

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» квітня 2024 р.  
(протокол № 11)



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

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
**підготовки фахівців 2024 року вступу**

Рівень вищої освіти  
Галузь знань  
Спеціальність  
Освітньо-професійна програма  
Форма навчання  
Термін навчання (обсяг ЄКТС)  
На основі  
Кваліфікація  
Орієнтація програми

Третій (освітньо–науковий)  
09 Біологія  
091 Біологія та біохімія  
Біотехнології біологічних систем  
денна, заочна, вечірня  
4 роки (55 кредитів)  
ОС «Магістр». ОКР «Спеціаліст»  
PhD – доктор філософії з біології  
освітньо – наукова

**І ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**  
**підготовки фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти 2024 року вступу**  
**спеціальності 091 «Біологія та біохімія» освітньо-наукової програми «Біотехнології біологічних систем»**  
**1.1. (заочна форма навчання)**

| Рік навчання | 2024 рік |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |         |    | 2025 рік |     |    |        |    |    |    |       |    |    |    |          |    |    |     |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |         |    |     |    |    |        |      |    |    |    |         |    |    |  |
|--------------|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----------|-----|----|--------|----|----|----|-------|----|----|----|----------|----|----|-----|----|---------|----|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|-----|----|----|--------|------|----|----|----|---------|----|----|--|
|              | Вересень |    |    |    | 30 | Жовтень |    |    |    | 28 | Листопад |    |    |    | Грудень |    |          |     | 30 | Січень |    |    |    | 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 | 27 | 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   |    |        |    |    |    |       |    |    |    |          |    | 5  |     |    |         | 3  |    |    |    |         |    |    |    | 5       |    |     |    | 2  |        |      |    |    |    |         |    |    |  |
|              | 7        | 14 | 21 | 28 | X  | 12      | 19 | 26 | XI | 9  | 16       | 23 | 30 | 7  | 14      | 21 | 28       | I   | 11 | 18     | 25 | 1  | 8  | 15    | 22 | 1  | 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      |    |    |  |
| 1            |          |    |    |    |    | н       | н  | н  | н  | н  | н        | н  | н  | н  | н       | :  | :        |     |    |        |    |    | н  | н     | н  | н  | н  | н        | н  | н  | н   | н  | н       | н  | н  | н  | н  | :       | :  |    |    |         |    |     |    |    |        |      |    |    |    |         |    |    |  |
| 2            |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |         |    |          |     |    |        |    |    |    |       |    |    |    |          |    |    |     |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |         |    |     |    |    |        |      |    |    |    |         |    |    |  |
| 3            |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |         |    |          |     |    |        |    |    | I  | I     | I  | I  | I  | I        | I  | I  |     |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |         |    |     |    |    |        |      |    |    |    |         |    |    |  |
| 4            |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    | // | //      | // | //       | //  | // | //     | // | // | // | //    | // | // | // | //       | // | // | //  | // | //      | // | // | // | // | //      | // | // | // | //      | // | //  | // | // | //     | //   | // | // | // | //      | // | // |  |

**Умовні позначення:**

|    |                                          |
|----|------------------------------------------|
|    | - наукова робота                         |
| н  | - навчальна робота                       |
| :  | - екзаменаційна сесія                    |
| I  | - Педагогічна практика                   |
| // | - процедура захисту дисертаційної роботи |

