

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 " грудня 2014р.



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							
-					НС																																																		
=																																																							
≡											НП	ЕС	НС																																										
∇												ЕС	НС																																										
∨								ВП	ВП	ВП	ВП	ЕС	ЕС	ЕС											ВКР	ВКР	А	НП	НП	ЕС	НС																								

Умовні позначення: А - атестація

ЕС - екзаменаційна сесія

НП - навчальна практика

НС - настановча сесія

ВП - виробнича практика

ВКР - виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи

БЮДЖЕТ ЧАСУ В ТИЖНЯХ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
I	3	2					5
II	2	2	1				5
III	2	2	1				5
IV	2	2	2				6
V		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 ПРОЦЕСУ
ФАКУЛЬТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ
Освітній ступінь "Бакалавр"**

Галузь знань 16 "Хімічна інженерія 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.	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			
I. Обов'язкові компоненти (ОК)																								
ОК 1	Фізичне виховання (поза кредитами)																							
ОК 2	Історія та культура України		1			120	4	16	8	8		104	8											
ОК 3	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1			90	3	12	4	8		78	6											
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	8		8		232	4	4										
ОК 7	Вища математика	1				120	4	16	8	8		104	8											
ОК 8	Інформатика та інформаційні		1			90	3	12	4	8		78	6											
ОК 9	Інженерна та комп'ютерна графіка	4				120	4	16	8	8		104				8								
ОК 10	Фізика (з основами біофізики)	2				120	4	16	8	8		104		8										
ОК 11	Загальна та неорганічна хімія	1				150	5	20	8	12		130	10											
ОК 12	Органічна хімія		2			90	3	12	4	8		78		6										
ОК 13	Безпека життєдіяльності		2			90	3	12	4	8		78		6										
ОК 14	Біохія з основами фізичної та	3				120	4	12	4	8		118			6									
ОК 15	Біохімія мікроорганізмів	4				120	4	16	8	8		104				8								
ОК 16	Біохімія та біотехнологія рослин	7				150	5	20	8	12		130							10					
ОК 17	Вступ до фаху		1			90	3	12	4	8		78	6											
ОК 18	Агроекологія	8				120	4	16	8	8		104								8				
ОК 19	Біологія клітини з основами молекулярної біології	2,3		2		300	10	40	20	20		260		10	10									
ОК 20	Загальна мікробіологія та вірусологія	3				180	6	20	8	12		160			10									

№	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.	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 40	Виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи					90	3					90												
Разом за обов'язковими компонентами		25	18	3	1	5400	180	624	268	356		4740	48	48	34	34	32	28	24	32	36			

№	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.	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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
II. Вибіркові компоненти (ВК)																					
ВК 1	Вибіркова компонента 1.		3			90	3	12	4	8		78			6						
ВК 2	Вибіркова компонента 2.		3			180	6	16	8	8		174			8						
ВК 3	Вибіркова компонента 3.		4			90	3	12	4	8		78				6					
ВК 4	Вибіркова компонента 4.		4			90	3	12	4	8		78				6					
ВК 5	Вибіркова компонента 5.		5			180	6	16	8	8		174					8				
ВК 6	Вибіркова компонента 6.		5			180	6	16	8	8		174					8				
ВК 7	Вибіркова компонента 7.		6			180	6	16	8	8		174						8			
ВК 8	Вибіркова компонента 8.		6			180	6	16	8	8		174						8			
ВК 9	Вибіркова компонента 9.		7			90	3	12	4	8		78							6		
ВК 10	Вибіркова компонента 10.		7			90	3	12	4	8		78								6	
ВК 11	Вибіркова компонента 11.		7			180	6	24	12	12		156								12	
ВК 12	Вибіркова компонента 12.		8			90	3	12	4	8		78									6
ВК 13	Вибіркова компонента 13.		8			90	3	12	4	8		78									6
ВК 14	Вибіркова компонента 14.		8			90	3	8	4	4		72									4
Разом за вибіровими компонентами			14			1800	60	164	80	84		1644			14	12	16	16	24	16	
Разом за обов'язковими компонентами		25	18	3	1	5400	180	624	268	356		4740	48	48	34	34	32	28	24	32	36
Разом за вибіровими компонентами			14			1800	60	164	80	84		1636			14	12	16	16	24	16	
Загальна кількість		25	32	3	1	7200	240	788	348	440		6376	48	48	48	46	48	44	48	48	36

№	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.
48	48	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
Кількість годин на тиждень													48	48	48	46	48	44	48	48	36
Кількість екзаменів													3	3	4	4	2	3	2	2	3
Кількість заліків													4	4	2	2	5	2	4	6	2
Кількість курсових														1		1	1				1
Всього													7	8	6	7	8	5	6	8	6

Погоджено навчально-методичною комісією

спеціальності **162 «Біотехнології та біоінженерія»**

протокол № 9 від "01" 12 2022 р.

голова комісії  Наталія ШЕМЕДЮК

Декан факультету харчових технологій та біотехнології

 Галина КОВАЛЬ

" 16 " грудня 2022 р.


Ухвалено вченою радою університету

протокол № 10 від "30" грудня 2022 р.

Затверджено рішенням навчально - методичної ради

факультету харчових технологій та біотехнології

протокол № 8 від " 15 " листопада 2022 р.

голова ради  Ольга МИХАЙЛИЦЬКА