

**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» червня 2022 р.  
(протокол № 10)



**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
**підготовки фахівців 2022 року вступу**

Рівень вищої освіти	Третій (освітньо–науковий)
Галузь знань	09 Біологія
Спеціальність	091 Біологія
Освітньо-професійна програма	Біотехнології біологічних систем
Форма навчання	денна, заочна, вечірня
Термін навчання (обсяг ЄКТС)	4 роки (55 кредитів)
На основі	ОС «Магістр». ОКР «Спеціаліст»
Кваліфікація	PhD – доктор філософії з біології
Орієнтація програми	освітньо – наукова

**І ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**  
**підготовки фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти 2022 року вступу**  
**спеціальності 091 «Біологія»**  
**освітньо-наукової програми «Біотехнології біологічних систем»**  
**1.1. (денна, вечірня форма навчання)**

Рік навчання	2022 рік																2023 рік																																															
	вересень				жовтень				листопад				грудень				січень				лютий				березень				квітень				травень				червень				липень				серпень																			
	1	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28											
3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	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	3	10	17	24	31	7	14	21	28				
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		н	н	н	н	н	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	д	д	д	д	д	д	д	д	-	-	-	-	-	-	-	-						
II	д	н	н	н	н	н	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	д	д	д	д	д	д	д	д	д	-	-	-	-	-	-	-	-					
III	п	п	п	п	п	п	п	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	-	-	-	-	-	-	-	-						
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	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

Ю. Коломісць

## II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ (денна, вечірня форма навчання)

№ п/п	Назва навчальної дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань			Аудиторні заняття, год.				Самостійна робота	Практич на підготов ка		Розподіл тижневих годин за роками навчання та семестрами							
		годин	(ЄСТС 30 год.) кредитів	за семестрами			Всього	у тому числі				Навчальна практика	Виробнича практика	I курс	II курс		III курс		IV курс		
				Екзамен	Залік	Курсова робота		лекції	лабораторні	практичні				семестр							
														1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с
		Кількість тижнів у семестрі														10	10	10	15	8	15
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>
<b>1. Обов'язкові компоненти ОНП</b>																					
<b>1.1. Цикл загальнонаукової підготовки</b>																					
OK1	Філософія науки	120	4	1			40	20		20	80			4							
OK2	Іноземна мова за професійним спрямуванням	180	6	1			60	10		50	120			6							
OK3	Педагогіка та управління закладами освіти	120	4	1			40	20		20	80			4							
<b>Всього</b>		<b>420</b>	<b>14</b>	<b>3</b>			<b>140</b>	<b>50</b>		<b>90</b>	<b>280</b>			<b>14</b>							
<b>1.2. Цикл спеціальної (фахової) підготовки</b>																					
OK5	Комп'ютерна обробка інформації	90	3	1			30	10		20	60			4							
OK6	Математичне моделювання та планування експерименту	90	3	1			30	10		20	60			4							
OK7	Методика дослідження та організація підготовки дисертаційної роботи	120	4	1			50	20		30	70			5							
OK8	Сучасні біотехнологічні методи досліджень	360	12	1			120	60		60	240				12						
OK9	Педагогічна (асистентська) практика	120	4		1								120					15			
<b>Всього</b>		<b>780</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		<b>230</b>	<b>100</b>		<b>130</b>	<b>430</b>			<b>13</b>	<b>12</b>						
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>		<b>1200</b>	<b>40</b>	<b>7</b>	<b>1</b>		<b>370</b>	<b>150</b>		<b>220</b>	<b>710</b>		<b>120</b>	<b>27</b>	<b>12</b>						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>Вибіркові компоненти ОПП</b>																					
ВК1	Вибіркова дисципліна 1	150	5	1			50	20	30		100					5					
ВК2	Вибіркова дисципліна 2	150	5	1			50	20	30		100					5					
ВК3	Вибіркова дисципліна 3	150	5	1			50	20	30		100					5					
<b>Всього</b>		<b>450</b>	<b>15</b>	<b>3</b>			<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>		<b>300</b>					<b>15</b>					
<b>Разом за ОПП</b>		<b>1650</b>	<b>55</b>	<b>7</b>	<b>1</b>		<b>520</b>	<b>210</b>	<b>90</b>	<b>310</b>	<b>1010</b>		<b>120</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>15</b>		<b>15</b>			

### Перелік фахових вибірових дисциплін ВК 1-ВК 3

№ п/п	Назва дисципліни
1	Основи сучасних нанобіотехнологій
2	Геноміка та протеоміка
3	Клітинна біотехнологія
4	Молекулярна діагностика
5	Біотехнологія навколишнього середовища
6	Біохімія рослин
7	Біотехнології і генетична інженерія
8	Екологічна фізіологія рослин
9	Метагеноміка та біоміка мікроорганізмів
10	Агробіотехнології
11	Промислова біотехнологія
12	Мікробіологія та вірусологія



