

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДВНЗ "Ужгородський національний університет"  
Факультет біологічний

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ДВНЗ "УжНУ"

"02" 04 2024 року

(протокол № 82)

Ректор

Володимир СМОЛАНКА

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахівців 2024 року вступу

другий (магістерський)

09 Біологія

091 Біологія та біохімія

Рівень вищої освіти

Галузь знань

Спеціальність

Предметна спеціальність (спеціалізація) (за наявності)

Освітня програма

Форми навчання

Термін програми (обсяг кредитів ЄКТС)

На основі

Ступінь вищої освіти

Освітня кваліфікація

Професійна кваліфікація (за наявності)

Біоінформатика

Денна

1 рік, 4 місяці (90 кредитів ЄКТС)

ОС "Бакалавр", ОКР "Спеціаліст", ОС "Магістр"

магістр

Магістр з біології та біохімії

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Курс | Вересень |    |    |    |    | Жовтень |   |    |    | Листопад |    |    |    | Грудень |    |    |    |    | Січень |    |    |    |    | Лютий |    |    |    |    | Березень |    |    |    |    | Квітень |    |    |    |    | Травень |    |    |    | Червень |    |    |    |    | Липень |    |    |    | Серпень |   |  |  |
|------|----------|----|----|----|----|---------|---|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|---------|---|--|--|
|      | 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        | 7  | 8  | 15 | 22 | 29      | 6 | 13 | 20 | 27       | 3  | 9  | 10 | 17      | 24 | 1  | 8  | 15 | 22     | 29 | 5  | 12 | 19 | 26    | 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 |    |         |   |  |  |
|      | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6       | 7 | 8  | 9  | 10       | 11 | 12 | 13 | 14      | 15 | 16 | 17 | 18 |        |    |    |    |    | 1     | 2  | 3  | 4  | 5  | 6        | 7  | 8  | 9  | 10 | 11      | 12 | 13 | 14 | 15 | 16      | 17 |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |         |   |  |  |
| I    | Т        | Т  | Т  | Т  | Т  | Т       | Т | Т  | Т  | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т  | К      | С  | С  | К  | К  | Т     | Т  | Т  | Т  | Т  | Т        | Т  | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т  | Т       | С  | С  | К  | К       | К  | К  | К  | К  | К      | К  | К  | К  | К       | К |  |  |
| II   | НД       | НД | НД | НД | НД | П       | П | ВР | ВР | ВР       | ВР | ВР | ВР | ВР      | ВР | ВР | ВР | ВР | ВР     | ВР | ВР | ВР | ВР | ВР    | ВР | ВР | ВР | ВР | ВР       | ВР | ВР | ВР | ВР | ВР      | ВР | ВР | ВР | ВР | ВР      | ВР | ВР | ВР | ВР      | ВР | ВР | ВР | ВР | ВР     | ВР | ВР | ВР | ВР      |   |  |  |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; А – атестація; ВР – виконання кваліфікаційної роботи магістра

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс  | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Виконання кваліфікаційної роботи магістра | Атестація | Канікули | Усього |
|-------|---------------------|---------------------|----------|-------------------------------------------|-----------|----------|--------|
| I     | 35                  | 4                   |          |                                           |           | 13       | 52     |
| II    |                     |                     | 7        | 9                                         | 2         |          | 18     |
| Разом | 35                  | 4                   | 7        | 9                                         | 2         | 13       | 70     |

III. ПРАКТИКА

| Назва практики            | Семестр | Тривалість у тижнях |
|---------------------------|---------|---------------------|
| Науково-дослідна практика | 3       | 5                   |
| Переддипломна практика    | 3       | 2                   |

IV. АТЕСТАЦІЯ

| № з/п | Форма атестації                        | Семестр |
|-------|----------------------------------------|---------|
| 1     | Атестаційний іспит                     | 3       |
| 2     | Захист кваліфікаційної роботи магістра | 3       |

