

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

ЗАТВЕРДЖУЮ  
в. о. ректора Львівського національного  
університету ветеринарної медицини  
та біотехнологій імені С. З. Гжицького  
Володимир СТИБЕЛЬ  
" 20 " \_\_\_\_\_ 20\_\_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 біотехнології 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	32	6	2			12	52
III	32	6	2			12	52
IV	29	4	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 2023)**

№	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>I. Обов'язкові компоненти (ОК)</b>																				
ОК 1	Фізичне виховання (поза кредитами)												2	2	2	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		46		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	48	16	32		72	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	Безпека життєдіяльності		2			90	3	48	16	32		42		3						
ОК 14	Біохімія з основами фізичної та	3				120	4	64	32	32		96			4					
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	54	18	36		66				3				



№	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 семинарських 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
ОК 38	Нормативне забезпечення та законодавство у біотехнології	7				120	4	64	32	32		56								4	
ОК 39	Виробнича практика		8			180	6					180									
ОК 40	Виконання кваліфікаційної бакалаврської роботи					90	3					90									
<b>Разом за обов'язковими компонентами</b>		<b>25</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>5400</b>	<b>180</b>	<b>2520</b>	<b>976</b>	<b>1312</b>	<b>248</b>	<b>2900</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	

№	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.
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 (ВК)</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		54			3					
ВК 4	Вибіркова компонента 4.		4			90	3	48	12	36		42			3					
ВК 5	Вибіркова компонента 5.		5			180	6	48	16	32		152			3					
ВК 6	Вибіркова компонента 6.		5			180	6	64	32	32		116			4					
ВК 7	Вибіркова компонента 7.		6			180	6	90	36	54		90					5			
ВК 8	Вибіркова компонента 8.		6			180	6	90	36	54		90					5			
ВК 9	Вибіркова компонента 9.		7			90	3	32	16	16		78							2	
ВК 10	Вибіркова компонента 10.		7			90	3	32	16	16		78							2	
ВК 11	Вибіркова компонента 11.		7			180	6	80	16	64		100							5	
ВК 12	Вибіркова компонента 12.		8			90	3	48	20	28		42								3
ВК 13	Вибіркова компонента 13.		8			90	3	48	20	28		42								3
ВК 14	Вибіркова компонента 14.		8			90	3	48	20	28		42								3
<b>Разом за вибіровими компонентами</b>			<b>14</b>			<b>1800</b>	<b>60</b>	<b>820</b>	<b>312</b>	<b>508</b>		<b>1052</b>			<b>9</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
<b>Разом за обов'язковими компонентами</b>		<b>25</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>5400</b>	<b>180</b>	<b>2520</b>	<b>960</b>	<b>1328</b>	<b>248</b>	<b>2860</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>15</b>
<b>Разом за вибіровими компонентами</b>			<b>14</b>			<b>1800</b>	<b>60</b>	<b>820</b>	<b>312</b>	<b>508</b>		<b>1052</b>			<b>9</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
<b>Загальна кількість</b>		<b>25</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>7200</b>	<b>240</b>	<b>3340</b>	<b>1272</b>	<b>1836</b>	<b>248</b>	<b>3912</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>24</b>
<b>Кількість годин на тиждень</b>													<b>28</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>24</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.	
																					Годин на тиждень
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Кількість екзаменів														4	3	4	4	4	3	3	1
Кількість заліків														4	5	2	4	3	3	4	6
Кількість курсових															1		1		1		1
Всього														8	9	6	9	7	7	7	8



Погоджено навчально-методичною комісією  
спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія»  
протокол № 9 від "04" 12 2022 р.  
голова комісії [підпис] Наталія ШЕМЕДЮК

Затверджено рішенням навчально - методичної ради  
факультету харчових технологій та біотехнологій  
протокол № 2 від "16" грудня 2022 р.  
голова ради [підпис] Ольга МИХАЙЛИЦЬКА

Декан факультету харчових технологій та біотехнологій  
[підпис] Галина КОВАЛЬ  
" 16 " грудня 2022 р.

Ухвалено вченою радою університету  
протокол № 10 від "20" грудня 2022 р.