

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
ФАКУЛЬТЕТ ЗАХИСТУ РОСЛИН, БІОТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОЛОГІЇ

Розглянуто і схвалено
вченою радою НУБіП України
« 25 » 04 2025 р.
(протокол № 10)



«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Ректор НУБіП України
Вадим ТКАЧУК
« 25 » 04 2025 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН підготовки здобувачів вищої освіти 2025 року вступу

Рівень вищої освіти
Галузь знань
Спеціальність
Освітньо-професійна програма
Орієнтація освітньо-професійної програми

Другий (магістерський)
G Інженерія, виробництво та будівництво
G 21 Біотехнології та біоінженерія
«Екологічна біотехнологія та біоенергетика»
освітньо-професійна

Форма здобуття вищої освіти
Термін навчання (обсяг ЄКТС)
На основі

денна
1 рік і 4 місяці (90)
ОС «Бакалавр»

Освітній ступінь
Кваліфікація

«Магістр»
магістр з біотехнологій та біоінженерії

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ
підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти 2025 року вступу
спеціальності G 21 Біотехнології та біоінженерія
освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика»

Рік навчання	2025 рік														2026 рік																																								
	Вересень				29	Жовтень				27	Листопад				Грудень				29	Січень				Лютий				Березень				30	Квітень				27	Травень				Червень				29	Липень				27	Серпень			
	1	8	15	22	IX	6	13	20	X	3	10	17	24	1	8	15	22	XII	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	III	6	13	20	IV	4	11	18	25	1	8	15	22	VI	6	13	20	VII	3	10	17	24			
					4				1									3												4				2								4				1									
	6	13	20	27	X	11	18	25	XI	8	15	22	29	6	13	20	27	I	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	IV	11	18	25	V	9	16	23	30	6	13	20	27	VII	11	18	25	VIII	8	15	22	29			
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																:	:	-	-	-	-	-															:	:	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-		
Рік навчання	2026 рік																																																						
	Вересень				28	Жовтень				Листопад				30	Грудень				28																																				
	1	7	14	21	IX	5	12	19	26	2	9	16	23	XI	7	14	21	XII																																					
					3									5				2																																					
	5	12	19	26	X	10	17	24	31	7	14	21	28	XII	12	19	26	I																																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																						
II										:	:	II	II	II	II	//																																							

Умовні позначення:

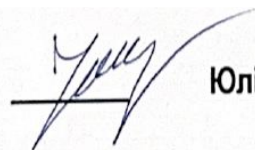
:
-

- теоретичне навчання
- екзаменаційна сесія
- канікули

X
II
//

- виробнича практика
- підготовка магістерської кваліфікаційної роботи
- атестація здобувачів вищої освіти (захист магістерської кваліфікаційної роботи)

