60	120		8	7	Кафедра біохімії та біотехнології	
20	Лабораторний практикум з біохімії	6	180	60				60	120						180	60								60	120		8	7	Кафедра біохімії та біотехнології	
21	Військова підготовка		450	150		150			300	225	75		75		150				7					225	75	75		5	8	Кафедра військової підготовки
Всього по дисциплінам п.2.2.2:																														

Всього по п. 2.2:	27	810	278	134	84		60		532	360	122	66	56			238	1		2	1			450	156	68	28		60	294			2	2		8	17
Разом за розділом (п. 2):	48	1440	368	182	108		78		1072	630	212	114	80		18	418	2		3	2			810	156	68	28		60	654			2	3		14	17
Загальна кількість	60	1800	488	182	168		138		1312	900	302	114	110		78	598	3		3	4			900	186	68	58		60	714	1		2	4		20	20
Кількість екзаменів		5																	3												2					
Кількість заліків		8																		4											4					
Кількість курсових робіт/проектів																																				
Кількість контрольних (модульних) робіт		4														3												1								

Погоджено: навчально-методичний відділ

2020 р.

Декан факультету



Случик В.М.

Завідувач випускової кафедри