## II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ (заочна форма навчання)

№ п/п	Назва навчальної дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань			Аудиторні заняття, год.				Самостійна робота	Практич на підготов ка		Розподіл тижневих годин за роками навчання та семестрами							
		годин	(ЄСТС 30 год.) кредитів	за семестрами			Всього	у тому числі				Навчальна практика	Виробнича практика	I курс	II курс		III курс		IV курс		
				Екзамен	Залік	Курсова робота		лекції	лабораторні	практичні				семестр							
														1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с
		Кількість тижнів у семестрі														4	4	4	15	8	15
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>
<b>1. Обов'язкові компоненти ОНП</b>																					
<b>1.1. Цикл загальнонаукової підготовки</b>																					
OK1	Філософія науки	120	4	1			16	8		8	104			4							
OK2	Іноземна мова за професійним спрямуванням	180	6	1			24	12		12	156			6							
OK3	Педагогіка та управління закладами освіти	120	4	1			16	8		8	104			4							
<b>Всього</b>		<b>420</b>	<b>14</b>	<b>3</b>			<b>56</b>	<b>28</b>		<b>28</b>	<b>364</b>			<b>14</b>							
<b>1.2. Цикл спеціальної (фахової) підготовки</b>																					
OK5	Комп'ютерна обробка інформації	90	3	1			16	8		8	74			4							
OK6	Математичне моделювання та планування експерименту	90	3	1			16	8		8	74			4							
OK7	Методика дослідження та організація підготовки дисертаційної роботи	120	4	1			20	10		10	100			5							
OK8	Сучасні біотехнологічні методи досліджень	360	12	1			48	24		24	312				12						
OK9	Педагогічна (асистентська) практика	120	4		1								120								
<b>Всього</b>		<b>780</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		<b>100</b>	<b>50</b>		<b>50</b>	<b>560</b>		<b>120</b>	<b>13</b>	<b>12</b>			<b>15</b>			
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>		<b>1200</b>	<b>40</b>	<b>7</b>	<b>1</b>		<b>156</b>	<b>78</b>		<b>78</b>	<b>924</b>		<b>120</b>	<b>27</b>	<b>12</b>			<b>15</b>			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>Вибіркові компоненти ОПП</b>																					
ВК1	Вибіркова дисципліна 1	150	5	1			20	10	10		130					5					
ВК2	Вибіркова дисципліна 2	150	5	1			20	10	10		130					5					
ВК3	Вибіркова дисципліна 3	150	5	1			20	10	10		130					5					
<b>Всього</b>		<b>450</b>	<b>15</b>	<b>3</b>			<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>390</b>					<b>15</b>		<b>15</b>			
<b>Разом за ОПП</b>		<b>1650</b>	<b>55</b>	<b>10</b>	<b>1</b>		<b>216</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	<b>78</b>	<b>1314</b>		<b>120</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>15</b>					

### Перелік фахових вибірових дисциплін ВК 1-ВК 3

№ п/п	Назва дисципліни
1	Основи сучасних нанобіотехнологій
2	Геноміка та протеоміка
3	Клітинна біотехнологія
4	Молекулярна діагностика
5	Біотехнологія навколишнього середовища
6	Біохімія рослин
7	Біотехнології і генетична інженерія
8	Екологічна фізіологія рослин
9	Метагеноміка та біоміка мікроорганізмів
10	Агробіотехнології
11	Промислова біотехнологія
12	Мікробіологія та вірусологія

### III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
<b>1. Обов'язкові компоненти ОНП</b>	1200	40	73
<b>2. Вибіркові компоненти ОНП</b>	450	15	27
<b>Разом за ОНП</b>	<b>1650</b>	<b>55</b>	<b>100</b>

### IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ Очна і вечірня форми навчання

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка дисертаційної роботи	Державна атестація	Канікули	Всього
1	20	4		19		9	52
2	10	2		32		8	52
3			8	36		8	52
4				39	5	8	52
<b>Разом за ОНП</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>126</b>	<b>5</b>	<b>33</b>	<b>208</b>

### Заочна форма навчання

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка дисертаційної роботи	Державна атестація	Канікули	Всього
1	8	4		31		9	52
2	4	2		37		9	52
3			8	36		8	52
4				39	5	8	52
<b>Разом за ОНП</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>143</b>	<b>5</b>	<b>34</b>	<b>208</b>

### РОЗРОБЛЕНО:

Гарант освітньо-наукової програми

 С.В. Прилуцька

Декан факультету

 Ю.В. Коломієць

Завідувач відділом

 В.Л. Вакуленко