

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ ІМЕНІ С.З. ГЖИЦЬКОГО

ЗАТВЕРДЖУЮ
 Наказ № 202 від 30.06.2025
 В.о. ректора Іван П. А. П. П.



Термін навчання 1 рік 4 місяці, 3 семестри, 2025-2026 рр.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки магістра
 Галузь знань G Інженерія, виробництво та будівництво
 Спеціальність G21 Біотехнології та біоінженерія
 Освітня програма Біотехнології та біоенергетика
 Кваліфікація магістр з біотехнологій та біоінженерії
 Форма навчання денна

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

тижні	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					
Міс.	Вересень			Жовтень			Листопад			Грудень			Січень			Лютий			Березень			Квітень			Травень			Червень			Липень			Серпень																							
I курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ДП	ДП	С	С	С	К	К	К	К	К	К											
Міс.	Серпень			Вересень			Жовтень			Листопад			Грудень																																												
II курс	ВП	ВП	ВП	ВП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	А	А	А	А	А																																					

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ: Т – Теоретичне навчання; СР – Самостійна робота; С – Екзаменаційна сесія; ДП – Дослідницька практика; ВП – Виробнича практика; ПП – Передкваліфікаційна практика; А – Підготовка до атестації та атестація; К – Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижнів

Курс	Т	СР	С	ДП	ВП	ПП	А	К	Т+СР+С+ДП+ВП+ПП+А	Усього
I курс	32		6	2				8	40	48
II курс	10		1		4		5		20	20
Разом	42		7	2	4		5	8	60	68

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Разом		6
Дослідницька (ДП)	2	2
Виробнича (ВП)	3	4
Передкваліфікаційна (ПП)		

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	Захист кваліфікаційної роботи	3
Атестаційний екзамен		

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Код циклу	Шифр освітньої компоненти	Шифр кафедри	Назва освітнього компоненту або результатів навчання	К-ть кредитів ЄКТС, ВСЬОГО	К-ть кредитів в семестрі	Загальний обсяг годин						Форма контролю				Тижневих годин	Тижні практики			Розподіл годин та кредитів					
						всього	аудиторних	лекції	лабораторні	практичні	самостійна робота	Іспит	Залік	Курсова робота	Курсовий проєкт		навчальна	виробнича	передквал.	1 сем		2 сем		3 сем	
																				16 тижнів кредитів		16 тижнів кредитів		10 тижнів кредитів	
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
1.	ЦИКЛ ОБОВ'ЯЗКОВИХ ДИСЦИПЛІН																								
1.	ОК 1	34.1	Організація наукових досліджень та інтелектуальна власність	4,0	4,0	120	32	16		16	88		1			2				2	4,0				
1.	ОК 2	35.8	Ділова іноземна мова	3,0	3,0	90	30			30	60		1			2				2	3,0				
1.	ОК 3	33.1	Цивільний захист	3,0	3,0	90	30	14		16	60		1			2				2	3,0				
1.	ОК 4	35.5	Економічний аналіз і бізнес-план стартапів біотехнологічних виробництв	3,0	3,0	90	30	14		16	60		2			2						2	3,0		
1.	ОК 5	34.1	Біоенергетика	5,0	5,0	150	48	16	32		102	1				3				3	5,0				
1.	ОК 6	34.1	Екобіотехнологія виробництв	4,0	4,0	120	32	16	16		88	2				2						2	4,0		
1.	ОК 7	34.1	Альтернативна поновлювальна енергетика та біоконверсія	5,0	5,0	150	48	16	32		102	1				3				3	5,0				
1.	ОК 8	34.1	Клітинні та ДНК-технології	5,0	5,0	150	48	16	32		102	2		2		3						3	5,0		
1.	ОК 9	34.1	Моделювання та масштабування біотехнологічних виробництв у системі GMP	6,0	6,0	180	48	16		32	132	1				3				3	6,0				
1.	ОК 10	32.9	Промислова мікробіологія	3,0	3,0	90	30	14	16		60		1			2				2	3,0				
1.	ОК 11	34.1	Прикладна біоінформатика	4,0	4,0	120	32	16		16	88	2				2						2	4,0		
1.	ОК 12	34.1	Технологія виробництва та переробки сировини АПК для біоенергетики	6,0	6,0	180	60	20		40	120	3		3		6								6	6,0
1.	Усього			51,0	51	1530	468	174	128	166	1062	7	5	2						17	29,0	9	16,0	6	6,0
2.	ЦИКЛ ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН																								
2.	ВК 1	100	Вибіркова дисципліна 1	6,0	6,0	180	60	28		32	120		2			4						4	6,0		
2.	ВК 2	100	Вибіркова дисципліна 2	6,0	6,0	180	60	28		32	120		2			4						4	6,0		
2.	ВК 3	100	Вибіркова дисципліна 3	3,0	3,0	90	30	14		16	60		3			3								3	3,0
2.	ВК 4	100	Вибіркова дисципліна 4	3,0	3,0	90	30	14		16	60		3			3								3	3,0
2.	ВК 5	100	Вибіркова дисципліна 5	3,0	3,0	90	32	16		16	58		3			3								3,2	3,0
2.	ВК 6	100	Вибіркова дисципліна 6	3,0	3,0	90	32	16		16	58		3			3								3,2	3,0
2.	Усього			24,0	24	720	244	116		128	476		6									8	12,0	12	12,0
Разом цикли 1 + 2				75,0	75	2250	712	290	128	294	1538	7	11	2						17	29,0	16	28,0	18	18,0

