МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

ЗАТВЕРДЖУЮ
в. о. ректора Львівського національного
університету ветеринарної медицини
та біотехнологій імені С. З. Ґжицького
Іван ПАРУБЧАК
"20" грудня 2024 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: 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			
	НУМЕРАЦІЯ ТИЖНІВ																																																							
	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																ДП	ДП	ДП	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II								ПП	ПП	ПП	ПП	КР	КР	КР	КР	КР	А																																							

Умовні позначення: [ ] - теоретичне навчання | [К] - канікули [А] - атестація [КР] - виконання кваліфікаційної роботи

[ДП] - дослідницька практика [ПП] - переддипломна практика [С] - сесія

БЮДЖЕТ ЧАСУ В ТИЖНЯХ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної магістерської роботи	Канікули
I	32	5	3			12
II	8		4	1	4	

ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Дослідницька	2	3
Переддипломна	3	4

АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (екзамен, дипломний проєкт	Семестр	
Кваліфікаційна робота	3	

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ
ФАКУЛЬТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ
Освітній ступінь "Магістр"
Галузь знань G Інженерія, виробництво та будівництво, Спеціальність G21 Біотехнології та біоінженерія (рік вступу 2025)

№	Назва навчальної дисципліни	Розподіл по семестрах				Обсяг роботи студентів							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами		
						Всього		Аудиторні заняття					I курс		II курс
		Іспитів	Заліків	Курсових робіт	Курсових проектів	Годин	Кредитів	Всього	Лекцій	Лабораторних	Практичних та семінарських занять	Самостійна робота	I сем. 16 тиж.	II сем. 16 тиж.	III сем. 8 тиж.
													Годин на тиждень		
													16,0	16,0	8,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
І. Обов'язкові компоненти (ОК)															
ОК 1.	Організація наукових досліджень та інтелектуальна власність	1				120	4	40	14		26	80	3		
ОК 2.	Ділова іноземна мова		1			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		3			90	3	30	12		18	60		2	
ОК 5.	Біоенергетика	1				150	5	48	16	32		102	3		
ОК 6.	Екобіотехнологія виробництв	2				120	4	40	16		24	80		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		1			90	3	30	14		16	60	2		
ОК 11.	Прикладна біоінформатика		2			90	3	30	14		16	60		2	
ОК 12.	Технологія виробництва та переробкии сировини АПК для біоенергетики	2		3		180	6	48	16		32	132		6	
ОК 13.	Практика дослідницька		2			120	4					120		2	

№	Назва навчальної дисципліни	Розподіл по семестрах				Обсяг роботи студентів							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами		
						Всього		Аудиторні заняття				Самостійна робота	I курс		II курс
		Іспитів	Заліків	Курсових робіт	Курсових проектів	Годин	Кредитів	Всього	Лекцій	Лабораторних	Практичних та семінарських занять		I сем. 16 тиж.	II сем. 16 тиж.	III сем. 8 тиж.
													Годин на тиждень		
													16,0	16,0	8,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ОК 14.	Практика виробнича		3			180	6					180		3	
ОК 15.	Виконання та захист магістерської кваліфікаційної роботи					180	6					180			
Разом за обов'язковими компонентами		**7**	**7**	**2**		**1980**	**66**	**482**	**176**	**96**	**210**	**1498**	**16**	**16**	

№	Назва навчальної дисципліни	Розподіл по семестрах				Обсяг роботи студентів							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами		
						Всього		Аудиторні заняття				Самостійна робота	I курс		II курс
		Іспитів	Заліків	Курсових робіт	Курсових проектів	Годин	Кредитів	Всього	Лекцій	Лабораторних	Практичних та семінарських занять		I сем. 16 тиж.	II сем. 16 тиж.	III сем. 8 тиж.
													Годин на тиждень		
													16,0	16,0	8,0
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.		3			90	3	30	14		16	60		2	
ВК 2.	Вибіркова компонента 2.		3			90	3	30	14		16	60		2	
ВК 3.	Вибіркова компонента 3.		2			180	6	60	28		32	120		4	
ВК 4.	Вибіркова компонента 4.		2			180	6	60	28		32	120			4
ВК 5.	Вибіркова компонента 5.		3			90	3	30	14		16	60			2
ВК 6.	Вибіркова компонента 6.		3			90	3	30	14		16	60			2
Разом за вибірковими компонентами			**6**			**630**	**21**	**210**	**98**		**112**	**420**		**8**	**8**
Разом за обов' язковими компонентами		**7**	**7**	**2**		**1980**	**66**	**482**	**176**	**96**	**210**	**1498**	**16**	**16**	
Разом за вибірковими компонентами			**6**			**720**	**24**	**204**	**76**		**128**	**516**		**8**	**8**
Загальна кількість		**7**	**13**	**2**		**2700**	**90**	**686**	**252**	**96**	**338**	**2014**	**16**	**24**	**8**
Кількість годин на тиждень													**16**	**16**	**8**
Кількість екзаменів													**4**	**3**	
Кількість заліків													**3**	**4**	**6**
Кількість курсових														**1**	**1**
Всього													**7**	**8**	**7**

ГАРАНТ ОПП
Доцентка кафедри біотехнології та радіології, д. б. н.
_____ Оксана ШТАПЕНКО
"12" ____12_____ 2024 р.

ПОГОДЖЕНО
навчально-методичною комісією
спеціальності G21 Біотехнології та біоінженері
протокол № 9 від "12" ___12___ 2024 р.
Голова комісії _____Наталія ШЕМЕДЮК

ЗАТВЕРДЖЕНО
рішенням навчально-методичної ради
факультету харчових технологій та біотехнолс
протокол № 10 від "18" ___12___ 2024 р.
Голова ради _____ Ольга МИХАЙЛИЦЬКА

Декан факультету харчових технологій та біот
_____ Галина КОВАЛЬ
"18" ____12_____ 2024 р.

УХВАЛЕНО
вченою радою університету
протокол № 12 від "19" грудня 2024 р.