

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 " грудня 2023р.



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: денна

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 БІОТЕХНОЛОГІЇ
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	Заліків	Курсових робіт	Курсових проектів	Всього		Аудиторні заняття				Самостійна робота	I курс		II курс	
						Годин	Кредитів	Всього	Лекцій	Лабораторних	Практичних та семінарських занять		I сем. 16 тиж.	II сем. 16 тиж.	III сем. 7 тиж.	
																Годин на тиждень
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	30	14		16	60	2			
ОК 2.	Молекулярна біотехнологія та ДНК-технології		1			90	3	30	14	16		60	2			
ОК 3.	Цивільний захист		1			90	3	30	14		16	60	2			
ОК 4.	Моделювання та масштабування біотехнологічних виробництв у системі GMP	1				180	6	60	28		32	120	4			
ОК 5.	Біоенергетика	1				150	5	48	16	32		102	3			
ОК 6.	Екобіотехнологія виробництв	1				150	5	32	16		16	118	2			
ОК 7.	Альтернативна поновлювальна енергетика та біоконверсія	1				150	5	48	16	32		102	3			
ОК 8.	Клітинні технології	2		2		150	5	48	16	32		102		3		
ОК 9.	Біотехнологія відновлення екосистем		2			90	3	30	14		16	60		2		
ОК 10.	Ділова іноземна мова		2			90	3	30			30	60		2		
ОК 11.	Технологія виробництва та переробки сировини АПК для біоенергетики	3		3		180	6	42	14		28	138			6	
ОК 12.	Економічний аналіз і маркетинг біотехнологічних виробництв		2			90	3	30	12		18	60		2		

№	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. 16 тиж.	II сем. 16 тиж.	III сем. 7 тиж.
												18,0	18,0	18,0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
OK 13.	Практика дослідницька		2			120	4					120			
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	458	174	112	220	1522	18	9	6

№	Назва навчальної дисципліни	Розподіл по семестрах				Обсяг роботи студентів							Розподіл по курсах і семестрах		
		Іспитів	Заліків	Курсових робіт	Курсових проектів	Всього		Аудиторні заняття				Самостійна робота	I курс		II курс
						Годин	Кредитів	Всього	Лекцій	Лабораторних	Практичних та семінарських занять		I сем. 16 тиж.	II сем. 16 тиж.	III сем. 7 тиж.
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	60	24		36	120		4	
ВК 2.	Вибіркова компонента 2.		2			180	6	60	24		36	120		4	
ВК 3.	Вибіркова компонента 3.		3			180	6	42	14		28	138			6
ВК 4.	Вибіркова компонента 4.		3			180	6	42	14		28	138			6
Разом за вибілковими компонентами			4			720	24	204	76		128	516		8	12
Разом за обов'язковими компонентами		6	8	2		1980	66	458	174	112	220	1522	18	9	6
Разом за вибілковими компонентами			4			720	24	204	76		128	516		8	12
Загальна кількість		6	12	2		2700	90	662	250	112	348	2038	18	17	18
Кількість годин на тиждень													18	17	18
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.