



## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2022 року

Підготовки **доктора філософії** з галузі знань 16 - Хімічна та біоінженерія  
Факультет/ННІ Факультет біотехнології і біотехніки  
Затверджено Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського за спеціальністю 162 "Біотехнології та біоінженерія"  
Кваліфікація доктор філософії з біотехнологій та біоінженерії  
освітньо-науковою програмою "Біотехнології"  
Срок навчання 4 роки  
проголошено протокол № 1/2022  
Форма навчання Заоч.  
на основі ступеня магістр  
Голова Вченої Ради Михайло ІЛЬЧЕНКО  
Випускова кафедра Кафедра біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології ФБТ  
Кафедра біотехніки та інженерії ФБТ  
Кафедра промислової біотехнології та біофармації  
Академічні групи БТ-321ф; ББ-321ф

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

Позначення: Виконання освітньої і наукової складових ОНП

### I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

| Курс | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Дипломне проектування | Атестація | Канікули | Разом |
|------|---------------------|---------------------|----------|-----------------------|-----------|----------|-------|
| 1    | 48                  | 4                   | 0        | 0                     | 0         | 0        | 52    |
| 2    | 46                  | 4                   | 2        | 0                     | 0         | 0        | 52    |

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

### V. План освітнього процесу

| шифр за ОП                                                                                  | Освітні компоненти                                                                                | Контрольні заходи |        |     |             |     |          |            | Кількість годин |                     |        |                  |             |        | Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами |        |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|-----|-------------|-----|----------|------------|-----------------|---------------------|--------|------------------|-------------|--------|---------------------------------------------------|--------|----|----|----|
|                                                                                             |                                                                                                   | Екзамени          | Заліки | МКР | РГР, РР, ГР | ДКР | Реферати | Кред. ECTS | Загальний обсяг | Аудиторних          |        |                  |             | 1 курс |                                                   | 2 курс |    |    |    |
|                                                                                             |                                                                                                   |                   |        |     |             |     |          |            |                 | Всього              | Лекції | Практики (к.пр.) | Лабораторні | CPC    | Семестри                                          |        |    |    |    |
|                                                                                             |                                                                                                   |                   |        |     |             |     |          |            |                 |                     |        |                  |             |        | 1                                                 | 2      | 3  | 4  |    |
|                                                                                             |                                                                                                   |                   |        |     |             |     |          |            |                 |                     |        |                  |             |        | Кількість тижнів у семестрі                       |        |    |    |    |
|                                                                                             |                                                                                                   |                   |        |     |             |     |          |            |                 |                     |        |                  |             |        | 17                                                | 29     | 17 | 29 |    |
| 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              | 4                   | 2      | 2                |             | 56     | 4                                                 |        |    |    |    |
| OK 01.2                                                                                     | Філософські засади наукової діяльності. Частина 1. Філософська гносеологія та епістемологія       | 2                 |        |     |             |     | 2        | 4.0        | 120             | 10                  | 6      | 4                |             | 110    |                                                   | 10     |    |    |    |
| Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей                                    |                                                                                                   |                   |        |     |             |     |          |            |                 |                     |        |                  |             |        |                                                   |        |    |    |    |
| OK 02.1                                                                                     | Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Наукові дослідження                             |                   | 1      |     |             |     | 1        | 3.0        | 90              | 8                   |        | 8                |             | 82     | 8                                                 |        |    |    |    |
| OK 02.2                                                                                     | Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукова комунікація                             | 2                 |        | 2   |             |     |          | 3.0        | 90              | 6                   |        | 6                |             | 84     |                                                   | 6      |    |    |    |
| Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності                           |                                                                                                   |                   |        |     |             |     |          |            |                 |                     |        |                  |             |        |                                                   |        |    |    |    |
| OK 03                                                                                       | Інтеграція та диференціація сучасних наукових знань у біотехнології та педагогіці                 | 1                 |        | 1   |             |     |          | 4.0        | 120             | 8                   | 6      | 2                |             | 112    | 8                                                 |        |    |    |    |
| OK 04                                                                                       | Проблемні питання екобіотехнології та біоенергетики                                               | 3                 |        | 3   |             |     |          | 4.0        | 120             | 8                   | 6      | 2                |             | 112    |                                                   |        | 8  |    |    |
| OK 05                                                                                       | Сучасні досягнення біоінженерії та біоінформатики                                                 | 4                 |        | 4   |             |     |          | 4.0        | 120             | 8                   | 6      | 2                |             | 112    |                                                   |        |    |    | 8  |
| Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника                  |                                                                                                   |                   |        |     |             |     |          |            |                 |                     |        |                  |             |        |                                                   |        |    |    |    |
| OK 06                                                                                       | Організація науково-інноваційної та педагогічної діяльності                                       |                   | 2      | 2   |             |     |          | 4.0        | 120             | 8                   | 6      | 2                |             | 112    |                                                   | 8      |    |    |    |
| OK 07                                                                                       | Педагогічна практика                                                                              |                   | 3      |     |             |     |          | 2.0        | 60              | 0                   |        |                  |             | 60     |                                                   |        | X  |    |    |
| ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ                                                                          |                                                                                                   | 5                 | 4      | 6   | 0           | 0   | 2        | 30         | 900             | 60                  | 32     | 28               | 0           | 840    | 20                                                | 24     | 8  |    | 8  |
| 2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти                                                             |                                                                                                   |                   |        |     |             |     |          |            |                 |                     |        |                  |             |        |                                                   |        |    |    |    |
| Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів |                                                                                                   |                   |        |     |             |     |          |            |                 |                     |        |                  |             |        |                                                   |        |    |    |    |
| B_01                                                                                        | Освітній компонент 1 Ф-Каталогу                                                                   | 3                 |        | 3   |             |     |          | 5.0        | 150             | 8                   | 6      | 2                |             | 142    |                                                   |        | 8  |    |    |
| B_02                                                                                        | Освітній компонент 2 Ф-каталогу                                                                   | 4                 |        | 4   |             |     |          | 5.0        | 150             | 8                   | 6      | 2                |             | 142    |                                                   |        |    |    | 8  |
| Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки                                             |                                                                                                   | 2                 | 0      | 2   | 0           | 0   | 0        | 10         | 300             | 16                  | 12     | 4                | 0           | 284    | 0                                                 | 0      | 8  |    | 8  |
| ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ                                                                           |                                                                                                   | 2                 | 0      | 2   | 0           | 0   | 0        | 10         | 300             | 16                  | 12     | 4                | 0           | 284    | 0                                                 | 0      | 8  |    | 8  |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:                                                                         |                                                                                                   | 7                 | 4      | 8   | 0           | 0   | 2        | 40         | 1200            | 76                  | 44     | 32               | 0           | 1124   | 20                                                | 24     | 16 |    | 16 |
| * Педагогічна практика може проводитись протягом семестру                                   |                                                                                                   |                   |        |     |             |     |          |            |                 | 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 (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.                                                                                                |
| 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. | Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік. Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації. |

Голова НМКУ-162

Наталія ГОЛУБ

Завідувач кафедри БЕІЕБ

Наталія ГОЛУБ

Завідувач кафедри БТБІ

Вікторія МЕЛЬНИК

Завідувач кафедри ПББ

Олексій ДУГАН

Декан/директор ФБТ

Тетяна ТОДОСІЙЧУК