

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

«Біотехнології та біоенергетика»

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 біоенергетики
загальний обсяг у кредитах ЄКТС
та строк навчання 90 кредитів,
1 рік 4 місяці
на основі першого рівня вищої освіти

БЮДЖЕТ ЧАСУ В ТИЖНЯХ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної магістерської роботи	Канікули	Разом
I	33	4	3			12	52
II	7	1	4	1	4		17

ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Дослідницька	2	3
Переддипломна	3	4

АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (екзамен, дипломний проєкт)	Семестр	
Кваліфікаційна робота (захист)	3	

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	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. 18 тиж.	III сем. 16 тиж.	
															Годин на тиждень	
		18,0	18,0	18,0												
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.	Ділова іноземна мова		2			90	3	30			30	60		2		
ОК 3.	Цивільний захист		1			90	3	30	14		16	60	2			
ОК 4.	Економічний аналіз і бізнес-план стартапів біотехнологічних виробництв		2			90	3	30	12		18	60		2		
ОК 5.	Біоенергетика	1				150	5	48	16	32		102	3			
ОК 6.	Екобіотехнологія виробництв	1				150	5	3	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.	Моделювання та масштабування біотех	1				180	6	60	28		32	120	4			
ОК 10.	Промислова мікробіологія		2			90	3	30	14		16	60		2		
ОК 11.	Біоінформатика		1			90	3	30	14		16	60	2			
ОК 12.	Технологія виробництва та переробки сировини АПК для біоенергетики	3		3		180	6	42	14		28	138			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. 18 тиж.	III сем. 16 тиж.
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	96	188	1522	18	9	6

№	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. 18 тиж.	III сем. 16 тиж.
												18,0	18,0	18,0	
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	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 вибіровими компонентами			4			720	24	204	76		128	516		8	12
Разом за обов'язковими компонентами		6	8	2		1980	66	458	174	96	188	1522	18	9	6
Разом за вибіровими компонентами			4			720	24	204	76		128	516		8	12
Загальна кількість		6	12	2		2700	90	662	250	96	316	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

Доцентка кафедри біотехнології та радіології, д.б.н.

 Оксана ШТАПЕНКО

" 4 " *big* 18 квітня 2024 р.

Погоджено навчально-методичною комісією

спеціальності "Біотехнології та біоінженерія"

протокол № 4 від " 18 " квітня 2024 р.

Голова комісії  Наталія ШЕМЕДУК

" 4 " *big* 18 квітня 2024 р. *Галина Коваль*

Затверджено рішенням навчально-методичної ради

факультету харчових технологій та біотехнології

протокол № 3 від " 24 " квітня 2024 р.

Голова ради  Ольга МИХАЙЛИЦЬКА

Декан факультету харчових технологій та біотехнології

 Галина КОВАЛЬ

" 24 " *big* квітня 2024 р.

Ухвалено вченою радою університету

протокол № 2 від " 24 " квітня 2024 р.