

ЗАТВЕРДЖУЮ

Робочий навчальний план

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
"ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Проректор з наукової роботи
Національного університету
"Львівська політехніка"

Варіант S1 редакція 1

За третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти:

з галузі знань **G Інженерія, виробництво та будівництво**

за спеціальністю **G21 Біотехнології та біоінженерія**

Освітньо-науковою
програмою **Біотехнології та біоінженерія**

2025 рік вступу

Форма навчання **очна**

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	КТ 1	КТ 2		
1																*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	=	=	*	*	*	*	СК	СК	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	СК	СК	НД	15	15
2	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X	X	СК	=	=	СК	=	=	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	СК	СК	НД	НД	НД	13	15

Умовні позначення: * - навчання, СК - семестровий контроль, НД - наукові дослідження, X - педагогічна практика, = - канікули, ІЗ - індивідуальні заняття, консультації.

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	451		839	161		290				
	ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				31	930	335		595	116		219				
	ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				12	360	116		244	45		71				
	1. СПІЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ				43	1290	451		839	161		290				
	1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ				31	930	335		595	116		219				
	1.1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНОНАУКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА УНІВЕРСАЛЬНІ НАВИЧКИ ДОСЛІДНИКА				21	630	219		411	43		176				
1	Іноземна мова для академічних цілей, частина 1		1	Зал	4	120	60		60			60	4 4			ІМТС
2	Філософія і методологія науки		1	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			КФ
3	Іноземна мова для академічних цілей, частина 2		2	Екз	4	120	60		60			60	4 4			ІМТС
4	Професійна педагогіка		2	Зал	3	90	30		60	15		15	1 2			ПЮ
5	Академічне підприємництво		3	Зал	4	120	39		81	13		26	1 3			МО
6	Педагогічна практика	ПрВ	3	Зал	3	90			90							ТБСФБ
	1.1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ				10	300	116		184	73		43				
7	Біоінформатика та інформаційні технології в біотехнології		1	Екз	3	90	45		45	30		15	2 3			ТБСФБ
8	Експериментальні методи досліджень біомолекул		2	Екз	4	120	45		75	30		15	2 3			ТБСФБ
9	Дослідницький семінар у галузі біотехнології та біоінженерії		3	Екз	3	90	26		64	13		13	1 2			ТБСФБ
	1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА				9	270	86		184	30		56				
	1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ				9	270	86		184	30		56				
10	1. Дисципліни для вибору загальні		3	Зал	3	90	26		64			26	2 2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
11	1.1 Ділова іноземна мова		3	Зал	3	90	26		64			26	2 2			ІМТС
12	1.2 Психологія творчості та винахідництва		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 2			ППМЗ
13	1.3 Управління науковими проектами		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 2			ІСМ
14	1.4 Технологія оформлення грантових заявок та патентних прав		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 2			ММП
15	1.5 Риторика		3	Зал	3	90	26		64			26	2 2			ТПК
16	1.6 Сучасна інвентика у науково-дослідній діяльності		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 2			МО
17	1.7 Відкриті наукові практики		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 2			СКІД
18	1.8 Академічна доброчесність і якість освіти		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 2			ПІО
19	1.9 Методологія підготовки наукових публікацій		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 2			ПІО
20	1.10 Якість вищої освіти (формування внутрішніх систем забезпечення якості)		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 2			ММП
21	2. Дисципліни для вибору професійні		4	Екз	6	180	60		120	30		30	2 4			ТБСФБ
22	2.1 Належні практики у біотехнології(належна виробнича практика, належна технологічна , належ		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			ТБСФБ
23	2.2 Оцінка якості біопрепаратів та біопродукції		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			ТБСФБ
24	2.3 Сучасне виробництво вакцин		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			ТБСФБ
25	2.4 Імунно-і ДНК- діагностика		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			ТБСФБ
26	2.5 Методи біотестування біологічно активних речовин		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			ТБСФБ
27	2.6 Біотехнологія агро- та вет препаратів		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			ТБСФБ
28	2.7 Молекулярна біотехнологія та біоінженерія		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			ТБСФБ
29	2.8 Біотехнологія та біоінженерія рослин		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			ТБСФБ
30	2.9 Кінетика ферментативних реакцій		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			ТОП
31	2.10 Мікроорганізми в технологіях продуктів бродіння		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			ТОП
	1.3. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА				3	90	30		60	15		15				
	1.3.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ				3	90	30		60	15		15				
32	3. Дисципліна вільного вибору аспіранта		4	Зал	3	90	30		60	15		15	1 2			

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.G0002100 Біотехнології та біоінженерія									
Кредитів всього за планом	10	11	13	9					43
Кредитів практики (крім навчальної) за планом			3						3
Іспитів всього	2	2	1	1					6
Заліків всього	1	1	2	1					5
Всього годин	300	330	390	270					1290
Всього годин лекцій за тиждень	3,00	3,00	2,00	3,00					11
Всього годин лабораторних за тиждень	0	0	0	0					
Всього годин практичних за тиждень	6,00	6,00	5,00	3,00					20
Всього годин аудиторних за тиждень	9,00	9,00	7,00	6,00					31

Начальник навчально-методичного відділу

Василь ТОМ'ЮК

Керівник Проєктної групи
(гарант програми)

Директор навчально-наукового інституту
