

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
Іван ПАРУБЧАК
" 28 " _____ 20__р.



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

«Біотехнології та біоінженерія»

**підготовка магістрів з галузі знань: 16 Хімічна інженерія та біоінженерія
за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія
програмою повною
форма навчання: заочна**

**Кваліфікація: магістр
з біотехнологій та біоінженерії
загальний обсяг у кредитах ЄКТС
та строк навчання 90 кредитів,
1 рік 4 місяці
на основі першого рівня вищої освіти**

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

Галузь знань 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, Спеціальність 162 Біотехнології та біоінженерія (рік вступу 2024)

№	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
						Годин	Кредитів	Всього	Лекцій	Лабораторних	Практичних та семінарських занять		I сем.	II сем.	III сем.
		48,0	48,0	48,0											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
I. Обов'язкові компоненти (ОК)															
ОК 1.	Організація наукових досліджень та інтелектуальна власність		1			90	3	8	4		4	82	4		
ОК 2.	Молекулярна біотехнологія та ДНК-технології		1			90	3	8	4			82	4		
ОК 3.	Цивільний захист		1			90	3	8	4		4	82	4		
ОК 4.	Моделювання та масштабування біотехнологічних виробництв у системі GMP	1				180	6	20	8		12	160	10		
ОК 5.	Біоенергетика	1				150	5	16	8	8		134	8		
ОК 6.	Екобіотехнологія виробництв	1				150	5	16	8		8	134	8		
ОК 7.	Альтернативна поновлювальна енергетика та біоконверсія	1				150	5	16	8	8		134	8		
ОК 8.	Клітинні технології	2		2		150	5	16	8	8		134		8	
ОК 9.	Біотехнологія відновлення екосистем		2			90	3	8	4		4	82		4	
ОК 10.	Ділова іноземна мова		2			90	3	8			8	82		8	
ОК 11.	Технологія виробництва та переробки сировини АПК для біоенергетики	3		3		180	6	24	12		12	156			12
ОК 12.	Економічний аналіз і маркетинг біотехнологічних виробництв		2			90	3	8	4		4	82		4	
ОК 13.	Практика дослідницька		2			120	4					120			

№	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
						Годин	Кредитів	Всього	Лекцій	Лабораторних	Практичних та семінарських занять		I сем.	II сем.	III сем.
		Годин на тиждень													
														48,0	48,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
OK 14.	Практика переддипломна		3			180	6					180			
OK 15.	Виконання та захист магістерської кваліфікаційної роботи					180	6					180			
Разом за обов'язковими компонентами		6	8	2		1980	66	156	72	24	68	1824	46	24	12

№	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
						Годин	Кредитів	Всього	Лекцій	Лабораторних	Практичних та семінарських занять		I сем.	II сем.	III сем.
												48,0	48,0	48,0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
II. Вибіркові компоненти (ВК)															
ВК 1.	Вибіркова компонента 1.		2			180	6	24	12		12	156		12	
ВК 2.	Вибіркова компонента 2.		2			180	6	24	12		12	156		12	
ВК 3.	Вибіркова компонента 3.		3			180	6	24	12		12	156			12
ВК 4.	Вибіркова компонента 4.		3			180	6	24	12		12	156			12
Разом за вибіровими компонентами			4			720	24	96	48		48	624		24	24
Разом за обов'язковими компонентами		6	8	2		1980	66	156	72	24	68	1824	46	24	12
Разом за вибіровими компонентами			4			720	24	96	48		48	624		24	24
Загальна кількість		6	12	2		2700	90	252	120	24	116	2428	46	48	36
Кількість годин на тиждень													46	48	36
Кількість екзаменів													4	1	1
Кількість заліків													3	6	3
Кількість курсових														1	1
Всього													7	8	5

ГАРАНТ ОПП

Проф. кафедри біотехнології та радіології, д.с.-г.н.


Василь БУЦЯК

"12" грудня 2023 р.

ПОГОДЖЕНО

навчально-методичною комісією

спеціальності 162 "Біотехнології та біоінженерія"

протокол № 7 від "12" грудня 2023 р.

Голова комісії  Наталія ШЕМЕДЮК

"12" грудня 2023 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

рішенням навчально-методичної ради

факультету харчових технологій та біотехнології

протокол № 8 від "14" грудня 2023 р.

Голова ради  Ольга МИХАЙЛИЦЬКА

Декан факультету харчових технологій та біотехнології

 Галина КОВАЛЬ

"18" грудня 2023 р.

УХВАЛЕНО

вченою радою університету

протокол № 10 від "21" грудня 2023 р.