# У. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| № п/п                               | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ                                                      | Розподіл за семестрами |        |                |                 | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин |               |        |                        |             |                   |                                                 |                             | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами |    |    |  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|----------------|-----------------|-------------------------|-----------------|---------------|--------|------------------------|-------------|-------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|----|----|--|
|                                     |                                                                                  | екзамени               | зачіки | курсова робота | курсовий проєкт |                         | загальний обсяг | аудиторних    |        |                        |             | самостійна робота | Індивідуальна робота під керівництвом викладача | I курс                      | II курс                                           |    |    |  |
|                                     |                                                                                  |                        |        |                |                 |                         |                 | у тому числі: |        |                        |             |                   |                                                 | семестри                    |                                                   |    |    |  |
|                                     |                                                                                  |                        |        |                |                 |                         |                 | всього        | лекції | практичні, семінарські | лабораторні |                   |                                                 | 1                           | 2                                                 | 3  | 4  |  |
|                                     |                                                                                  |                        |        |                |                 |                         |                 |               |        |                        |             |                   |                                                 | кількість тижнів у семестрі |                                                   |    |    |  |
|                                     |                                                                                  |                        |        |                |                 |                         |                 |               |        |                        |             |                   |                                                 | 18                          | 17                                                | 18 |    |  |
|                                     |                                                                                  |                        |        |                |                 |                         |                 |               |        |                        |             |                   |                                                 | 16                          | 17                                                | 18 | 19 |  |
| 1                                   | 2                                                                                | 3                      | 4      | 5              | 6               | 8                       | 9               | 10            | 11     | 12                     | 13          | 14                | 15                                              | 16                          | 17                                                | 18 | 19 |  |
| 1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ |                                                                                  |                        |        |                |                 |                         |                 |               |        |                        |             |                   |                                                 |                             |                                                   |    |    |  |
| 1.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ      |                                                                                  |                        |        |                |                 |                         |                 |               |        |                        |             |                   |                                                 |                             |                                                   |    |    |  |
| 1.1.1.                              | Іноземна мова за професійним спрямуванням                                        |                        | 1      |                |                 | 3                       | 90              | 36            |        | 36                     |             | 54                |                                                 | 2                           |                                                   |    |    |  |
| 1.1.2.                              | Сучасна методологія біологічних досліджень із основами інтелектуальної власності | 1                      |        |                |                 | 4                       | 120             | 48            | 26     | 22                     |             | 72                |                                                 | 2,7                         |                                                   |    |    |  |
|                                     | Усього за циклом 1.1.                                                            | 1                      | 1      |                |                 | 7,0                     | 210             | 84            | 26     | 58                     |             | 126               |                                                 | 4,7                         |                                                   |    |    |  |
| 1.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ    |                                                                                  |                        |        |                |                 |                         |                 |               |        |                        |             |                   |                                                 |                             |                                                   |    |    |  |
| 1.2.1.                              | Основи біоінформатики                                                            | 1                      |        |                |                 | 4                       | 120             | 48            | 24     | 24                     |             | 72                |                                                 | 2,7                         |                                                   |    |    |  |
| 1.2.2.                              | Біостатистика та аналіз даних                                                    | 2                      |        |                |                 | 3                       | 90              | 36            | 20     | 16                     |             | 54                |                                                 |                             | 2,1                                               |    |    |  |