Декан факультету



Юлія КОЛОМІЄЦЬ

II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Назва освітньої компоненти	Загальний обсяг		Форми контролю знань			Аудиторні заняття, год.				Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за роками навчання та семестрами		
		годин	(1ЄСТС 30 год.) кредитів	за семестрами			Всього	у тому числі				Навчальна практика	Виробнича практика	1 р.н.	2 р.н.	
				Екзамен	Залік	Курсова робота (проект)		семестр								
								1	2	3						
								Кількість тижнів у семестрі								
								15	15	10						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																
Цикл загальної підготовки																
OK1	Ділова іноземна мова	90	3	i			30			30	60			2		
OK2	Цивільний захист та стратегія сталого розвитку	90	3	i			30			30	60			2		
OK3	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	150	5	i			60	30		30	90			4		
OK4	Біоінформатика та біологічна статистика	90	3	i			30	15		15	60			2		
OK5	Біоекономіка та біомаркетинг біотехнологічної продукції	90	3	i			30	15		15	60				2	
Всього		510	17	5			180	60		120	330			10	2	
Цикл спеціальної (фахової) підготовки																
OK6	Біотехнологія рослин та біоінженерія	180	6	i		кр	60	30		30	120				4	
OK7	Природоохоронні біотехнології	120	4	i			45	15		30	75				3	
OK8	Інструментальні методи аналізу	180	6	i			75	30	45		105			5		
OK9	Біобезпека та біоетика	90	3	i			30	15		15	60				2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
OK10	Біоенергетичні основи біотехнологічних процесів	120	4	i			45	15		30	75				3	
OK11	Промислові технології біологічно активних сполук	120	4	i			45	15		30	75			3		
OK12	Практична підготовка	300	10		дз								300			
OK13	Підготовка і захист кваліфікаційної роботи	300	10													
Всього		1410	47	6	1	1	300	120	45	135	510		300	8	12	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		1920	64													
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																
Цикл загальної підготовки																
ВКУ1	Вибір з каталогу	90	3		з		30	15		15	60				2	
ВКУ2	Вибір з каталогу	90	3		з		30	15		15	60				2	
Всього		180	6		2		60	30		30	120				4	
Цикл спеціальної (фахової) підготовки																
Вибірковий блок 1 «Промислова біотехнологія»																
ВК1.1	Технології мікробіологічних виробництв	150	5	i			40	20	20		110					4
ВК1.2	Фармацевтична біотехнологія	150	5	i			40	20	20		110					4
ВК1.3	Біотехнології промислових виробництв	150	5	i			50	20	30		100					5
ВК1.4	Молекулярно-генетичні основи біотехнологічних виробництв	150	5	i			50	20	30		100					5
Всього		600	20	4			180	80	100		420					18
Вибірковий блок 2 «Харчова біотехнологія»																
ВК 2.1.	Промислова ензимологія	150	5	i			40	20	20		110					4
ВК 2.2.	Проектування фармацевтичних та біотехнологічних виробництв	150	5	i			40	20	20		110					4
ВК 2.3.	Інноваційні методи та обладнання біотехнологічних виробництв	150	5	i			50	20	30		100					5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ВК 2.4.	Стандартизація та сертифікація біотехнологічної продукції	150	5	i			50	20	30		100					5
Всього		600	20	4			180	80	100		420					18
Вибірковий блок 3 «Фітобіотехнологія»																
ВК 3.1.	Вторинний метаболізм рослин	150	5	i			40	20	20		110					4
ВК 3.2.	Екофізіологія	150	5	i			40	20	20		110					4
ВК 3.3.	Фотобіотехнологія	150	5	i			50	20	30		100					5
ВК 3.4.	Клітинний сигналінг	150	5	i			50	20	30		100					5
Всього		600	20	4			180	80	100		420					18
Вибірковий блок 4 «Альтернативна біоенергетика»																
ВК 4.1.	Альтернативна енергетика та біоконверсія	150	5	i			40	20	20		110					4
ВК 4.2.	Екологічна безпека	150	5	i			40	20	20		110					4
ВК 4.3.	Обладнання та проектування в біоенергетиці	150	5	i			50	20	30		100					5
ВК 4.4.	«Зелена» біоенергетика	150	5	i			50	20	30		100					5
Всього		600	20	4			180	80	100		420					18
Загальний обсяг вибірових компонентів		780	26													
Кількість курсових робіт						1										
Кількість заліків					3											
Кількість екзаменів				16												
Разом за ОПП		2700	90	16	3	1	720	290	145	285	1380		300	18	18	18

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Освітні компоненти	Години	Кредити	%
Обов'язкові компоненти ОПП	1920	64	71
Цикл загальної підготовки	180	17	7
Цикл спеціальної (фахової) підготовки	1740	47	64
Вибіркові компоненти ОПП	750	26	29
Цикл загальної підготовки	180	6	7
Цикл спеціальної (фахової) підготовки	600	20	22
Разом за ОПП	2700	90	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Семестр	Кількість кредитів	Всього за навчальний рік
1	1	24	60
	2	36	
2	1	30	30
Разом			90

V. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаме-наційна сесія	Практична підготовка	Підготовка магістерської роботи	Атестація здобувачів	Канікули	Всього
1	30	4	8	-	-	10	52
2	10	2	0	4	1	-	17
Разом за ОПП	40	6	8	4	1	10	69

VI. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Виробнича практика	2	300	10	8

VII. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва дисципліни	Семестр	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект
1	Біотехнологія рослин та біоінженерія	2	30	1	к.р	

VIII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Підготовка і захист кваліфікаційної роботи	300	10	5

«ПОГОДЖЕНО»

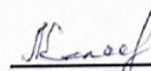
Проректор з науково-педагогічної роботи та цифрової трансформації

Керівник центру забезпечення якості освіти

Заступник начальника навчального відділу з магістерських програм


Олена ГЛАЗУНОВА


Ярослав РУДИК


Олена КОЛЕСНИКОВА

«РОЗРОБЛЕНО»

Гарант програми

Декан факультету




Микола ЛІСОВИЙ

Юлія КОЛОМІЄЦЬ