МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор Львівського національного
університету ветеринарної медицини
та біотехнологій імені С.З.Ґжицького
В.В. Стибель _____
"23" _____ 2021р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ
«Біотехнології та біоінженерія»

підготовка магістрів з галузі знань: 16 «Хімічна та біоінженерія»
за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія»
програмою повною
форма навчання: заочна

Кваліфікація: магістр
з біотехнологій та біоінженерії
загальний обсяг у кредитах ЄКТС
та строк навчання 90 кредитів,
1 рік 4 місяці
на основі першого (бакалаврського) рівня

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	II	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					НС					ЕС	НС														ЕС	НС																													
II										ЕС	ЕС				А																																							

Умовні позначення: ЕС - екзаменаційна сесія

А - атестація

НС - настановча сесія

БЮДЖЕТ ЧАСУ В ТИЖНЯХ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної магістерської роботи	Канікули	Разом
I	3	2					5
II		2		1	4		7

ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Дослідницька	2	4
Переддипломна	2	3

АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проект	Семестр
Дипломний проект (робота)	Магістерська кваліфікаційна робота	3

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ
ФАКУЛЬТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ
Освітній ступінь "Магістр"
Галузь знань 16"Хімічна та біоінженерія", Спеціальність 162 "Біотехнології та біоінженерія" (рік вступу 2022)

№	Назва навчальної дисципліни	Розподіл по семестрах				Обсяг роботи студентів							Розподіл по курсах і семестрах		
						Всього		Аудиторні заняття					І курс		ІІ курс
		Іспитів	Заліків	Курсових робіт	Курсових проектів	Годин	Кредитів	Всього	Лекцій	Лабораторних	Практичних та семінарських занять	Самостійна робота	І сем.	ІІ сем.	ІІІ сем.
													Годин на тиждень		
													48,0	48,0	48,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
І. Обов'язкові компоненти															
ОК 1.	Організація наукових досліджень та інтелектуальна власність		1			90	3	12	8	4		78	6		
ОК 2.	Молекулярна біотехнологія та ДНК-технології	1		1		150	5	16	8	8		134	8		
ОК 3.	Цивільний захист		1			90	3	12	4	8		78	6		
ОК 4.	Моделювання та масштабування біотехнологічного виробництва у системі GMP		1			120	4	12	4	8		108	6		
ОК 5.	Біоенергетика	1				150	5	16	8	8		134	8		
ОК 6.	Екобіотехнологія виробництв	1				150	5	12	4	8		138	6		
ОК 7.	Альтернативна поновлювальна енергетика та біоконверсія	1				150	5	16	8	8		134	8		
ОК 8.	Основи селекції та конструювання промислових штамів мікроорганізмів	2				120	4	16	8	8		104		8	
ОК 9.	Біотехнологія відновлення екосистем	2				120	4	16	8	8		104		8	
ОК 10.	Ділова іноземна мова		2			90	3	8			8	74		4	
ОК 11	Практика дослідницька*		2			120	4					120			
ОК 12.	Практика переддипломна*		3			180	6					180			

№	Назва навчальної дисципліни	Розподіл по семестрах				Обсяг роботи студентів							Розподіл по курсах і семестрах		
						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.	II сем.	III сем.
													Годин на тиждень		
													48,0	48,0	48,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ОК 13.	Технологія виробництва та переробкии сировини АПК для біоенергетики	3		3		180	6	24	12	12		156			12
ОК 14.	Економічний аналіз і маркетинг біотехнологічних виробництв		2			90	3	12	6	6		78		6	
ОК 15.	Виконання магістерської кваліфікаційної роботи					180	6					180			
Разом за обов'язковими компонентами		**7**	**7**	**2**		**1980**	**66**	**192**	**84**	**86**	**16**	**1788**	**48**	**26**	**12**

№	Назва навчальної дисципліни	Розподіл по семестрах				Обсяг роботи студентів							Розподіл по курсах і семестрах		
						Всього		Аудиторні заняття					І курс		ІІ курс
		Іспитів	Заліків	Курсових робіт	Курсових проектів	Годин	Кредитів	Всього	Лекцій	Лабораторних	Практичних та семінарських занять	Самостійна робота	І сем.	ІІ сем.	ІІІ сем.
													Годин на тиждень		
													48,0	48,0	48,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ІІ. Вибіркові компоненти															
ВК 1.	Вибіркова компонента 1.		2			90	3	12	4	8		78		6	
ВК 2.	Вибіркова компонента 2.		2			90	3	12	4	8		78		6	
ВК 3.	Вибіркова компонента 3.		2			180	6	20	10	10		160		10	
ВК 4.	Вибіркова компонента 4.		3			180	6	24	12	12		156			10
ВК 5.	Вибіркова компонента 5.		3			180	6	24	12	12		156			10
Разом за вибірковими компонентами			**5**			**720**	**24**	**92**	**42**	**50**		**628**		**22**	**20**
Разом за обов'язковими компонентами		**6**	**8**	**2**		**1980**	**66**	**192**	**84**	**92**	**16**	**1788**	**48**	**26**	**12**
Разом за вибірковими компонентами			**6**			**720**	**24**	**80**	**34**	**46**		**640**		**22**	**20**
Загальна кількість		**6**	**14**	**2**		**2700**	**90**	**272**	**118**	**138**	**16**	**2428**	**48**	**48**	**32**
Кількість годин на тиждень													**48**	**48**	**32**
Кількість екзаменів													**3**	**2**	**1**
Кількість заліків													**3**	**6**	**3**
Кількість курсових													**1**		**1**
Всього													**8**	**8**	**5**

Погоджено навчально-методичною комісією
спеціальносності **162 «Біотехнології та біоінженерія»**
протокол № 5 від 10.12.2021р
голова комісії _____ Н. П. Шемедюк

Затверджено рішенням навчально - методичної ради
факультету **харчових технологій та біотехнології**
протокол № 9 від 14.12.2021р.
голова ради _____ О. Р. Михайлицька

Декан факультету ХТБ _____
_____ Г. М. Коваль
„17" грудня 2021р

Ухвалено вченою радою університету
протокол № 9 від 23 грудня 2021р.