| 1.2.3.                              | Біоінформаційні бази даних                                                       | 2                      |        |                |                 | 4                       | 120             | 48            | 26     | 22                     |             | 72                |                                                 |                             | 2,8                                               |    |    |  |
| 1.2.4.                              | Технології секвенування та генотипування                                         |                        | 2      |                |                 | 3                       | 90              | 36            | 20     | 16                     |             | 54                |                                                 |                             | 2,1                                               |    |    |  |
| 1.2.5.                              | Генетика людини з основами медичної генетики                                     | 1                      |        |                |                 | 5                       | 150             | 60            | 30     |                        | 30          | 90                |                                                 | 3,3                         |                                                   |    |    |  |
| 1.2.6.                              | Вступ до геномної біології                                                       | 1                      |        |                |                 | 3                       | 90              | 36            | 20     |                        | 16          | 54                |                                                 | 2                           |                                                   |    |    |  |
| 1.2.6.                              | Популяційна біологія та еволюційна генетика                                      | 2                      |        |                |                 | 4                       | 120             | 46            | 24     |                        | 22          | 74                |                                                 |                             | 2,7                                               |    |    |  |
| 1.2.6.                              | Основи молекулярної філогенетики                                                 | 2                      |        |                |                 | 4                       | 120             | 46            | 24     |                        | 22          | 74                |                                                 |                             | 2,7                                               |    |    |  |
| 1.2.7.                              | Виконання кваліфікаційної роботи магістра                                        |                        |        |                |                 | 16,5                    | 495             |               |        |                        |             | 165               | 330                                             |                             |                                                   |    |    |  |
|                                     | Усього за циклом 1.2.                                                            | 7                      | 1      |                |                 | 46,5                    | 1395            | 356           | 188    | 78                     | 90          | 709               | 330                                             | 8                           | 12,4                                              |    |    |  |
| ПРАКТИКИ                            |                                                                                  |                        |        |                |                 |                         |                 |               |        |                        |             |                   |                                                 |                             |                                                   |    |    |  |
| 1.2.8.                              | Науково-дослідна практика                                                        |                        | Зд     |                |                 | 7,5                     | 225             |               |        |                        |             | 75                | 150                                             |                             |                                                   |    |    |  |
| 1.2.9.                              | Переддипломна практика                                                           |                        | Зд     |                |                 | 3                       | 90              |               |        |                        |             | 30                | 60                                              |                             |                                                   |    |    |  |
|                                     | Усього з практик                                                                 |                        | 2      |                |                 | 10,5                    | 315             |               |        |                        |             | 105               | 210                                             |                             |                                                   |    |    |  |
| АТЕСТАЦІЯ                           |                                                                                  |                        |        |                |                 |                         |                 |               |        |                        |             |                   |                                                 |                             |                                                   |    |    |  |
| 1.2.10.                             | Атестаційний іспит                                                               |                        |        |                |                 | 1,5                     | 45              |               |        |                        |             | 15                | 30                                              |                             |                                                   |    |    |  |
| 1.2.11.                             | Захист кваліфікаційної роботи магістра                                           |                        |        |                |                 | 1,5                     | 45              |               |        |                        |             | 15                | 30                                              |                             |                                                   |    |    |  |
|                                     | Усього з атестацій                                                               |                        |        |                |                 | 3,0                     | 90              |               |        |                        |             | 30                | 60                                              |                             |                                                   |    |    |  |
|                                     | Усього за обов'язковою частиною                                                  | 8                      | 4      |                |                 | 67,0                    | 2010            | 440           | 214    | 136                    | 90          | 970               | 600                                             | 13                          | 12,4                                              |    |    |  |

