

ЗАТВЕРДЖУЮ

Робочий навчальний план

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
"ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Проректор з наукової роботи
Національного університету
"Львівська політехніка"

Варіант 1 редакція 1

За третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти:

з галузі знань **16 Хімічна інженерія та біоінженерія**

за спеціальністю **162 Біотехнології та біоінженерія**

Освітньо-науковою
програмою

Біотехнології та біоінженерія

2023 рік вступу

Форма навчання **заочна**

I. Графік навчального процесу

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			
1									НС																			ЛЕ	ЛЕ																			ЛЕ	ЛЕ	НД	НД	НД		
2	=	=	=	=	=	=	=	=	НС													X	X			=	=	ЛЕ	ЛЕ	=	=	=																		ЛЕ	ЛЕ	НД	НД	НД

Умовні позначення: НС - настановна сесія, ЛЕ - лабораторно-екзаменаційна сесія, Х - педагогічна практика, = - канікули, порожні клітинки графіку в навчальний період - самостійна робота

Курс	Настановна сесія	Лабораторно-екзаменаційна сесія, в тому числі 4 дні літньої настановної сесії	Лабораторно-екзаменаційна сесія
1	04.09.2023-07.09.2023(4)	08.01.2024-20.01.2024(13)	27.05.2024-08.06.2024(13)
2	04.09.2023-07.09.2023(4)	08.01.2024-20.01.2024(13)	27.05.2024-08.06.2024(13)

II. План навчального процесу

№ п/п	Назва дисципліни	Вид навчання	Семестр	Семестровий контроль	Обсяг роботи					Розподіл за видами аудиторних занять, год.				РГР	КР	Кафедра
					Кред	Годин				Лекції	Лабораторні	Практичні	Тижневий			
						ECTS	Всього	Ауд. роб.	МК							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	ВСЬОГО ДЛЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				43	1290	88		1202	28		60				
	ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				31	930	64		866	20		44				
	ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				12	360	24		336	8		16				
	1. СПІЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ				43	1290	88		1202	28		60				
	1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ				31	930	64		866	20		44				
	1.1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНОНАУКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА УНІВЕРСАЛЬНІ НАВИЧКИ ДОСЛІДНИКА				21	630	40		590	6		34				
1	Іноземна мова для академічних цілей, частина 1		1	Зал	4	120	12		108			12				ІМ
2	Філософія і методологія науки		1	Екз	3	90	6		84	2		4				КФ
3	Іноземна мова для академічних цілей, частина 2		2	Екз	4	120	12		108			12				ІМ
4	Професійна педагогіка		2	Зал	3	90	6		84	2		4				ПІО
5	Академічне підприємництво		3	Зал	4	120	4		116	2		2				МО
6	Педагогічна практика	ПрВ	3	Зал	3	90			90							ТБСФБ
	1.1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ				10	300	24		276	14		10				
7	Біоінформатика та інформаційні технології в біотехнології		1	Екз	3	90	10		80	6		4				ТБСФБ
8	Експериментальні методи досліджень біомолекул		2	Екз	4	120	10		110	6		4				ТБСФБ
9	Дослідницький семінар у галузі біотехнології та біоінженерії		3	Екз	3	90	4		86	2		2				ТБСФБ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА				9	270	18		252	6		12				
	1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ				9	270	18		252	6		12				
10	1. Дисципліни для вибору загальні		3	Зал	3	90	6		84			6				КГСД
11	1.1 Ділова іноземна мова		3	Зал	3	90	6		84			6				ІМ
12	1.2 Психологія творчості та винахідництва		3	Зал	3	90	4		86	2		2				ТПП
13	1.3 Управління науковими проектами		3	Зал	3	90	4		86	2		2				ІСМ
14	1.4 Технологія оформлення грантових заявок та патентних прав		3	Зал	3	90	4		86	2		2				ММП
15	1.5 Риторика		3	Зал	3	90	6		84			6				ТПК
16	1.6 Сучасна інвентика у науково-дослідній діяльності		3	Зал	3	90	4		86	2		2				МО
17	1.7 Відкриті наукові практики		3	Зал	3	90	4		86	2		2				СКІД
18	1.8 Академічна доброчесність і якість освіти		3	Зал	3	90	4		86	2		2				ПІО
19	1.9 Методологія підготовки наукових публікацій		3	Зал	3	90	4		86	2		2				ПІО
20	1.10 Якість вищої освіти (формування внутрішніх систем забезпечення якості)		3	Зал	3	90	4		86	2		2				ММП
21	2. Дисципліни для вибору професійні		4	Екз	6	180	12		168	6		6				ТБСФБ
22	2.1 Належні практики у біотехнології(належна виробнича практика, належна технологічна , належ		4	Екз	3	90	6		84	2		4				ТБСФБ
23	2.2 Оцінка якості біопрепаратів та біопродукції		4	Екз	3	90	6		84	2		4				ТБСФБ
24	2.3 Сучасне виробництво вакцин		4	Екз	3	90	6		84	2		4				ТБСФБ
25	2.4 Імунно-і ДНК- діагностика		4	Екз	3	90	6		84	2		4				ТБСФБ
26	2.5 Методи біотестування біологічно активних речовин		4	Екз	3	90	6		84	2		4				ТБСФБ
27	2.6 Біотехнологія агро- та вет препаратів		4	Зал	3	90	6		84	2		4				ТБСФБ
28	2.7 Молекулярна біотехнологія та біоінженерія		4	Екз	3	90	6		84	2		4				ТБСФБ
29	2.8 Біотехнологія та біоінженерія рослин		4	Екз	3	90	6		84	2		4				ТБСФБ
30	2.9 Кінетика ферментативних реакцій		4	Екз	3	90	6		84	2		4				ТОП
31	2.10 Мікроорганізми в технологіях продуктів бродіння		4	Зал	3	90	6		84	2		4				ТОП
	1.3. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА				3	90	6		84	2		4				
	1.3.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ				3	90	6		84	2		4				
32	3. Дисципліна вільного вибору аспіранта		4	Зал	3	90	6		84	2		4				КППД

Примітка: Всі заліки диференційовані

Поля КР і РГР : верхнє значення - кількість робіт, нижнє значення - їх сумарна тривалість.

Таблиця підсумків по семестрах навчального плану

(без дисциплін циклу фізично-рекреаційного та факультативного типу)

Розподіл по семестрах	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	Всього
9.162 Біотехнології та біоінженерія									
Іспитів всього	2	2	1	1					6
Заліків всього	1	1	2	1					5
Всього годин	300	330	390	270					1290
Всього годин лекцій	8	8	4	8					28
Всього годин лабораторних	0	0	0	0					
Всього годин практичних	20	20	10	10					60
Всього годин аудиторних	28	28	14	18					88

Начальник навчально-методичного відділу

Василь ТОМ'ЮК

Керівник проектної групи
(гарант програми)

Директор навчально-наукового інституту
