

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології

Розглянуто і схвалено  
Вченою радою НУБіП України  
«22» 03 2023 р.  
(протокол № 8 )



«ЗАТВЕРДЖУЮ»  
Ректор НУБіП України  
С. Ніколаєнко  
2023 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
підготовки фахівців 2023 року вступу

Рівень вищої освіти (ОС)	Третій (освітньо-науковий)
Галузь знань	09 «Біологія»
Спеціальність	091 «Біологія»
Освітня програма	Біологія
Орієнтація	освітньо-наукова
Форма навчання	заочна
Термін навчання (обсяг ЄКТС)	4 роки (48 кредитів)
На основі	ОС "Магістр", ОКР "Спеціаліст"
Кваліфікація	доктор філософії

**I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**  
**підготовки фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти 2023 року вступу**  
**спеціальності 091 «Біологія» освітньо-наукової програми «Біологія»**

Рік навчання	2023 рік																2024 рік																																											
	вересень				жовтень				листопад				грудень				січень				лютий				березень				квітень				травень				червень				липень				серпень															
	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26								
	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31								
	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	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	н	н	н	н	:	:	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	-	-	-	-	-	-	-	-				
II	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	н	н	н	н	:	:	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	-	-	-	-	-	-	-	-				
III	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	-	-	-	-	-	-	-	-				
IV	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	з	з	з	з	з	-	-	-	-	-	-	-

**Умовні позначення:**

- н - навчальна робота
- д - наукова робота (науково-дослідна робота)
- :
- - канікули
- п - педагогічна (асистентська) практика
- з - захист дисертаційної роботи

Декан факультету \_\_\_\_\_



**Юлія КОЛОМІЄЦЬ**

## II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Назва навчальної дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань за семестрами			Аудиторні заняття			Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами								
		Годин	(ЄСТС 30 год). Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова робота	Всього	у тому числі			Навчальна практика	Виробнича практика	I курс	II курс	III курс	IV курс					
								Семестри													
								1с.	2с.				3с.	4с.	5с.	6с.	7с.	8с.			
								Кількість тижнів у семестрі													
4	4	4	15	15	10	15	13														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>1. Обов'язкові компоненти ОНП</b>																					
<b>1.1. Цикл загальнонаукової підготовки</b>																					
ОК 1	Філософія науки	120	4	1			16	8		8	104			4							
ОК 2	Іноземна мова за професійним спрямуванням	180	6	1			24	4		20	156			6							
ОК 3	Педагогіка та управління закладами вищої освіти	120	4	1			16	8		8	104			4							
ОК 4	Організація проведення наукових досліджень	120	4	1			16	8		8	104			4							
<b>Всього</b>		<b>540</b>	<b>18</b>	<b>4</b>			<b>72</b>	<b>28</b>		<b>44</b>	<b>468</b>			<b>18</b>							
<b>1.2. Цикл спеціальної (фахової) підготовки</b>																					
ОК 5	Математичне моделювання та планування експерименту	120	4	1			16	8		8	104			4							
ОК 6	Методика дослідження та організація підготовки дисертаційної роботи	150	5	1			16	8		8	134				4						
ОК 7	Нові тенденції біологічних досліджень біоресурсів (наукові семінари)	150	5	1			16	8		8	134				4						
ОК 8	Педагогічна (асистентська) практика	120	4		1								120						12		
<b>Всього</b>		<b>540</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>1</b>		<b>48</b>	<b>24</b>		<b>24</b>	<b>372</b>		<b>120</b>	<b>4</b>	<b>8</b>				<b>12</b>		
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>		<b>1080</b>	<b>36</b>	<b>7</b>	<b>1</b>		<b>120</b>	<b>52</b>		<b>68</b>	<b>840</b>		<b>120</b>	<b>22</b>	<b>8</b>				<b>12</b>		

**Вибіркові компоненти ОНП**

ВК 1	Молекулярні механізми регуляції обміну речовин	180	6	1		24	12	12		156					6				
ВК 2	Фізико-хімічні методи біохімічних досліджень	180	6	1		24	12	12		156					6				
ВК 3	Біохімія крові	180	6	1		24	12	12		156					6				
ВК 4	Новітні методи у біологічних дослідженнях	180	6	1		24	12	12		156					6				
ВК 5	Сучасні проблеми радіобіології та радіоекології	180	6	1		24	12	12		156					6				
ВК 6	Радіоекологічний моніторинг	180	6	1		24	12	12		156					6				
ВК 7	Прикладна радіобіологія	180	6	1		24	12	12		156					6				
ВК 8	Радіаційна безпека в особливих умовах	180	6	1		24	12	12		156					6				
ВК 9	Геоботаніка	180	6	1		24	12	12		156					6				
ВК 10	Екологія рослин	180	6	1		24	12	12		156					6				
ВК 11	Методи дослідження рослинності	180	6	1		24	12	12		156					6				
ВК 12	Географія рослин	180	6	1		24	12	12		156					6				
ВК 13	Фітофізіологія	180	6	1		24	12	12		156					6				
ВК 14	Біохімія рослин	180	6	1		24	12	12		156					6				
ВК 15	Клітинна біологія	180	6	1		24	12	12		156					6				
ВК 16	Біооб'єкти в біотехнології	180	6	1		24	12	12		156					6				
ВК 17	Молекулярна фітопатологія	180	6	1		24	12	12		156					6				
ВК 18	Фітоімуннологія	180	6	1		24	12	12		156					6				
ВК 19	Інвазії фітопатогенних грибів	180	6	1		24	12	12		156					6				
ВК 20	Токсичні метаболіти ендоефітних грибів	180	6	1		24	12	12		156					6				
<b>Загальний обсяг вибірових компонентів</b>		<b>360</b>	<b>12</b>	<b>2</b>		<b>48</b>	<b>24</b>	<b>24</b>		<b>312</b>					<b>12</b>				
<b>Разом за ОНП</b>		<b>1440</b>	<b>48</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>168</b>	<b>76</b>	<b>24</b>	<b>68</b>	<b>1152</b>		<b>120</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>12</b>				<b>12</b>

### III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові компоненти ОПП	1080	36	75,0
2. Вибіркові компоненти ОПП	360	12	25,0
<b>Разом за ОНП</b>	<b>1440</b>	<b>48,0</b>	<b>100</b>

### IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Наукова робота та підготовка дисертаційної роботи	Канікули	Всього
1	8	4		32	8	52
2	4	2		38	8	52
3			10	34	8	52
4				44	8	52
<b>Разом за ОНП</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>148</b>	<b>32</b>	<b>208</b>

#### РОЗРОБЛЕНО:

Гарант освітньо-наукової програми  
 Декан факультету  
 Завідувач відділу аспірантури

Лілія КАЛАЧНЮК  
 Юлія КОЛОМІЄЦЬ  
 Віталій ВАКУЛЕНКО