

## Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна"

**Інститут біомедичних технологій**

Кафедра мікробіології, сучасних біотехнологій, екології та імунології

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

другого (магістерського) рівня вищої освіти

на основі першого (бакалаврського) рівня

## Освітньо-професійна програма

**Біологія**  
**Biology**  
**ID 78572**

з галузі знань **Е Природничі науки, математика та статистика**

за спеціальністю **E1 Біологія та біохімія**

кваліфікація: магістр з біології та біохімії

**Форма здобуття освіти:** денна, мережева

**Строк навчання:** 1 рік 6 місяців

Рік вступу: 2025-2026 н.р.

## І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

[illegible]

**ПОЗНАЧЕННЯ:** Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Е - комплексний атестаційний екзамен; З – захист дипломного проєкту (роботи).

## II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

| Курс  | Теоретичне навчання | Екзамінаційна сесія | Практика | Виконання дипломного проєкту (роботи) | Атестація | Канікули | Усього |
|-------|---------------------|---------------------|----------|---------------------------------------|-----------|----------|--------|
| I     | 30                  | 6                   | 4        |                                       |           | 12       | 52     |
| II    | 6                   | 3                   | 4        | 5                                     | 2         | 4        | 24     |
| Разом | 36                  | 9                   | 8        | 5                                     | 2         | 16       | 76     |

### III. ПРАКТИКА

| Назва практики   | Семестр | Тижні |
|------------------|---------|-------|
| Науково-дослідна | 1,2     | 4     |
| Переддипломна    | 3       | 4     |

#### IV. АТЕСТАЦІЯ

| Назва навчальної дисципліни                                                                  | Форма випускової атестації<br>(іспит, дипломний проєкт<br>(робота)) | Семестр |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                              | Захист магістерської<br>кваліфікаційної роботи                      |         |
| ОК 1.1. Методологія наукових<br>досліджень з основами сучасної<br>експериментальної біології | Комплексний<br>атестаційний екзамєн                                 | 3       |
| ОК 2.2. Метаболізм мікроорганізмів і<br>основи промислової мікробіології                     |                                                                     |         |
| ОК 2.9. Імунохімія та імунологія<br>репродукції                                              |                                                                     |         |