Декан факультету  Юлія КОЛОМІЄЦЬ

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

| №<br>п/п                                   | Назва навчальної<br>дисципліни                                      | Загальний<br>обсяг |                             | Форми<br>контролю<br>знань |       |                   | Аудиторні заняття,<br>год. |                             |    |     | Самостійна робота | Практична<br>підготовка |                    | Розподіл тижневих годин за роками навчання<br>та семестрами |         |    |          |    |         |    |    |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------------|-------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|----|-----|-------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|---------|----|----------|----|---------|----|----|
|                                            |                                                                     | годин              | (1ЄСТС 30 год.)<br>кредитів | за<br>семестрами           |       |                   | Всього                     | у тому числі                |    |     |                   | Навчальна практика      | Виробнича практика | I курс                                                      | II курс |    | III курс |    | IV курс |    |    |
|                                            |                                                                     |                    |                             | Екзамен                    | Залік | Курсова<br>робота |                            | семестр                     |    |     |                   |                         |                    |                                                             |         |    |          |    |         |    |    |
|                                            |                                                                     |                    |                             |                            |       |                   |                            | 1с                          | 2с | 3с  |                   |                         |                    | 4с                                                          | 5с      | 6с | 7с       | 8с |         |    |    |
|                                            |                                                                     |                    |                             |                            |       |                   |                            | Кількість тижнів у семестрі |    |     |                   |                         |                    |                                                             |         |    |          |    |         |    |    |
|                                            |                                                                     |                    |                             |                            |       |                   |                            | 10                          | 15 | 15  |                   |                         |                    |                                                             |         | 8  |          |    |         |    |    |
| 1                                          | 2                                                                   | 3                  | 4                           | 5                          | 6     | 7                 | 8                          | 9                           | 10 | 11  | 12                | 13                      | 14                 | 15                                                          | 16      | 17 | 18       | 19 | 20      | 21 | 22 |
| 1. Обов'язкові компоненти ОНП              |                                                                     |                    |                             |                            |       |                   |                            |                             |    |     |                   |                         |                    |                                                             |         |    |          |    |         |    |    |
| 1.1. Цикл загальнонаукової підготовки      |                                                                     |                    |                             |                            |       |                   |                            |                             |    |     |                   |                         |                    |                                                             |         |    |          |    |         |    |    |
| OK1                                        | Філософія науки                                                     | 120                | 4                           | 1                          |       |                   | 45                         | 15                          |    | 30  | 75                |                         |                    | 4,5                                                         |         |    |          |    |         |    |    |
| OK2                                        | Іноземна мова за професійним спрямуванням                           | 180                | 6                           | 1                          |       |                   | 60                         | 15                          |    | 45  | 120               |                         |                    | 6,0                                                         |         |    |          |    |         |    |    |
| OK3                                        | Педагогіка та управління закладами вищої школи                      | 120                | 4                           | 1                          |       |                   | 45                         | 15                          |    | 30  | 75                |                         |                    | 4,5                                                         |         |    |          |    |         |    |    |
| Всього                                     |                                                                     | 420                | 14                          | 3                          |       |                   | 150                        | 45                          |    | 105 | 270               |                         |                    | 15                                                          |         |    |          |    |         |    |    |
| 1.2. Цикл спеціальної (фахової) підготовки |                                                                     |                    |                             |                            |       |                   |                            |                             |    |     |                   |                         |                    |                                                             |         |    |          |    |         |    |    |
| OK4                                        | Об'єкти біологічних систем                                          | 120                | 4                           | 1                          |       |                   | 45                         | 15                          |    | 30  | 75                |                         |                    | 4,5                                                         |         |    |          |    |         |    |    |
| OK5                                        | Математичне моделювання та планування експерименту                  | 120                | 4                           | 1                          |       |                   | 45                         | 15                          |    | 30  | 75                |                         |                    | 4,5                                                         |         |    |          |    |         |    |    |
| OK6                                        | Методика дослідження та організація підготовки дисертаційної роботи | 150                | 5                           | 1                          |       |                   | 45                         | 30                          |    | 15  | 105               |                         |                    |                                                             | 3       |    |          |    |         |    |    |
| OK7                                        | Сучасні біотехнологічні методи досліджень                           | 150                | 5                           | 1                          |       |                   | 60                         | 30                          |    | 30  | 90                |                         |                    |                                                             | 4       |    |          |    |         |    |    |
| OK8                                        | Інноваційні методи оцінки здоров'я рослин                           | 120                | 4                           | 1                          |       |                   | 60                         | 30                          |    | 30  | 60                |                         |                    |                                                             | 4       |    |          |    |         |    |    |
| OK9                                        | Педагогічна (асистентська) практика                                 | 120                | 4                           |                            | 1     |                   |                            |                             |    |     |                   |                         | 120                |                                                             |         |    |          |    | 15      |    |    |
| Всього                                     |                                                                     | 780                | 26                          | 5                          | 1     |                   | 255                        | 120                         |    | 135 | 405               |                         | 120                | 9                                                           | 11      |    |          |    | 15      |    |    |
| Загальний обсяг обов'язкових компонентів   |                                                                     | 1200               | 40                          | 8                          | 1     |                   | 405                        | 165                         |    | 240 | 675               |                         | 120                | 24                                                          | 11      |    |          |    | 15      |    |    |

