

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

"Хімічні технології косметичних засобів та харчових добавок"

підготовки бакалаврів з галузі знань: 16 «Хімічна та біоінженерія»
за спеціальністю 161 «Хімічні технології та інженерія»
програмою повною
форма навчання: денна

Кваліфікація: хімік-технолог
загальний обсяг у кредитах ЄКТС
та строк навчання 240 кредитів, 3 роки 10 міс.
на основі повної середньої освіти

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Форма контролю, розподіл за семестрами				Кількість кредитів СКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень			
		Екзамен	Заліків	Курсові			Загальний бюджет навчального часу	Аудиторні			Самостійна навчальна робота	I курс		II курс	
				Проекти	Роботи			Всього	у тому числі:			1	2	3	4
		Лекції	Лабораторні						Практичні	Кількість тижнів					
		16	18	16	18										
		I. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ													
1	Історія та культура України		1			4,0	120	64	32		32	56	1		
2	Українська мова за професійним спрямуванням		1			3,0	90	32			32	58	1		
3	Іноземна мова	1	1			8,0	240	128			128	112	1	1	
4	Екологія		1			3,0	90	32	16	16		58	1		
5	Вища математика	1				4,0	120	64	32		32	56	1		
6	Фізика	1				5,0	150	80	32	48		70		1	
7	Загальна та неорганічна хімія	1				5,0	150	80	32	48		70	1		
8	Органічна хімія	2				9,0	270	144	64	80		126		1	1
9	Інженерна і комп'ютерна графіка	1				4,0	120	64	16	48		56	1		
10	Інформатика та інформаційні технології		1			3,0	90	48	16	32		42	1		
11	Математико-інформаційні технології	1				5,0	150	98	32		64	52		1	
12	Правознавство		1			3,0	90	48	16		32	42		1	
13	Ділова документація		1			3,0	90	32	16		16	58			1
14	Процеси і апарати хімічних технологій	1		1		6,0	180	96	36	60		84			2
15	Основи автоматизованого проектування	1				4,0	120	48	16	32		72			
16	Історія хімічної науки та виробництв		1			3,0	90	32	16		16	58		1	
17	Основи економічної теорії		1			3,0	90	36	18		18	54			1
18	Хімія полісахаридів		1			4,0	120	64	32	32		56			1
19	Основи наукових досліджень		1			3,0	90	48	18		30	42			1
20	Фізична та колоїдна хімія		1			3,0	90	48	16	32		42		1	
21	Біохімія		1			3,0	90	48	16	32		42			1

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Форма контролю, розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень				
		Екзамен	Заліків	Курсові			Загальний бюджет навчального часу	Всього	Аудиторні			Самостійна навчальна робота	I курс		II курс	
				Проекти	Роботи				у тому числі:				Сем			
									Лекції	Лабораторні	Практичні		1	2	3	4
													Кількість тижнів			
											16	18	16	18		
22	Безпека життєдіяльності		1			3,0	90	32	16		16	58			1	
23	Філософія	1				4,0	120	64	32		32	56			1	
24	Промислова органічна хімія	1				4,0	120	54	18	36		66				1
25	Теоретичні основи хімічних виробництв	1				4,0	120	64	28		36	56				1
26	Економіка та менеджмент підприємства	1				4,0	120	54	18		36	66				1
27	Загальна хімічна технологія	1				5,0	150	96	32	64		54				
28	Аналітична хімія та інструментальні методи аналізу	1				5,0	150	48	16	32		102			1	
29	Хімія продовольчої сировини та продуктів харчування	1	1			8,0	240	128	48	80		112				
30	Технологічне обладнання харчових добавок та косметичних засобів	1		1		7,0	210	112	48	64		98				
31	Основи охорони праці		1			3,0	90	32	16		16	58				
32	Технологічне обладнання харчових виробництв	1				5,0	150	64	32	32		86				
33	Проектування підприємств харчових добавок та косметичних засобів	1				5,0	150	80	32	48		70				
34	Стандартизація, метрологія, сертифікація та управління якістю		1			4,0	120	48	16		32	72				
35	Іноземна мова (за проф. спрямуванням)	1				4,0	120	48			48	72				
36	Науково-дослідна робота студентів		1			3,0	90	40	20		20	50				
	Фізичне виховання (поза кредитами) **															
	Навчальна практика *		1			3,0	90					90		1		
	Виробнича практика *		1			3,0	90					90				
	Переддипломна практика *		1			4,5	135					135				


V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

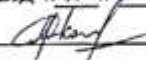
№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Форма контролю, розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тижні					
		Екзамен	Заліків	Курсові			Загальний бюджет навчального часу	Аудиторні				Самостійна навчальна робота	I курс		II курс			
				Проекти	Роботи			Всього	у тому числі:				Сем					
									Лекції	Лабораторні	Практичні		1	2	3	4		
													Кількість тижнів					
											16	18	16	18				
	Всього практики																	
	Всього обов'язкових навчальних дисциплін	21	21	2		174,0	5220	2298	844	816	636	2922	8	8	7	7		
	Всього вибіркових навчальних дисциплін	1	16		1	66,0	1980	954	376	414	164	1026			1	2		
	Загальна кількість	22	37	2	1	240,0	7200	3252	1220	1230	800	3948	8	8	8	9		
	Кількість годин на тиждень												28	27	26	26		
	Кількість екзаменів												3	4	3	4		
	Кількість заліків												5	3	5	4		
	Кількість курсових проектів															1		
	Кількість курсових робіт																	
	Кількість практик													1				
	Всього												8	8	8	9		
	Всього годин	22	37	2	1	240,0	7200	3252	1220	1230	800	3948	8	8	8	9		

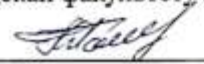
V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Форма контролю, розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень							
		Екзамен	Заліків	Курсові			Загальний бюджет навчального часу	Всього	Аудиторні			Самостійна навчальна робота	I курс		II курс				
				Проекти	Роботи				у тому числі:				1	2	3	4			
		Лекції	Лабораторні				Практичні	Сем											
											Кількість тиж								
												16	18	16	18				

Примітка: * – диференційований залік; ** – факультатив 4 год. (2 год. у межах розкладу, 2 год. поза розкладом)

Погоджено навчально-методичною комісією спеціальності «Хімічні технології та інженерія» протокол № 2 від «08» 02 2021 р.
Голова комісії  Ромашко І.С.
«08» 02 2021 р.

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

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

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