



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
прийому 2023 року



ЗАТВЕРДЖЕНО  
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського  
2023 р.

протокол № 4  
Голова Вченої Ради  
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **доктора філософії** з галузі знань  
16 - Хімічна інженерія та біоінженерія  
Факультет/ІННІ  
Факультет біотехнології і біотехніки  
за спеціальністю 162 "Біотехнології та біоінженерія"  
Кваліфікація  
доктор філософії з біотехнологій та біоінженерії  
освітньо-науковою програмою  
"Біотехнології"  
Строк навчання  
4 роки  
Форма здобуття вищої освіти  
Очна  
на основі  
ступеня магістр  
Випускова кафедра  
Кафедра біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології  
Академічні групи  
ББ-31ф; БТ-31ф; БІ-31ф  
Кафедра біотехніки та інженерії  
Кафедра промислової біотехнології та біофармації

Графік навчального процесу

| Курс | Вересень | Листопад | Грудень | Січень | Лютий | Березень | Квітень | Травень | Червень | Липень | Серпень | Вересень |
|------|----------|----------|---------|--------|-------|----------|---------|---------|---------|--------|---------|----------|
| 1    | З        | З        | З       | З      | З     | З        | З       | З       | З       | З      | З       | З        |
| 2    | З        | З        | З       | З      | З     | З        | З       | З       | З       | З      | З       | З        |
| 3    | З        | З        | З       | З      | З     | З        | З       | З       | З       | З      | З       | З        |
| 4    | З        | З        | З       | З      | З     | З        | З       | З       | З       | З      | З       | З        |

Позначення: Виконання освітньої і наукової складових ОНП С Екзам. сесія П Практика Д Виконання наукової складової ОНП

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

| Курс | Теоретичне навчання | Експериментальна сесія | Практика | Дипломне проектування | Атестація | Канікули | Разом |
|------|---------------------|------------------------|----------|-----------------------|-----------|----------|-------|
| 1    | 28                  | 3                      | 0        | 0                     | 0         | 9        | 40    |
| 2    | 26                  | 4                      | 2        | 0                     | 0         | 9        | 41    |

| Назва практики       | Семестр | Тижні |
|----------------------|---------|-------|
| Педагогічна практика | 3       | 2     |

