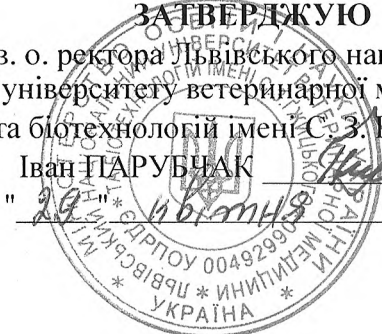


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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
" 29 " квітня 2024 р.



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

«Біотехнології та біоенергетика»

підготовка магістрів з галузі знань: 16 Хімічна 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

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	II	
I																	К	К	К	С	С	С																															
II								ВІ	ВП	ВП	ВП	С	ВМ	ВМ	ВМ	ВМ	А																																				

Умовні позначення: - теоретичне навчання | К - канікули А - атестація ВМ - виконання магістерської кваліфікаційної роботи

ДП - дослідницька практика ВП - виробча практика С - сесія

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
Виробнича	3	4

АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (екзамен, дипломний проєкт)	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	3

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

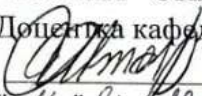
Галузь знань 16 Хімічна та біоінженерія, Спеціальність 162 Біотехнології та біоінженерія (рік вступу 2024)

№	Назва навчальної дисципліни	Розподіл по семестрах				Обсяг роботи студентів							Розподіл годин на тижень за курсами і семестрами		
		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 семестр	II семестр	III семестр
Кількість тижнів у семестрі			16,0	17,0	7,0										
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	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	60	12		18	60	4		
ОК 5	Біоенергетика	1				150	5	48	16		32	102	3		
ОК 6	Екобіотехнологія виробництв	1				150	5	48	16		32	102	2		
ОК 7	Альтернативна поновлювальна енергетика та біоконверсія	1				150	5	48	16	32		102	3		
ОК 8	Клітинні та ДНК-технології	2		2		150	5	48	16	32		102		3	
ОК 9	Моделювання та масштабування біотехнологічних виробництв у системі GMP	1				180	6	48	16		32	132		2	
ОК 10	Промислова мікробіологія		2			90	3	30	14	16		60		2	
ОК 11	Біоінформатика		1			90	3	30	14		16	60			6
ОК 12	Технологія виробництва та переробки сировини АПК для біоенергетики	3		3		180	3	60	28	32		120		2	
ОК 14	Дослідницька практика		2			120	4					120			
ОК 13	Виробнича практика		3			180	6					180			
ОК 15	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи					180	6					180			
Разом за обов'язковими компонентами		6	8	2		1980	66	458	174	112	220	1522	18	11	6

№	Назва навчальної дисципліни	Розподіл по семестрах				Обсяг роботи студентів							Розподіл годин на тижень за курсами і семестрами		
		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 семестр	II семестр	III семестр
Кількість тижнів у семестрі			16,0	17,0	7,0										
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			90	3	32	16	16		58		4	
ВК 3	Вибіркова компонента 3		2			90	3	32	16	16		58			6
ВК 4	Вибіркова компонента 4		3			180	6	60	24		36	120			
ВК 5	Вибіркова компонента 5		3			180	6	60	24		36	120			6
Разом за вибіровими компонентами			5			720	24	244	104		72	476		8	12
Разом за обов'язковими компонентами		6	8	2		1980	66	458	174	228	220	1522	18	9	6
Разом за вибіровими компонентами			5			720	24	204	76		128	516		8	12
Загальна кількість		6	13	2		2700	90	662	250	228	348	2038	18	17	18
Кількість годин на тиждень													18	17	18
Кількість екзаменів													4	1	1
Кількість заліків													3	7	3
Кількість курсових														1	1
Всього													7	8	5

"ГАРАНТ" ОПП

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

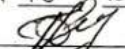
 Оксана ШТАПЕНКО

" 4 " *big* 18 квітня 2024 р.

Погоджено навчально-методичною комісією

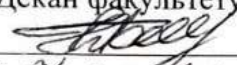
спеціальності "Біотехнології та біоінженерія"

протокол № 4 від " 18 " квітня 2024 р.

Голова комісії  Наталія ШЕМЕДУК

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

Декан факультету харчових технологій та біотехнології

 Галина КОВАЛЬ

" 24 " *big* квітня 2024 р.

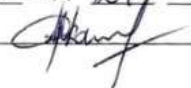
Ухвалено вченою радою університету

протокол № 2 від " 24 " квітня 2024 р.

Затверджено рішенням навчально-методичної ради

факультету харчових технологій та біотехнології

протокол № 3 від " 24 " квітня 2024 р.

Голова ради  Ольга МИХАЙЛИЦЬКА