| V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ                     |                                                                                             |                        |        |         |        |                         |                 |            |              |             |                   |           |                                                   |         |   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|---------|--------|-------------------------|-----------------|------------|--------------|-------------|-------------------|-----------|---------------------------------------------------|---------|---|
| Шифр за ОПП                                    | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ                                                                 | Розподіл за семестрами |        |         |        | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин |            |              |             |                   |           | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами |         |   |
|                                                |                                                                                             | екзамени               | заліки | курсіві |        |                         | загальний обсяг | аудиторних |              |             | самостійна робота | I курс    |                                                   | II курс |   |
|                                                |                                                                                             |                        |        | проекти | роботи |                         |                 | всього     | у тому числі |             |                   | семестри  |                                                   |         |   |
|                                                |                                                                                             |                        |        |         |        |                         |                 |            | лекції       | лабораторні |                   | практичні | 1                                                 | 2       | 3 |
|                                                |                                                                                             |                        |        |         |        |                         |                 |            |              |             |                   |           | кількість тижнів у семестрі                       |         |   |
|                                                |                                                                                             |                        |        |         |        |                         |                 |            |              |             |                   |           | 15                                                | 15      | 6 |
|                                                |                                                                                             |                        |        |         |        |                         |                 |            |              |             |                   |           | 1                                                 | 2       | 3 |
| I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ                   |                                                                                             |                        |        |         |        |                         |                 |            |              |             |                   |           |                                                   |         |   |
| 1.1. Обов'язкові компоненти освітньої програми |                                                                                             |                        |        |         |        |                         |                 |            |              |             |                   |           |                                                   |         |   |
| ОК 1.1                                         | Методологія наукових досліджень з основами сучасної експериментальної біології              |                        | 1      |         |        | 3                       | 90              | 30         | 16           |             | 14                | 60        | 2                                                 |         |   |
| ОК 1.2                                         | Інтелектуальна власність та авторське право                                                 |                        | 1      |         |        | 3                       | 90              | 30         | 16           |             | 14                | 60        | 2                                                 |         |   |
| ОК 1.3                                         | Управління інноваційними проєктами                                                          | 1                      |        |         |        | 3                       | 90              | 30         | 22           |             | 8                 | 60        | 2                                                 |         |   |
| ОК 1.4                                         | Українська та іноземна мова для академічного і професійного спілкування                     | 2                      | 1      |         |        | 4                       | 120             | 38         |              |             | 38                | 82        | 0,5                                               | 2       |   |
| Всього ОК за циклом загальної підготовки       |                                                                                             | 2                      | 3      |         |        | 13                      | 390             | 128        | 54           | 0           | 74                | 262       | 7                                                 | 2       | 0 |
| Всього ВК за циклом загальної підготовки       |                                                                                             |                        | 2      |         |        | 10                      | 300             | 88         |              |             |                   | 212       | 0                                                 | 6       | 0 |
| ВК 1.1                                         | Дисципліни вільного вибору студентів із загальноуніверситетського переліку дисциплін        |                        | 2      |         |        | 5                       | 150             | 44         |              |             |                   | 106       |                                                   | 3       |   |
| ВК 1.2                                         |                                                                                             |                        | 2      |         |        | 5                       | 150             | 44         |              |             |                   | 106       |                                                   | 3       |   |
| Всього за циклом загальної підготовки          |                                                                                             | 2                      | 5      |         |        | 23                      | 690             | 216        |              |             |                   | 474       | 7                                                 | 8       | 0 |
| II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ                |                                                                                             |                        |        |         |        |                         |                 |            |              |             |                   |           |                                                   |         |   |
| 2.1. Обов'язкові компоненти освітньої програми |                                                                                             |                        |        |         |        |                         |                 |            |              |             |                   |           |                                                   |         |   |
| ОК 2.1                                         | Біоетика, біобезпека та охорона праці на виробництвах із використанням біологічних об'єктів | 1                      |        |         |        | 3                       | 90              | 30         | 16           |             | 14                | 60        | 2                                                 |         |   |
| ОК 2.2                                         | Метаболізм мікроорганізмів і основи промислової мікробіології                               |                        | 1      |         |        | 3                       | 90              | 30         | 22           |             | 8                 | 60        | 2                                                 |         |   |
| ОК 2.3                                         | Антибіотики                                                                                 | 1                      |        |         |        | 3                       | 90              | 30         | 16           |             | 14                | 60        | 2                                                 |         |   |
| ОК 2.4                                         | Очистка стічних вод                                                                         | 1                      |        |         | 1      | 5                       | 150             | 44         | 22           |             | 22                | 106       | 3                                                 |         |   |
| ОК 2.5                                         | Молекулярна імунологія                                                                      | 1                      |        |         |        | 3                       | 90              | 30         | 22           |             | 8                 | 60        | 2                                                 |         |   |
| ОК 2.6                                         | Молекулярна мікробіологія                                                                   | 2                      |        |         |        | 3                       | 90              | 30         | 16           |             | 14                | 60        |                                                   | 2       |   |
| ОК 2.7                                         | Комп'ютерне моделювання в біології                                                          | 2                      |        |         |        | 3                       | 90              | 30         | 16           |             | 14                | 60        |                                                   | 2       |   |
| ОК 2.8                                         | Математична статистика та інформаційні технології в галузі біології                         | 2                      |        |         |        | 3                       | 90              | 30         | 16           |             | 14                | 60        |                                                   | 2       |   |
| ОК 2.9                                         | Імунохімія та імунологія репродукції                                                        | 3                      |        |         |        | 3                       | 90              | 24         | 14           |             | 10                | 66        |                                                   |         | 4 |
| ПР 1                                           | Науково-дослідна практика                                                                   |                        | 2      |         |        | 6                       | 180             |            |              |             |                   | 180       |                                                   |         |   |
| ПР 2                                           | Переддипломна практика                                                                      |                        | 3      |         |        | 6                       | 180             |            |              |             |                   | 180       |                                                   |         |   |
|                                                | Магістерська кваліфікаційна робота                                                          |                        |        | 3       |        | 9                       | 270             |            |              |             |                   | 270       |                                                   |         |   |
|                                                | Комплексний атестаційний екзамен                                                            | 3                      |        |         |        | 2                       | 60              |            |              |             |                   | 60        |                                                   |         |   |
| Всього ОК за циклом професійної підготовки     |                                                                                             | 9                      | 3      |         | 1      | 52                      | 1560            | 278        | 160          | 0           | 118               | 1282      | 11                                                | 6       | 4 |