V. План освітнього процесу

| шифр за ОП                                                                                  | Освітні компоненти                                                                                | Контрольні заходи |        |     |             |     |          |                 | Кред ECTS | Кількість годин     |        |                  |             |        | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами |        |    |    |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|-----|-------------|-----|----------|-----------------|-----------|---------------------|--------|------------------|-------------|--------|--------------------------------------------------------------|--------|----|----|---|
|                                                                                             |                                                                                                   | Екзамени          | Заліки | МКР | РГР, РР, ГР | ДКР | Реферати | Загальний обсяг |           | Аудиторних          |        |                  |             | 1 курс |                                                              | 2 курс |    |    |   |
|                                                                                             |                                                                                                   |                   |        |     |             |     |          |                 |           | Всього              | Лекції | Практики (к.пр.) | Лабораторні | СРС    | Семестри                                                     |        |    |    |   |
|                                                                                             |                                                                                                   |                   |        |     |             |     |          |                 |           |                     |        |                  |             |        | 1                                                            | 2      | 3  | 4  |   |
|                                                                                             |                                                                                                   |                   |        |     |             |     |          |                 |           |                     |        |                  |             |        | Кількість тижнів у семестрі                                  |        |    |    |   |
|                                                                                             |                                                                                                   |                   |        |     |             |     |          |                 |           |                     |        |                  |             |        | 13                                                           | 18     | 13 | 18 |   |
| 1                                                                                           | 2                                                                                                 | 3                 | 4      | 5   | 6           | 7   | 8        | 9               | 10        | 11                  | 12     | 13               | 14          | 15     | 17                                                           | 18     | 19 | 20 |   |
| 1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти                                                            |                                                                                                   |                   |        |     |             |     |          |                 |           |                     |        |                  |             |        |                                                              |        |    |    |   |
| Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями      |                                                                                                   |                   |        |     |             |     |          |                 |           |                     |        |                  |             |        |                                                              |        |    |    |   |
| OK 01.1                                                                                     | Філософські засади наукової діяльності. Частина 1. Науковий світогляд та етична культура науковця |                   | 1      | 1   |             |     |          | 2.0             | 60        | 26                  | 13     | 13               |             | 34     | 2                                                            |        |    |    |   |
| OK 01.2                                                                                     | Філософські засади наукової діяльності. Частина 2. Філософська гносеологія та епістемологія       | 2                 |        |     |             |     | 2        | 4.0             | 120       | 54                  | 18     | 36               |             | 66     |                                                              | 3      |    |    |   |
| OK 02.1                                                                                     | Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Наукові дослідження                             |                   | 1      |     |             |     | 1        | 3.0             | 90        | 39                  |        | 39               |             | 51     | 3                                                            |        |    |    |   |
| OK 02.2                                                                                     | Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукова комунікація                             | 2                 |        | 2   |             |     |          | 3.0             | 90        | 36                  |        | 36               |             | 54     |                                                              | 2      |    |    |   |
| Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності                          |                                                                                                   |                   |        |     |             |     |          |                 |           |                     |        |                  |             |        |                                                              |        |    |    |   |
| OK 03                                                                                       | Інтеграція та диференціація сучасних наукових знань у біотехнології та педагогіці                 | 1                 |        | 1   |             |     |          | 4.0             | 120       | 39                  | 13     | 26               |             | 81     | 3                                                            |        |    |    |   |
| OK 04                                                                                       | Проблемні питання екобіотехнології та біоенергетики                                               | 3                 |        | 3   |             |     |          | 4.0             | 120       | 39                  | 13     | 26               |             | 81     |                                                              |        | 3  |    |   |
| OK 05                                                                                       | Сучасні досягнення біоінженерії та біоінформатики                                                 | 4                 |        | 4   |             |     |          | 4.0             | 120       | 36                  | 18     | 18               |             | 84     |                                                              |        |    |    | 2 |
| Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника                  |                                                                                                   |                   |        |     |             |     |          |                 |           |                     |        |                  |             |        |                                                              |        |    |    |   |
| OK 06                                                                                       | Організація науково- інноваційної та педагогічної діяльності                                      |                   | 2      | 2   |             |     |          | 4.0             | 120       | 36                  | 18     | 18               |             | 84     |                                                              | 2      |    |    |   |
| OK 07                                                                                       | Педагогічна практика                                                                              |                   | 3      |     |             |     |          | 2.0             | 60        | 0                   |        |                  |             | 60     |                                                              |        |    | X  |   |
| ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ                                                                          |                                                                                                   | 5                 | 4      | 6   | 0           | 0   | 2        | 30              | 900       | 305                 | 93     | 212              | 0           | 595    | 8                                                            | 7      | 3  |    | 2 |
| 2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти                                                             |                                                                                                   |                   |        |     |             |     |          |                 |           |                     |        |                  |             |        |                                                              |        |    |    |   |
| Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів |                                                                                                   |                   |        |     |             |     |          |                 |           |                     |        |                  |             |        |                                                              |        |    |    |   |
| BK 01                                                                                       | Освітній компонент 1 Ф-Каталогу                                                                   | 3                 |        | 3   |             |     |          | 5.0             | 150       | 39                  | 13     | 26               |             | 111    |                                                              |        | 3  |    |   |
| BK 02                                                                                       | Освітній компонент 2 Ф-каталогу                                                                   | 4                 |        | 4   |             |     |          | 5.0             | 150       | 36                  | 18     | 18               |             | 114    |                                                              |        |    |    | 2 |
| Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки                                             |                                                                                                   | 2                 | 0      | 2   | 0           | 0   | 0        | 10              | 300       | 75                  | 31     | 44               | 0           | 225    | 0                                                            | 0      | 3  |    | 2 |
| ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ                                                                           |                                                                                                   | 2                 | 0      | 2   | 0           | 0   | 0        | 10              | 300       | 75                  | 31     | 44               | 0           | 225    | 0                                                            | 0      | 3  |    | 2 |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:                                                                         |                                                                                                   | 7                 | 4      | 8   | 0           | 0   | 2        | 40              | 1200      | 380                 | 124    | 256              | 0           | 820    | 8                                                            | 7      | 6  |    | 4 |
|                                                                                             |                                                                                                   |                   |        |     |             |     |          |                 |           | Кількість екзаменів |        | 1                |             | 2      |                                                              | 2      |    | 2  |   |
|                                                                                             |                                                                                                   |                   |        |     |             |     |          |                 |           | Кількість заліків   |        | 2                |             | 1      |                                                              | 1      |    | 0  |   |
|                                                                                             |                                                                                                   |                   |        |     |             |     |          |                 |           | РГР, РР, ГР         |        | 0                |             | 0      |                                                              | 0      |    | 0  |   |
|                                                                                             |                                                                                                   |                   |        |     |             |     |          |                 |           | ДКР                 |        | 0                |             | 0      |                                                              | 0      |    | 0  |   |
|                                                                                             |                                                                                                   |                   |        |     |             |     |          |                 |           | Рефератів           |        | 1                |             | 1      |                                                              | 0      |    | 0  |   |
| * Педагогічна практика може проводитись протягом семестру                                   |                                                                                                   |                   |        |     |             |     |          |                 |           |                     |        |                  |             |        |                                                              |        |    |    |   |

II. НАУКОВА СКЛАДОВА

| ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рік підготовки       | Зміст наукової роботи аспіранта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Форма контролю                                                                                                                                                            |
| 1 рік                | Вибір та обґрунтування теми власного наукового дослідження, визначення змісту, строків виконання та обсягу наукових робіт; вибір та обґрунтування методології проведення власного наукового дослідження, здійснення огляду та аналізу існуючих поглядів та підходів, що розвинулися в сучасній науці за обраним напрямом. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті (як правило, оглядової) у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей. | Затвердження індивідуального плану роботи аспіранта на вченій раді інституту/факультету, звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік.       |
| 2 рік                | Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає вирішення дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу теоретичних та емпіричних методів. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.                                                                                                                                                    | Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік.                                                                                                |
| 3 рік                | Аналіз та узагальнення отриманих результатів власного наукового дослідження; обґрунтування наукової новизни отриманих результатів, їх теоретичного та/або практичного значення. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.                                                                                                                                                                                                 | Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік.                                                                                                |
| 4 рік                | Оформлення наукових досягнень аспіранта у вигляді дисертації, підведення підсумків щодо повноти висвітлення результатів дисертації в наукових статтях відповідно чинних вимог. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів. Подання документів на попередню експертизу дисертації. Підготовка наукової доповіді для випускної атестації (захисту дисертації).                                                                                                                                                                   | Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік. Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації. |

Голова НМКУ-162

(підпис)

Наталія ГОЛУБ

Завідувач кафедри БЕІЕБ

(підпис)

Наталія ГОЛУБ

Завідувач кафедри БТБІ

(підпис)

Вікторія МЕЛЬНИК

Завідувач кафедри ПББ

(підпис)

Валентина ПОЛІЩУК

Декан/директор ФБТ

(підпис)

Тетяна ТОДОСІЙЧУК