

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. Стибель  
" 23 " \_\_\_\_\_ 2021р.



# 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: заочна

Кваліфікація: бакалавр  
з біотехнологій та біоінженерії  
загальний обсяг у кредитах ЄКТС  
та строк навчання 240 кредитів,  
4 роки 6 місяців  
на основі повної загальної середньої освіти

## ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень	Жовтень		Листопад		Грудень		Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень																										
	Н У М Е Р А Ц І Я Т И Ж Н І В																																																													
	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	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II												
I					НС							ЕС	НС																																																	
II													ЕС	НС																																																
III												НП	ЕС	НС																																																
IV												ЕС	НС													НП	НП	ЕС	НС																																	
V								ВП	ВП	ВП	ВП	ЕС	ЕС	ЕС											ВКР	ВКР	А																																			

Умовні позначення: А - атестація

ЕС - екзаменаційна сесія

ВП - виробнича практика

НС - настановча сесія

НП - навчальна практика

ВКР - виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи

**БЮДЖЕТ ЧАСУ В ТИЖНЯХ**

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Канікули	Разом
<b>I</b>	3	2					5
<b>II</b>	2	2	1				5
<b>III</b>	2	2	1				5
<b>IV</b>	2	2	2				6
<b>V</b>		2	4	1	2		9

**ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика з загальної біотехнології	4,5	2
Навчальна практика з екобіотехнології та біоінженерії	8	2
Виробнича практика	9	4

**АТЕСТАЦІЯ**

Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
Кваліфікаційна робота	9

**ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО +А1:V30ПРОЦЕСУ  
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	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.	IX сем.			
																						Годин на тиждень		
		48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
<b>I. Обов'язкові компоненти (ОК)</b>																								
ОК 1	Фізичне виховання		3			90	3	6			6	84			3									
ОК 2	Історія та культура України		1			120	4	16	8		8	104	8											
ОК 3	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1			90	3	4			4	86	2											
ОК 4	Філософія		2			120	4	16	8		8	104		8										
ОК 5	Екологія		2			90	3	12	4	8		78		6										
ОК 6	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	1,2				240	8	24			24	216	4	8										
ОК 7	Вища математика	1				120	4	12	4		8	108	6											
ОК 8	Інформатика та інформаційні технології		1			90	3	8	4		4	82	4											
ОК 9	Інженерна та комп'ютерна графіка		3			120	4	12	4	8		108			6									
ОК 10	Фізика (з основами біофізики)	2				120	4	12	4	8		108		6										
ОК 11	Загальна та неорганічна хімія	1				150	5	16	8	8		134	8											
ОК 12	Органічна хімія		2			90	3	12	4	8		78		6										
ОК 13	Фізична та колоїдна хімія		7			90	3	12	4	8		78							6					
ОК 14	Біохімія		3			90	3	12	4	8		78			6									
ОК 15	Біохімія мікроорганізмів	4				120	4	16	8	8		104				8								
ОК 16	Біохімія та біотехнологія рослин	4				150	5	20	10	10		130				10								
ОК 17	Вступ до фаху		1			90	3	12	6	6		78	6											
ОК 18	Агроєкологія	8				120	4	12	8	4		108								4				
ОК 19	Біологія клітини з основами молекулярної біології	1,2		2		300	10	40	20	20		260	10	10										




№	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.	IX сем.			
																						Годин на тиждень		
		48	48	48	48	48	48	48	48	48	48													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
OK 38	Виробнича практика		9			180	6					180												
OK 39	Виконання бакалаврської кваліфікаційної 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>606</b>	<b>254</b>	<b>266</b>	<b>86</b>	<b>4794</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>33</b>	<b>46</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>22</b>	<b>36</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.	IX сем.			
																						Годин на тиждень		
		48	48	48	48	48	48	48	48	48	48													
14	15	16	17	18	19	20	21	22																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
<b>II. Вибіркові компоненти</b>																								
ВК 1.	Вибіркова компонента 1.		3			90	3	8	4	4		82			4									
ВК 2.	Вибіркова компонента 2.		3			180	6	16	8	8		164			8									
ВК 3.	Вибіркова компонента 3.		9			90	3	12	4	8		78									6			
ВК 4.	Вибіркова компонента 4.		9			90	3	12	4	8		78									6			
ВК 5.	Вибіркова компонента 5.		5			180	6	24	12	12		156					12							
ВК 6.	Вибіркова компонента 6.		9			180	6	24	12	12		156									6			
ВК 7.	Вибіркова компонента 7.		7			180	6	24	12	12		156							6					
ВК 8.	Вибіркова компонента 8.		9			90	3	12	4	8		78									6			
ВК 9.	Вибіркова компонента 9.		7			90	3	12	4	8		78							6					
ВК 10.	Вибіркова компонента 10.		6			180	6	16	8	8		164					8							
ВК 11.	Вибіркова компонента 11.		8			90	3	12	4	8		78								6				
ВК 12.	Вибіркова компонента 12.		8			90	3	12	4	8		78								6				
ВК 13.	Вибіркова компонента 13.		7			90	3	12	4	8		78							6					
ВК 14.	Вибіркова компонента 14.		9			90	3	12	4	8		78									6			
ВК 15.	Вибіркова компонента 15.		9			90	3	12	4	8		78									6			
<b>Разом за вибірковими компонентами</b>			<b>15</b>			<b>1800</b>	<b>60</b>	<b>220</b>	<b>92</b>	<b>108</b>		<b>1580</b>			<b>12</b>		<b>12</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>36</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>604</b>	<b>248</b>	<b>272</b>	<b>84</b>	<b>4796</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>33</b>	<b>46</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>22</b>	<b>36</b>				
<b>Разом за вибірковими компонентами</b>			<b>15</b>			<b>1800</b>	<b>60</b>	<b>192</b>	<b>84</b>	<b>108</b>		<b>1608</b>			<b>12</b>		<b>12</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>36</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.	IX сем.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Загальна кількість		24	34	3	1	7200	240	796	332	380	84	6404	48	48	45	46	44	48	40	48	36
Кількість годин на тиждень													48	48	45	46	44	48	40	48	36
Кількість екзаменів													4	3	2	4	3	4	1	3	
Кількість заліків													4	3	5	1	3	1	5	5	7
Кількість курсових														1		1		1		1	
Всього													8	7	7	6	6	6	6	9	7



Погоджено навчально-методичною комісією  
спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія»  
протокол № 5 від 19.12.21р  
голова комісії  Н. П. Шемедюк

Затверджено рішенням навчально - методичної ради  
факультету харчових технологій та біотехнологій  
протокол № 3 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.