

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «Біотехнології та біоінженерія»

підготовка бакалаврів з галузі знань: 16 «Хімічна 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

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									
Г	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																				С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
II																	К	К	К	С	С	С																							С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
III																	К	К	К	С	С	С																								С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
IV																	К	К	К	С	С	С																																							

Умовні позначення: **Г** - тиждень

К - канікули

А - атестація

ВП - виробнича практика

С - сесія

БЮДЖЕТ ЧАСУ В ТИЖНЯХ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
I	34	6				12	52
II	34	6				12	52
III	34	6				12	52
IV	28	7	4	2		3	44

ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
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 та біоінженерія", Спеціальність 162 "Біотехнології та біоінженерія" (рік вступу 2021)

№	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		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. 12 тиж.
28	28	26	26	26	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
I. Обов'язкові компоненти (ОК)																				
ОК 1	Фізичне виховання (поза кредитами)												2	2	2	2				
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		46		3						
ОК 5	Біобезпека використання біотехнологій		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	Фізична та колоїдна хімія		2			90	3	48	16	32		42		3						
ОК 14	Біохімія		3			90	3	48	16	32		42			3					
ОК 15	Біохімія мікроорганізмів	4				120	4	64	28	36		56				4				
ОК 16	Біохімія та біотехнологія рослин	3				180	6	80	32	48		100			5					
ОК 17	Вступ до фаху		1			90	3	48	16	32		42	3							
ОК 18	Агроєкологія	2				120	4	54	18	36		66		3						

№	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		III курс		IV курс	
						Годин	Кредитів	Всього	Лекцій	Лабораторних	Практичних та семінарських занять		I сем. тиж.	II сем. тиж.	III сем. тиж.	IV сем. тиж.	V сем. тиж.	VI сем. тиж.	VII сем. тиж.	VIII сем. тиж.
		Годин на тиждень								28	28	26	26	26	26	26	26			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Разом за обов'язковими компонентами		28	14	2	2	5400	180	2568	990	1346	232	2812	28	28	19	21	16	18	17	20

№	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		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. 12 тиж.
		Годин на тиждень								28	28	26	26	26	26	26	26			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
II. Вибіркові компоненти																				
ВК 1	Вибіркова компонента 1		3			90	3	48	12	36		42			3					
ВК 2	Вибіркова компонента 2		4			90	3	48	12	36		42				3				
ВК 3	Вибіркова компонента 3		3			90	3	46	16	30		44			2					
ВК 4	Вибіркова компонента 4		3			90	3	46	16	30		44			2					
ВК 5	Вибіркова компонента 5		4			90	3	48	18	30		42				2				
ВК 6	Вибіркова компонента 6		5			90	3	48	16	32		42					3			
ВК 7	Вибіркова компонента 7		5			90	3	32	16	16		58					2			
ВК 8	Вибіркова компонента 8		5			90	3	48	16	32		42					3			
ВК 9	Вибіркова компонента 9		5			90	3	32	16		16	48					2			
ВК 10	Вибіркова компонента 10		6			90	3	36	18	18		54						2		
ВК 11	Вибіркова компонента 11		6,7			180	6	80	32	48		100						3	2	
ВК 12	Вибіркова компонента 12		6			90	3	48	16	32		42						3		
ВК 13	Вибіркова компонента 13		7			90	3	32	16	32		58							2	
ВК 14	Вибіркова компонента 14		7			90	3	32	16	16		48							2	
ВК 15	Вибіркова компонента 15		7			90	3	48	16	32		42							3	
ВК 16	Вибіркова компонента 16		8			90	3	48	12	36		42								4
ВК 17	Вибіркова компонента 17		8			90	3	24	12		12	66								2
ВК 18	Вибіркова компонента 18		6			90	3					90								
ВК 19	Вибіркова компонента 19		4			90	3					90								
Разом за вибіровими компонентами			19			1800	60	744	276	456	28	1036			7	5	10	8	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		III курс		IV курс	
						Годин	Кредитів	Всього	Лекцій	Лабораторних	Практичних та семінарських занять		I сем. тиж.	II сем. тиж.	III сем. тиж.	IV сем. тиж.	V сем. тиж.	VI сем. тиж.	VII сем. тиж.	VIII сем. тиж.
		Годин на тиждень								28	28	26	26	26	26	26	26			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ВК- вибіркові компоненти																				
Разом за обов'язковими компонентами		28	14	2	2	5400	180	2584	982	1354	248	2796	28	28	19	21	10	18	17	20
Разом за вибірковими компонентами			19			1800	60	744	276	456	28	1036			7	5	16	8	9	6
Загальна кількість		28	33	2	2	7200	240	3328	1258	1810	276	3832	28	28	26	26	26	26	26	26
Кількість годин на тиждень													28	28	26	26	26	26	26	26
Кількість екзаменів													4	4	3	3	4	4	3	3
Кількість заліків													4	4	4	5	4	4	5	4
Кількість курсових														1		1		1		1
Всього													8	9	7	9	8	9	8	8

Погоджено навчально-методичною комісією спеціальності «Біотехнології та біоінженерія» протокол № 5 від «16» 11 2020р.
Голова комісії Шемедюк Н. П.
«16» 11 2020р.

Затверджено рішенням навчально-методичної ради факультету харчових технологій та біотехнології протокол № 1 від «11» 02 2021р.
Голова ради Михайлицька О.Р.

Декан факультету харчових технологій та біотехнології
Коваль Г.М.
«11» лютого 2021р.

Ухвалено вченою радою університету протокол № 4 від «24» червня 2021р.