

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" червня 2023р.



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «Біотехнології та біоінженерія»

підготовка бакалаврів з галузі знань 16 Хімічна інженерія та біоінженерія
за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія
програмою повною
форма навчання: денна

Кваліфікація: бакалавр
з біотехнологій та біоінженерії
загальний обсяг у кредитах ЄКТС
та строк навчання 240 кредитів,
3 роки 10 місяців
на основі повної загальної середньої освіти

БЮДЖЕТ ЧАСУ В ТИЖНЯХ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
I	34	6				12	52
II	32	6	2			12	52
III	32	6	2			12	52
IV	29	3	4	1	2	4	43

ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	4	2
Навчальна	6	2
Виробнича	8	4

АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
Кваліфікаційна робота	8

**ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ
ФАКУЛЬТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ
Освітній ступінь "Бакалавр"**

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							
		Екзаменів	Заліків	Курсових робіт	Курсових проєктів	Всього		Аудиторні заняття				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
						Годин	Кредитів	Всього	Лекцій	Лабораторних	Практичних та семінарських занять		I сем. 16 тиж.	II сем. 18 тиж.	III сем. 16 тиж.	IV сем. 18 тиж.	V сем. 16 тиж.	VI сем. 18 тиж.	VII сем. 16 тиж.	VIII сем. 18 тиж.
						28	28	28	28	26	26		26	26						
14	15	16	17	18	19	20	21													
I. Обов'язкові компоненти (ОК)																				
ОК 1	Вступ до фаху		1			90	3	48	16	32		42	3							
ОК 2	Історія та культура України		1			120	4	64	32		32	56	4							
ОК 3	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1			90	3	32			32	58	2							
ОК 4	Філософія		2			120	4	54	18		36	66	3							
ОК 5	Екологія		2			90	3	48	16	32		42	3							
ОК 6	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	1,2				240	8	124			124	116	4	4						
ОК 7	Вища математика	1				120	4	64	32		32	56	4							
ОК 8	Інформатика та інформаційні технології		1			90	3	48	16		32	42	3							
ОК 9	Інженерна та комп'ютерна графіка	1				120	4	48	16	32		72	4							
ОК 10	Фізика (з основами біофізики)	2				120	4	64	18	46		56	4							
ОК 11	Загальна та неорганічна хімія	1				150	5	64	32	32		86	4							
ОК 12	Органічна хімія		2			90	3	48	16	32		42	3							
ОК 13	Безпека життєдіяльності		3			90	3	48	16	32		42		2						
ОК 14	Біохімія з основами фізичної та колоїдної хімії	3				120	4	64	32	32		56		4						
ОК 15	Біохімія мікроорганізмів	4				120	4	64	28	36		56		4						
ОК 16	Методи аналізу у біотехнології		2			90	3	48	12	36		42	3							
ОК 17	Основи здорового способу життя*		2			90	3	48	12		36	42	3							
ОК 18	Агроєкологія	3				120	4	48	16	32		72		3						
ОК 19	Біологія клітини з основами молекулярної біології	2, 3		2		300	10	160	68	92		140	5	4						

№	Назва навчальної дисципліни	Розподіл по семестрах				Обсяг роботи студентів							Розподіл по курсах і семестрах							
		Екзаменів	Заліків	Курсових робіт	Курсових проектів	Всього		Аудиторні заняття				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
						Годин	Кредитів	Всього	Лекцій	Лабораторних	Практичних та семинарських занять		I сем. 16 тиж.	II сем. 18 тиж.	III сем. 16 тиж.	IV сем. 18 тиж.	V сем. 16 тиж.	VI сем. 18 тиж.	VII сем. 16 тиж.	VIII сем. 18 тиж.
28	28	28	28	26	26	26	26													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ОК 40	Виконання та захист кваліфікаційної роботи					90	3					90								
Разом за обов'язковими компонентами		25	18	3	1	5400	180	2522	966	1100	456	2878	28	28	19	21	18	15	17	15

