

Ректор

Проф. Мельник В. П.

“16” 07 2020 року

М.П.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Львівський національний університет імені Івана Франка

НА В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Підготовки магістра з галузі знань 09 Біологія Магістр з біології

за спеціальністю 091 Біологія (код та найменування спеціальності) Строк навчання 1 рік 4 місяці

спеціалізацією Біохімія (назва спеціалізації) бакалавра, спеціаліста

освітньо-професійною програмою Біохімія (назва програми) (зазначається освітній ступінь)

рівень вищої освіти другий (магістерський) рівень 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		
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д																																	

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Д - виконання кваліфікаційної роботи;

ДЕ - складання державного екзамену; ДР - захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
I	32	6	4	4		10	52
II	8		4	4	1		17
Разом	40	6	8	4	1	10	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича (переддипломна)	3	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
Біохімія	Атестаційний екзамен	3
	Кваліфікаційна робота із захистом в ЕК	3

## У. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЕКТС	Загальний обсяг	Кількість годин				Розподіл годин на тиждів за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	Курсові	Контрольні			Всього	Аудиторних у тому числі		Самостійна робота	I курс			
							Лекції		Лабораторні	Практичні		Семестри	Семестри	Семестри	Семестри
								орні			1	2	3	Кількість тижнів в семестрі	
											16	16	8		
<b>1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>															
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>															
ЭК1.1.01	Інтелектуальна власність і авторське право	2				3	90	32	16		16		58		2
ЭК1.1.02	Філософія біології	2				3	90	32	16		16		58		2
	<b>Всього</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>180</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>116</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
<b>1.2. Цикл професійної та практичної підготовки</b>															
ПП1.2.01	Проблемні питання сучасної біології		1			3	90	32	16		16		58		2
ПП1.2.02	Біоінформатика		2			5	150	48	32	16		102		3	
ПП1.2.03	Виробнича практика					6	180			16		180			
ПП1.2.04	Виробнича (переддипломна) практика					6	180					180			
ПП1.2.05	Атестаційний екзамен					3	90					90			
ПП1.2.06	Кваліфікаційна робота					9	270					270			
<b>Спеціалізація "Біохімія"</b>															
ПП1.3.01	Регуляція обміну речовин		1			4	120	48	32		16		72		3
ПП1.3.02	Молекулярно-клітинні основи імунітету		1			4	120	48	32		16		72		3
ПП1.3.03	Функціональна біохімія		1			4	120	48	32		16		72		3
ПП1.3.04	Моніторинг продуктів харчування та лікарських препаратів (англ. мовою)			1		4	120	48	32		16		72		3
ПП1.3.05	Молекулярні механізми міжклітинної комунікації		2			4	120	48	32		16		72		3
ПП1.3.06	Методологія наукових досліджень		1			3	90	32	16		16		58		2
ПП1.3.07	Матієвський семінар		1			3	90	32			32		58		2
ПП1.3.08	Курсова робота			2		3	90					90			
	<b>Всього</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>61</b>	<b>1830</b>	<b>384</b>	<b>224</b>	<b>16</b>	<b>144</b>	<b>1446</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
	<b>Всього нормативних навчальних дисциплін</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>67</b>	<b>2010</b>	<b>448</b>	<b>256</b>	<b>16</b>	<b>176</b>	<b>1562</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>0</b>
<b>2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>															
<b>2.1. Дисципліни вільного вибору студента</b>															
<b>2.1.1 Цикл загальної підготовки</b>															
ЭК2.1.1.01	Дисципліна вільного вибору		2			3	90	32	16		16		58		2
	<b>Всього</b>		<b>1</b>			<b>3</b>	<b>90</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>		<b>58</b>		<b>2</b>
<b>2.1.2. Цикл професійної та практичної підготовки</b>															
ПП2.1.2.01	Дисципліна вільного вибору №1		2			4	120	48	32		16		72		3
ПП2.1.2.02	Дисципліна вільного вибору №2		2			4	120	48	32		16		72		3
ПП2.1.2.03	Дисципліна вільного вибору №3		3			4	120	48	32		16		72		6
ПП2.1.2.04	Дисципліна вільного вибору №4		3			4	120	48	32		16		72		6
ПП2.1.2.05	Дисципліна вільного вибору №5		3			4	120	48	32		16		72		6
	<b>Всього</b>		<b>5</b>			<b>20</b>	<b>600</b>	<b>240</b>	<b>160</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>18</b>
	<b>Всього вибіркових навчальних дисциплін</b>		<b>6</b>			<b>23</b>	<b>690</b>	<b>272</b>	<b>176</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>418</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>18</b>
	<b>Загальна кількість</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>720</b>	<b>432</b>	<b>16</b>	<b>272</b>	<b>1980</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин				Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами		
		Екзамени	Заліки	Роботи		Контрольні		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота		
				Курсові	Контрольні				у тому числі	Лекції	Лабораторні	Практичні	1 курс	2 курс
Кількість годин на тиждень	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість екзаменів	Кількість заліків	Кількість практик	Кількість курсових робіт	Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні	Кількість тижнів в семестрі	1	2	3	
		6	11	2	1	90					18	18	18	
											60		30	
											3	3	0	
											4	4	3	
											1	1	1	
											1	1	0	

Ухвалено Вченою Радою факультету від "22" травня 2020 р. протокол №1

Ухвалено Вченою Радою Університету від "3" "22" травня 2020 р. протокол № 86/14

Навчальний план вводиться з 2020-2021 навчального року для студентів I курсу

Декан факультету

Проректор



(підпис)  
 Начальник навчально-методичного відділу  
 Центру забезпечення якості освіти



(прізвище та ініціали)  
 Давид С.О.  
 С.О.