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Код циклу	Шифр освітньої компоненти	Шифр кафедри	Назва освітнього компоненту або результатів навчання	К-ть кредитів ЄКТС, ВСЬОГО	К-ть кредитів в семестрі	Загальний обсяг годин						Форма контролю				Тижневих годин	Тижні практики			Розподіл годин та кредитів					
						всього	аудиторних	лекції	лабораторні	практичні	самостійна робота	Іспит	Залік	Курсова робота	Курсовий проєкт		навчальна	виробнича	передквал.	1 сем		2 сем		3 сем	
																				16 тижнів кредитів	16 тижнів кредитів	10 тижнів кредитів	16 тижнів кредитів	10 тижнів кредитів	
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
3.	ПРАКТИКИ																								
3.	OK 14	34.1	Дослідницька практика	3,0	3,0	90					90							3					3,0		
3.	OK 13	34.1	Виробнича практика	6,0	6,0	180					180							4							6,0
3.	Усього			9,0	9	270					270							7,0					3,0		6,0
Разом цикли + практики				84,0	84	2520	712	290	128	294	1808	7	11	2				7,0		17	29,0	16	31,0	18	24,0
4.	АТЕСТАЦІЯ																								
4.	OK 15	34.1	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	6,0	6,0	180					180														6,0
4.	Усього			6,0	6	180					180														6,0
		Загальна кількість		90,0	90	2700	712	290	128	294	1988	7	11	2				7		17	29,0	16	31,0	18	30,0
		Кількість кредитів обов'язкових дисциплін		51,0	Кількість екзаменів												3		3		1				
		Кількість кредитів вибіркових дисциплін		24,0	Кількість заліків												4		3		4				
		Частка кредитів вибіркових дисциплін		26,7%	Кількість курсових робіт та проєктів														1		1				

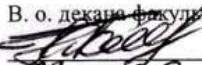
Гарант ОПП

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

 Оксана ШТАПЕНКО

" 16 " серпня 2025 р.

В. о. декана факультету харчових технологій та біотехнології

 Галина КОВАЛЬ

" 13 " 06 2025 р.

УХВАЛЕНО

вченою радою університету

протокол № 10 від " 30 " 06 2025 р.

ПОГОДЖЕНО

навчально-методичною комісією

спеціальності G21 Біотехнології та біоінженерія

протокол № 3 від " 18 " 06 2025 р.

Голова комісії  Наталія ШЕМЕДІЮК

ЗАТВЕРДЖЕНО

рішенням навчально-методичної ради

факультету харчових технологій та біотехнології

протокол № 5 від " 18 " серпня 2025 р.

Голова ради  Ольга МИХАЙЛИЦЬКА