

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Ректор Львівського національного  
університету ветеринарної медицини  
та біотехнологій імені С.З. Гжицького  
В.В. Стисель  
" 23 " жовтня 2021 р.



# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «Біотехнології та біоінженерія»

підготовка бакалаврів з галузі знань: 16 «Хімічна та біоінженерія»  
за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія»  
програмою повною  
форма навчання: денна

Кваліфікація: бакалавр  
з біотехнологій та біоінженерії  
загальний обсяг у кредитах ЄКТС  
та строк навчання 240 кредитів,  
3 роки 10 місяців  
на основі повної загальної середньої освіти



### БЮДЖЕТ ЧАСУ В ТИЖНЯХ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
I	34	6				12	52
II	34	4	2			12	52
III	34	4	2			12	52
IV	30	3	4	1	2	4	44

### ПРАКТИКА

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

### АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
Кваліфікаційна робота	8

**ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ  
ФАКУЛЬТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ  
Освітній ступінь "Бакалавр"**

**Галузь знань 16 "Хімічна та біоінженерія", Спеціальність 162 "Біотехнології та біоінженерія" (рік вступу 2022)**

№	Назва навчальної дисципліни	Розподіл по семестрах				Обсяг роботи студентів							Розподіл по курсах і семестрах								
		Іспитів	Залків	Курсових робіт	Курсових проєктів	Всього		Аудиторні заняття					Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
						Годин	Кредитів	Всього	Лекцій	Лабораторних	Практичних та семінарських занять	I сем. 16 тиж.		II сем. 18 тиж.	III сем. 16 тиж.	IV сем. 18 тиж.	V сем. 16 тиж.	VI сем. 18 тиж.	VII сем. 16 тиж.	VIII сем. 14 тиж.	
																					Годин на тиждень
28	28	28	28	26	26	26	26														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
<b>I. Обов'язкові компоненти (ОК)</b>																					
ОК 1	Фізичне виховання		3			90	3	36			36	54			2						
ОК 2	Історія та культура України		1			120	4	64	32		32	56	4								
ОК 3	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1			90	3	32			32	58	2								
ОК 4	Філософія		2			120	4	54	18		36	66		3							
ОК 5	Екологія		2			90	3	48	16	32		42		3							
ОК 6	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	1,2				240	8	124			124	116	4	4							
ОК 7	Вища математика	1				120	4	64	32		32	56	4								
ОК 8	Інформатика та інформаційні технології		1			90	3	48	16		32	42	3								
ОК 9	Інженерна та комп'ютерна графіка		1			120	4	64	32	32		56	4								
ОК 10	Фізика (з основами біофізики)	2				120	4	64	18	46		56		4							
ОК 11	Загальна та неорганічна хімія	1				150	5	64	32	32		86	4								
ОК 12	Органічна хімія		2			90	3	48	16	32		42		3							
ОК 13	Фізична та колоїдна хімія		2			90	3	48	16	32		42		3							
ОК 14	Біохімія		3			90	3	48	16	32		42			3						
ОК 15	Біохімія мікроорганізмів	4				120	4	64	28	36		56				4					
ОК 16	Біохімія та біотехнологія рослин	5				150	5	80	32	48		70				5					
ОК 17	Вступ до фаху		1			90	3	48	16	32		42	3								
ОК 18	Агроєкологія	4				120	4	60	24	36		60				3					




№	Назва навчальної дисципліни	Розподіл по семестрах				Обсяг роботи студентів							Розподіл по курсах і семестрах							
		Іспитів	Залків	Курсових робіт	Курсових проєктів	Всього		Аудиторні заняття				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
						Годин	Кредитів	Всього	Лекцій	Лабораторних	Практичних та семінарських занять		I сем. 16 тиж.	II сем. 18 тиж.	III сем. 16 тиж.	IV сем. 18 тиж.	V сем. 16 тиж.	VI сем. 18 тиж.	VII сем. 16 тиж.	VIII сем. 14 тиж.
28	28	28	28	26	26	26	26													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ОК 38	Виробнича практика		8			180	6					180								
ОК 39	Виконання кваліфікаційної бакалаврської роботи					90	3					90								
<b>Разом за обов'язковими компонентами</b>		<b>24</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>5400</b>	<b>180</b>	<b>2492</b>	<b>962</b>	<b>1134</b>	<b>396</b>	<b>2908</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>13</b>