| 2.2. Вибіркові компоненти освітньої програми                                |                                                                               |                                          |    |   |   |    |      |     |   |   |   |      |      |    |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----|---|---|----|------|-----|---|---|---|------|------|----|-----|
| Всього ВК за циклом професійної підготовки                                  |                                                                               |                                          | 3  |   |   | 15 | 450  | 124 |   |   |   | 326  | 0    | 3  | 13  |
| ВК 2.1                                                                      | Дисципліни вільного вибору студентів із переліку циклу професійної підготовки |                                          | 2  |   |   | 5  | 150  | 44  |   |   |   | 106  |      | 3  |     |
| ВК 2.2                                                                      |                                                                               |                                          | 3  |   |   | 5  | 150  | 40  |   |   |   | 110  |      |    | 6,5 |
| ВК 2.3                                                                      |                                                                               |                                          | 3  |   |   | 5  | 150  | 40  |   |   |   | 110  |      |    | 6,5 |
| Всього за циклом професійної підготовки                                     |                                                                               | 9                                        | 6  | 0 | 1 | 67 | 2010 | 402 |   |   |   | 1608 | 11   | 9  | 17  |
| Частка компонент загального циклу в загальному обсязі освітньої програми, % |                                                                               |                                          |    |   |   |    | 26%  |     |   |   |   |      |      |    |     |
| Частка вибіркових компонент у загальному обсязі освітньої програми, %       |                                                                               |                                          |    |   |   |    | 28%  |     |   |   |   |      |      |    |     |
|                                                                             |                                                                               | ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН                 |    |   |   |    |      |     |   |   |   |      |      |    |     |
|                                                                             |                                                                               | 11                                       | 11 | 0 | 1 | 90 | 2700 | 618 | 0 | 0 | 0 | 2082 | 17,5 | 17 | 17  |
|                                                                             |                                                                               | Рекомендована кількість годин на тиждень |    |   |   |    |      |     |   |   |   |      | 16   | 16 | 16  |
|                                                                             |                                                                               | Кількість екзаменів                      |    |   |   |    |      |     |   |   |   |      | 5    | 4  | 2   |
|                                                                             |                                                                               | Кількість заліків                        |    |   |   |    |      |     |   |   |   |      | 4    | 4  | 3   |
|                                                                             |                                                                               | Кількість курсових проєктів              |    |   |   |    |      |     |   |   |   |      |      |    |     |
|                                                                             |                                                                               | Кількість курсових робіт                 |    |   |   |    |      |     |   |   |   |      |      | 1  |     |

**ПОГОДЖЕНО**

Директор Інституту  
біомедичних технологій

 Валентина МОВЧАН  
"08" квітня 2025 р.

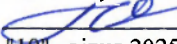
**ПОГОДЖЕНО**

Завідувач кафедри мікробіології, сучасних  
біотехнологій, екології та імунології

 Тетяна ТУГАЙ  
"12" березня 2025 р.

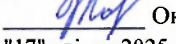
**ПОГОДЖЕНО**

Голова Науково-методичного об'єднання  
з біології, екології, біотехнології,  
фармації, конструктивної екології та  
пермакультури, садово-паркового  
господарства, громадського здоров'я та  
середньої біологічної освіти

 Валентина МОВЧАН  
"10" квітня 2025 р.

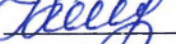
**ПОГОДЖЕНО**

Проректор з освітньої  
діяльності

 Оксана КОЛЯДА  
"17" квітня 2025 р.

**ПОГОДЖЕНО**

Начальник відділу методичної  
роботи

 Вікторія БАУЛА  
"17" квітня 2025 р.