| № п/п                                  | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ                                | Розподіл за семестрами |        |                |                | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин |               |        |                        |             |                   |                                                 |          | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами |         |    |  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|--------|----------------|----------------|-------------------------|-----------------|---------------|--------|------------------------|-------------|-------------------|-------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------|---------|----|--|
|                                        |                                                            | екзамени               | заліки | курсова робота | курсний проект |                         | загальний обсяг | аудиторних    |        |                        |             | самостійна робота | Індивідуальна робота під керівництвом викладача | I курс   |                                                   | II курс |    |  |
|                                        |                                                            |                        |        |                |                |                         |                 | у тому числі: |        |                        |             |                   |                                                 | семестри |                                                   |         |    |  |
|                                        |                                                            |                        |        |                |                |                         |                 | всього        | лекції | практичні, семінарські | лабораторні |                   |                                                 | 1        | 2                                                 | 3       | 4  |  |
|                                        |                                                            |                        |        |                |                |                         |                 |               |        |                        |             |                   |                                                 |          |                                                   |         |    |  |
|                                        |                                                            |                        |        |                |                |                         |                 |               |        |                        |             |                   |                                                 |          |                                                   |         |    |  |
| 1                                      | 2                                                          | 3                      | 4      | 5              | 6              | 8                       | 9               | 10            | 11     | 12                     | 13          | 14                | 15                                              | 16       | 17                                                | 18      | 19 |  |
| 2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА |                                                            |                        |        |                |                |                         |                 |               |        |                        |             |                   |                                                 |          |                                                   |         |    |  |
| 2.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ         |                                                            |                        |        |                |                |                         |                 |               |        |                        |             |                   |                                                 |          |                                                   |         |    |  |
| 2.1.1.                                 | Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу |                        | 1      |                |                | 3                       | 90              | 34            | 20     | 14                     |             | 56                |                                                 | 1,9      |                                                   |         |    |  |
| 2.1.2.                                 | Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу             |                        | 2      |                |                | 4                       | 120             | 42            |        |                        |             | 78                |                                                 | 2,5      |                                                   |         |    |  |
|                                        | Усього за циклом 2.1.                                      |                        | 2      |                |                | 7,0                     | 210             | 76            | 20     | 14                     |             | 134               |                                                 | 2        | 2,5                                               |         |    |  |
| 2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ       |                                                            |                        |        |                |                |                         |                 |               |        |                        |             |                   |                                                 |          |                                                   |         |    |  |
| 2.2.1.                                 | Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу             |                        | 1      |                |                | 4                       | 120             | 42            |        |                        |             | 78                |                                                 | 2,3      |                                                   |         |    |  |
| 2.2.2.                                 | Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу             |                        | 1      |                |                | 4                       | 120             | 42            |        |                        |             | 78                |                                                 | 2,3      |                                                   |         |    |  |
| 2.2.3.                                 | Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу             |                        | 2      |                |                | 4                       | 120             | 42            |        |                        |             | 78                |                                                 | 2,47     |                                                   |         |    |  |
| 2.2.4.                                 | Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу             |                        | 2      |                |                | 4                       | 120             | 42            |        |                        |             | 78                |                                                 | 2,47     |                                                   |         |    |  |
|                                        | Усього за циклом 2.2.                                      |                        | 4      |                |                | 16,0                    | 480             | 168           |        |                        |             | 312               |                                                 | 4,7      | 4,94                                              |         |    |  |
|                                        | Усього за вибірковою частиною                              |                        | 6      |                |                | 23,0                    | 690             | 244           | 20     | 14                     |             | 446               |                                                 | 6,7      | 7,44                                              |         |    |  |
|                                        | Загальна кількість, із них:                                | 8                      | 10     |                |                | 90,0                    | 2700            | 684           | 234    | 150                    | 90          | 1416              | 600                                             | 19       | 20                                                |         |    |  |
|                                        | 1. Нормативні навчальні дисципліни                         | 8                      | 4      |                |                | 67,0                    | 2010            | 440           | 214    | 136                    | 90          | 970               | 600                                             | 13       | 12                                                |         |    |  |
|                                        | 2. Вибіркові навчальні дисципліни                          |                        | 6      |                |                | 23,0                    | 690             | 244           | 20     | 14                     |             | 446               |                                                 | 7        | 7                                                 |         |    |  |
|                                        | Кількість годин на тиждень                                 |                        |        |                |                |                         |                 |               |        |                        |             |                   |                                                 | 19       | 20                                                |         |    |  |
|                                        | Кількість екзаменів                                        |                        |        |                |                |                         |                 |               |        |                        |             |                   |                                                 | 4        | 4                                                 |         |    |  |
|                                        | Кількість заліків                                          |                        |        |                |                |                         |                 |               |        |                        |             |                   |                                                 | 4        | 4                                                 | 2       |    |  |
|                                        | Кількість курсових проєктів                                |                        |        |                |                |                         |                 |               |        |                        |             |                   |                                                 |          |                                                   |         |    |  |
|                                        | Кількість курсових робіт                                   |                        |        |                |                |                         |                 |               |        |                        |             |                   |                                                 |          |                                                   |         |    |  |
|                                        | Навчальний план складено відповідно до освітньої           |                        |        |                |                |                         |                 |               |        |                        |             |                   |                                                 |          |                                                   |         |    |  |

Навчальний план складено відповідно до освітньої програми та наказу МОН України № 1458 від 21.11.2019 року "Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 091 Біологія для другого (магістерського) рівня вищої освіти".

Навчальний план схвалено на засіданні Вченої ради біологічного факультету, протокол № 7 від "17" квітня 2024 року.

Декан факультету

Ярослава ГАСИНЕЦЬ

Погоджено:

Перший проректор

Олександр СЛИВКА

Начальник навчальної частини

Анатолій ШТИМАК