

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 23.04 2023 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 біотехнології 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				28	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				2								
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	1	11	18	25	11	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	II	II	-	-	-	-	-		
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	1																																						
	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

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2. ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																

Обов'язкові компоненти ОПП																
ОК6	Біотехнологія рослин та біоінженерія	180	6	i		кр	60	30		30	120				4	
ОК7	Природоохоронні біотехнології	120	4	i			45	15		30	75				3	
ОК8	Інструментальні методи аналізу	180	6	i			75	30	45		105			5		
ОК9	Біобезпека та біоетика	120	4	i			30	15		15	90				2	
ОК10	Проектування біопроектів	120	4	i			30	20		10	90					3
ОК11	Біоенергетичні основи біотехнологічних процесів	180	6	i			45	15		30	135				3	
ОК12	Промислові технології біологічно активних сполук	120	4	i			30	10		20	90					3
ОК13	Практична підготовка	180	6		дз								180			
ОК14	Підготовка і захист кваліфікаційної роботи	180	6										180			
Всього		1380	46	7		1	315	135	45	135	705		360	5	12	6
Вибіркові компоненти ОПП																
вільного вибору за спеціальністю																
Вибірковий блок 1 «Промислова біотехнологія»																
ВК1.1	Технології мікробіологічних виробництв	120	4	i			30	10	20		90					3
ВК1.2	Фармацевтична біотехнологія	120	4	i			30	10	20		90					3
ВК1.3	Біотехнології промислових виробництв	120	4	i			30	10	20		90					3
ВК1.4	Молекулярно-генетичні основи біотехнологічних виробництв	120	4	i			30	20	10		90					3
Всього		480	16	4			120	50	70		360					12
Вибірковий блок 2 «Харчова біотехнологія»																
ВК 2.1.	Промислова ензимологія	120	4	i			30	20	10		90					3
ВК 2.2.	Інноваційні методи та обладнання біотехнологічних виробництв	120	4	i			30	10		20	90					3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ВК 2.3.	Проектування фармацевтичних та	120	4	i			30	20		10	90					3

	біотехнологічних виробництв															
ВК 2.4.	Стандартизація та сертифікація біотехнологічної продукції	120	4	i			30	20		10	90					3
Всього		480	16	4			120	70	10	40	360					12
Вибірковий блок 3 «Фітобіотехнологія»																
ВК 3.1.	Фітобіотехнологія	120	4	i			30	10		20	90					3
ВК 3.2.	Клітинний сигналінг	120	4	i			30	20	10		90					3
ВК 3.3.	Вторинний метаболізм рослин	120	4	i			30	10	20		90					3
ВК 3.4.	Екофізіологія	120	4	i			30	20	10		90					3
Всього		480	16	4			120	60	40	20	360					12
Вибірковий блок 4 «Альтернативна біоенергетика»																
ВК 4.1.	Альтернативна енергетика та біоконверсія	120	4	i			30	10		20	90					3
ВК 4.2.	Екологічна безпека та методи діагностики ГМО	120	4	i			30	20		10	90					3
ВК 4.3.	Обладнання та проектування в біоенергетиці та водоочищенні	120	4	i			30	20		10	90					3
ВК 4.4.	Біологічні сенсори та діагностикуми	120	4	i			30	10	20		90					3
Всього		480	16	4			120	60	20	40	360					12
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		1980	66													
Загальний обсяг вибірових компонентів		720	24													
Кількість курсових робіт						1										
Кількість заліків					3											
Кількість екзаменів				16												
Разом за ОПП		2700	90	16	3	1	660	230	115	315	1440		360	18	18	18

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Освітні компоненти	Години	Кредити	%
Обов'язкові компоненти ОПП	1980	66	73
Вибіркові компоненти ОПП	720	24	27
вільного вибору за уподобаннями студентів	240	8	
вільного вибору за спеціальністю	480	16	
Разом за ОПП	2700	90	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка магістерської роботи	Державна атестація	Канікули	Всього
1	30	4	6	2	-	10	52
2	10	2		3	1	-	16
Разом за ОПП	40	6	6	5	1	10	68

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Виробнича практика	2	180	6	6

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	180	6	6

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