№	Назва навчальної дисципліни	Розподіл по семестрах				Обсяг роботи студентів							Розподіл по курсах і семестрах							
		Іспитів	Заліків	Курсових робіт	Курсових проєктів	Всього		Аудиторні заняття				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
						Годин	Кредитів	Всього	Лекцій	Лабораторних	Практичних та семінарських занять		I сем. 16 тиж.	II сем. 18 тиж.	III сем. 16 тиж.	IV сем. 18 тиж.	V сем. 16 тиж.	VI сем. 18 тиж.	VII сем. 16 тиж.	VIII сем. 14 тиж.
28	28	28	28	26	26	26	26													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>II. Вибіркові компоненти</b>																				
ВК 1	Вибіркова компонента 1.		3			90	3	48	12	36		42			3					
ВК 2	Вибіркова компонента 2.		3			180	6	96	48	48		84			6					
ВК 3	Вибіркова компонента 3.		4			90	3	48	12	36		42				3				
ВК 4	Вибіркова компонента 4.		4			90	3	48	12	36		42				3				
ВК 5	Вибіркова компонента 5.		5			180	6	80	32	48		100					5			
ВК 6	Вибіркова компонента 6.		5			180	6	80	32	48		100					5			
ВК 7	Вибіркова компонента 7.		6			90	3	48	12	36		42						3		
ВК 8	Вибіркова компонента 8.		6			90	3	48	12	36		42						3		
ВК 9	Вибіркова компонента 9.		6			180	6	90	36	54		90						5		
ВК 10	Вибіркова компонента 10.		7			90	3	48	16	32		42							3	
ВК 11	Вибіркова компонента 11.		7			90	3	48	16	32		42							3	
ВК 12	Вибіркова компонента 12.		7			180	6	80	32	48		100							5	
ВК 13	Вибіркова компонента 13.		8			90	3	48	12	36		42								3
ВК 14	Вибіркова компонента 14.		8			90	3	48	12	36		42								3
ВК 15	Вибіркова компонента 15.		8			90	3	48	12	36		42								3
<b>Разом за вибіровими компонентами</b>			<b>15</b>			<b>1800</b>	<b>60</b>	<b>906</b>	<b>308</b>	<b>598</b>		<b>894</b>			<b>9</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>9</b>
ВК - вибіркова компонента																				
<b>Разом за обов'язковими компонентами</b>		<b>24</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>5400</b>	<b>180</b>	<b>2492</b>	<b>962</b>	<b>1134</b>	<b>396</b>	<b>2908</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>13</b>
<b>Разом за вибіровими компонентами</b>			<b>15</b>			<b>1800</b>	<b>60</b>	<b>906</b>	<b>308</b>	<b>598</b>		<b>894</b>			<b>9</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>9</b>
<b>Загальна кількість</b>		<b>24</b>	<b>34</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>7200</b>	<b>240</b>	<b>3398</b>	<b>1270</b>	<b>1732</b>	<b>396</b>	<b>3802</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>22</b>

№	Назва навчальної дисципліни	Розподіл по семестрах				Обсяг роботи студентів								Розподіл по курсах і семестрах							
		Іспитів	Заліків	Курсових робіт	Курсових проєктів	Всього		Аудиторні заняття				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
						Годин	Кредитів	Всього	Лекцій	Лабораторних	Практичних та семінарських занять		I сем.	II сем.	III сем.	IV сем.	V сем.	VI сем.	VII сем.	VIII сем.	
													16 тиж.	18 тиж.	16 тиж.	18 тиж.	16 тиж.	18 тиж.	16 тиж.	14 тиж.	
		Годин на тиждень								28	28	28	28	26	26	26	26				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Кількість годин на тиждень													28	27	28	27	26	26	26	22	
Кількість екзаменів													3	3	3	4	4	3	3	1	
Кількість заліків													5	5	4	4	2	4	4	6	
Кількість курсових														1		1		1		1	
Всього													8	9	7	9	6	8	7	8	



Погоджено навчально-методичною комісією  
спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія»  
протокол № 5 від 10.12.2021р  
голова комісії  Н. П. Шемедюк

Затверджено рішенням навчально - методичної ради  
факультету харчових технологій та біотехнології  
протокол № 9 від 14.12.2021р  
голова ради  О. Р. Михайлицька

Декан факультету ХТБ  Г. М. Коваль  
«17» грудня 2021р

Ухвалено вченою радою університету  
протокол № 9 від 23 грудня 2021р