

Робочий навчальний план

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
"ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Варіант 1 редакція 4

За спеціальністю **162**

Копія

Біотехнології та біоінженерія

Форма навчання - **очна**

Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти

2021 рік вступу

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	НД	НД	=	=	15	15					
2	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	X	X	СК	СК	=	=	=	=																							СК	СК	НД	НД	НД	=	=	13	15

Умовні позначення: • - навчання, СК - семестровий контроль, НД - наукові дослідження, □ - вільні від занять тижні, = - канікули.

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	438		852	161		277				
	ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				31	930	322		608	116		206				
	ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				12	360	116		244	45		71				
	1. СПІЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ				43	1290	438		852	161		277				
	1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ				31	930	322		608	116		206				
	1.1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНОНАУКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА УНІВЕРСАЛЬНІ НАВИЧКИ ДОСЛІДНИКА				21	630	206		424	43		163				
1	Іноземна мова для академічних цілей, частина 1	1	Зал	4	4	120	60		60			60	4 4			ІМ
2	Філософія і методологія науки	1	Екз	3	3	90	30		60	15		15	1 2			КФ
3	Іноземна мова для академічних цілей, частина 2	2	Екз	4	4	120	60		60			60	4 4			ІМ
4	Професійна педагогіка	2	Зал	3	3	90	30		60	15		15	1 2			ПІО
5	Академічне підприємництво	3	Зал	4	4	120	26		94	13		13	1 2			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	3	90	45		45	30		15	2 3			ТБСФБ
8	Експериментальні методи досліджень біомолекул	2	Екз	4	4	120	45		75	30		15	2 3			ТБСФБ
9	Дослідницький семінар у галузі біотехнології та біоінженерії	3	Екз	3	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	3	Зал	3	3	90	26		64			26	2 2			КГСД

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			ІМ
12	1.2 Психологія творчості та винахідництва		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 2			ТПП
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			ТФКМП
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		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	Зал	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	Зал	3	90	30		60	15		15	1 2			ТОП
	1.3. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА				3	90	30		60	15		15				
	1.2.5. 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			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

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	4,00	3,00					19
Всього годин аудиторних за тиждень	9,00	9,00	6,00	6,00					30