| 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 ОНП*</b> |                        |             |           |           |          |   |            |            |           |            |            |    |            |           |           |    |    |    |           |    |    |
| ВК1                              | Вибіркова дисципліна 1 | 150         | 5         | 1         |          |   | 45         | 15         | 30        |            | 105        |    |            |           | 3         |    |    |    |           |    |    |
| ВК2                              | Вибіркова дисципліна 2 | 150         | 5         | 1         |          |   | 45         | 15         | 30        |            | 105        |    |            |           | 3         |    |    |    |           |    |    |
| ВК3                              | Вибіркова дисципліна 3 | 150         | 5         | 1         |          |   | 45         | 15         | 30        |            | 105        |    |            |           | 3         |    |    |    |           |    |    |
| <b>Всього</b>                    |                        | <b>450</b>  | <b>15</b> | <b>3</b>  |          |   | <b>135</b> | <b>45</b>  | <b>90</b> |            | <b>315</b> |    |            |           | <b>12</b> |    |    |    |           |    |    |
| <b>Разом за ОНП</b>              |                        | <b>1650</b> | <b>55</b> | <b>11</b> | <b>1</b> |   | <b>540</b> | <b>210</b> | <b>90</b> | <b>240</b> | <b>990</b> |    | <b>120</b> | <b>24</b> | <b>23</b> |    |    |    | <b>15</b> |    |    |

\*Згідно каталогу вибірових дисциплін на 2024-2025 рр.

### **\*Перелік вибірових компонентів ОНП**

| № п/п | Назва дисципліни                                         |
|-------|----------------------------------------------------------|
| 1     | Геноміка та протеоміка                                   |
| 2     | Клітинна біотехнологія                                   |
| 3     | Молекулярна діагностика                                  |
| 4     | Біотехнологія навколишнього середовища                   |
| 5     | Біохімія рослин                                          |
| 6     | Біотехнології і генетична інженерія                      |
| 7     | Екологічна фізіологія рослин                             |
| 8     | Метагеноміка та біоміка мікроорганізмів                  |
| 9     | Агробіотехнології                                        |
| 10    | Промислові біотехнології отримання мікробних метаболітів |
| 11    | 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

#### Заочна форма навчання

| Рік навчання        | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практична підготовка | Наукова робота | Державна атестація | Канікули | Всього     |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------|--------------------|----------|------------|
| 1                   | 25                  | 4                   |                      | 23             |                    |          | 52         |
| 2                   |                     |                     |                      | 52             |                    |          | 52         |
| 3                   |                     |                     | 8                    | 44             |                    |          | 52         |
| 4                   |                     |                     |                      | 52             |                    |          | 52         |
| <b>Разом за ОНП</b> | <b>25</b>           | <b>4</b>            | <b>8</b>             | <b>171</b>     |                    |          | <b>208</b> |

### РОЗРОБЛЕНО:

Гарант освітньо-наукової програми



С.В. Прилуцька

Декан факультету



Ю.В. Коломієць

Завідувач відділом



В.Л. Вакуленко