№	Назва навчальної дисципліни	Розподіл по семестрах				Обсяг роботи студентів							Розподіл по курсах і семестрах							
		Екзаменів	Заліків	Курсових робіт	Курсових проєктів	Всього		Аудиторні заняття				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
						Годин	Кредитів	Всього	Лекцій	Лабораторних	Практичних та семінарських занять		I сем. 16 тиж.	II сем. 18 тиж.	III сем. 16 тиж.	IV сем. 18 тиж.	V сем. 16 тиж.	VI сем. 18 тиж.	VII сем. 16 тиж.	VIII сем. 18 тиж.
28	28	28	28	26	26	26	26													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II. Вибіркові компоненти (ВК)																				
ВК 1	Вибіркова компонента 1.		3			90	3	48	12	36		42			3					
ВК 2	Вибіркова компонента 2.		3			180	6	80	32	48		100			5					
ВК 3	Вибіркова компонента 3.		4			90	3	48	12	36		54				3				
ВК 4	Вибіркова компонента 4.		4			90	3	48	12	36		42				3				
ВК 5	Вибіркова компонента 5.		5			180	6	64	32	32		116					4			
ВК 6	Вибіркова компонента 6.		5			180	6	64	32	32		116					4			
ВК 7	Вибіркова компонента 7.		6			90	3	48	12	36		42						3		
ВК 8	Вибіркова компонента 8.		6			90	3	48	12	36		42						3		
ВК 9	Вибіркова компонента 9.		6			180	6	90	36	54		90						5		
ВК 10	Вибіркова компонента 10.		7			180	6	64	32	32		116							4	
ВК 11	Вибіркова компонента 11.		7			180	6	80	16	64		100							5	
ВК 12	Вибіркова компонента 12.		8			90	3	48	20	28		42								3
ВК 13	Вибіркова компонента 13.		8			90	3	48	20	28		42								3
ВК 14	Вибіркова компонента 14.		8			90	3	48	20	28		42								3
Разом за вибіровими компонентами			14			1800	60	826	300	526		986			8	6	8	11	9	9
* - 2 семестр – заняття у секціях за видами спорту;																				
Разом за обов'язковими компонентами		25	18	3	1	5400	180	2522	966	1100	456	2878	28	28	19	21	18	15	17	15
Разом за вибіровими компонентами			14			1800	60	826	300	526		1046			8	6	8	11	9	9
Загальна кількість		25	32	3	1	7200	240	3348	1266	1626	456	3924	28	28	27	27	26	26	26	24
Кількість годин на тиждень													28	28	27	27	26	26	26	24

№	Назва навчальної дисципліни	Розподіл по семестрах				Обсяг роботи студентів							Розподіл по курсах і семестрах							
		Екзаменів	Заліків	Курсових робіт	Курсових проєктів	Всього		Аудиторні заняття				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
						Годин	Кредитів	Всього	Лекцій	Лабораторних	Практичних та семінарських занять		I сем. 16 тиж.	II сем. 18 тиж.	III сем. 16 тиж.	IV сем. 18 тиж.	V сем. 16 тиж.	VI сем. 18 тиж.	VII сем. 16 тиж.	VIII сем. 18 тиж.
		28	28	28	28	26	26	26	26											
14	15	16	17	18	19	20	21													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Кількість екзаменів													4	3	4	3	4	3	3	1
Кількість заліків													4	5	3	5	2	4	3	6
Кількість курсових														1		1		1	1	
Всього													8	9	7	9	6	8	7	7

"ГАРАНТ" ОПП

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

 Наталія ШЕМЕДЮК

"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.

Декан факультету харчових технологій та біотехнології

 Галина КОВАЛЬ

"18" грудня 2023 р.

УХВАЛЕНО

вченою радою університету

протокол № 10 від "21" грудня 2023 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

рішенням навчально-методичної ради

факультету харчових технологій та біотехнології

протокол № 8 від "14" грудня 2023 р.

Голова ради  Ольга МИХАЙЛИЦЬКА