

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

Розглянуто і схвалено
вченою радою НУБіП України
«24» світця 2024 р.
(протокол № 11)

Внесено зміни
рішенням вченої ради НУБіП України
від 25.04 2025 р.
протокол № 10



«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Ректор НУБіП України
Станіслав НІКОЛАЄНКО
«24» світця 2024 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти 2024 року вступу

Рівень вищої освіти

Галузь знань

Спеціальність

Освітньо-професійна програма

Орієнтація освітньо-професійної програми

Форма здобуття вищої освіти

Термін навчання (обсяг ЄКТС)

На основі

Освітній ступінь

Кваліфікація

Другий (магістерський)

16 Хімічна та біоінженерія

162 Біотехнології та біоінженерія

Екологічна біотехнологія та біоенергетика

освітньо-професійна

денна

1 рік і 4 місяці (90)

ОС «Бакалавр»

«Магістр»

магістр з біотехнологій та біоінженерії

І ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ
підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти 2024 року вступу
спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія»
освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоінженерія»

Рік навчання	2024 рік														2025 рік																																									
	Вересень				30	Жовтень				28	Листопад				Грудень				30	Січень				27	Лютий				Березень				31	Квітень				28	Травень				Червень				30	Липень				27	Серпень			
	2	9	16	23	IX	7	14	21	X	4	11	18	25	2	9	16	23	XII	6	13	20	1	3	10	17	24	3	10	17	24	III	7	14	21	IV	5	12	19	26	2	9	16	23	VI	7	14	21	VII	4	11	18	25				
					5				2									4				1								5				3								5				1										
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	28	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	30				
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	2025 рік																																																							
	Вересень				29	Жовтень				Листопад				Грудень				29																																						
	1	8	15	22	IX	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	XII																																						
					4													3																																						
	6	13	20	27	X	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	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	-	виробнича практика
II	-	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	11	1	1	480	180	45	255	840		300	18	14	
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
<i>Цикл загальної підготовки</i>	180	17	7
<i>Цикл спеціальної (фахової) підготовки</i>	1740	47	64
Вибіркові компоненти ОПП	750	26	29
<i>Цикл загальної підготовки</i>	180	6	7
<i>Цикл спеціальної (фахової) підготовки</i>	600	20	22
Разом за ОПП	2700	90	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

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

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

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

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

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

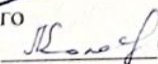
VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

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

ПОГОДЖЕНО:

Проректор з науково-педагогічної роботи та цифрової трансформації  Олена ГЛАЗУНОВА

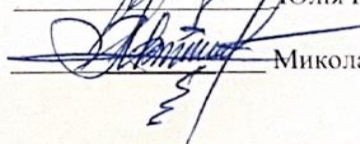
Керівник центру забезпечення якості освіти  Ярослав РУДИК

Заступник начальника навчального відділу з магістерських програм  Олена КОЛЕСНИКОВА

РОЗРОБЛЕНО:

Декан факультету

Гарант програми

 Юлія КОЛОМІЄЦЬ
 Микола ЛІСОВИЙ