** СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**«НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА»**

**Компонента освітньої програми** *– обов’язкова* (*6 кредитів*)

|  |  |
| --- | --- |
| **Освітньо-професійна програма** | Біотехнології та біоінженерія |
| **Спеціальність** | 162 Біотехнології та біоінженерія |
| **Галузь знань** | 16 Хімічна інженерія та біоінженерія |
| **Рівень вищої освіти** | другий (магістерський) |
| **Мова навчання** | українська |
| **Профайл викладача (-ів)** | Шелифіст Антоніна Євгенівна,  к.б.н., доцент, доцент кафедри молекулярної генетики та біотехнології  *https://genetics.chnu.edu.ua/kolektyv-kafedry/shelyfist-antonina-yevhenivna/* |
| **Контактний тел.** | +38(0372)58-48-41 |
| **E-mail:** | a.shelifist@chnu.edu.ua |
| **Сторінка курсу в Moodle** | [*https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4656*](https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4656) |
| **Консультації** | за домовленістю |

# АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Науково-виробнича практика служить для набуття навичок науково-виробничої роботи, знань і умінь в області основних досягненнях біотехнології з головними напрямками розробок в галузі генетичної, клітинної та білкової інженерії, підготовки магістрів, що володіють знаннями в галузі біотехнології рослин і тварин, техніки і методики біотехнологічного виробництва, а також організації та проведення науково-дослідницької роботи. Науково-виробнича практика є основою для освоєння самостійних досліджень. Програма складена з урахуванням індивідуальної траєкторії магістрантів і необхідності оволодіння ними навичками науково-виробничої роботи. Знання, отримані в процесі проходження науково-виробничої практики в майбутньому використовуються фахівцем для написання магістерської роботи та в його професійній діяльності.

Практична підготовка здійснюється під організаційно-методичним керівництвом викладача університету та фахівця від бази практики.

**Навчальний контент освітньої компоненти**

|  |  |
| --- | --- |
| **МОДУЛЬ 1. НАУКОВА СКЛАДОВА** | |
| **1** | Засвоєння сучасних наукових методів дослідження нуклеотидних послідовностей нуклеїнових кислот та їх організації |
| **2** | Отримання навиків організації риборозплідного господарства на основі впровадження методів аквакультури та розуміння специфіки формування його кормової бази |
| **2** | Закріплення практичних навичок і вмінь у проведенні та оформленні результатів досліджень |
| **4** | розвиток здатності до професійної експлуатації сучасного біотехнологічного обладнання та наукових приладів |
| **МОДУЛЬ 1. ВИРОБНИЧА СКЛАДОВА** | |
| **5** | Отримання навичок організації, планування й управління діючими біотехнологічними процесами і виробництвом |
| **6** | Отримання навиків забезпечення стабільності показників виробництва і якості продукції, що випускається |
| **7** | Розвиток здатності до вироблення і наукового обґрунтування схем оптимальної комплексної атестації біотехнологічних продуктів |

**ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ**

**Форми організації навчання:** лабораторна, практична та самостійна робота, індивідуальне навчальне заняття, консультація.

**Методи навчання:** словесні – інструктаж, пояснення, робота з науковою літературою, практичні – виконання лабораторного дослідження, робота на виробництв, наочні – демонстрація, спостереження.

**ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ**

***Поточний контроль*:** *Поточний контроль виконання завдань практики. Публічний захист індивідуального завдання. Аналіз змісту та якості підсумкової презентації. Підготовка до представленні і захисту презентації.*

***Підсумковий контроль*** –*оцінювання публічного захисту.*

**КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ**

Оцінювання програмних результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за шкалою європейської кредитно-трансферної системи (ECTS).

Критерієм успішного оцінювання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів (балів) за кожним запланованим результатом навчання.

**ПОЛІТИКА ЩОДО АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ**

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні навчальної дисципліни регламентовано такими документами:

* «Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» [https://www.chnu.edu.ua/media/jxdbs0zb/etychnyi-kodeks-chernivets koho-natsionalnoho-universytetu.pdf](https://www.chnu.edu.ua/media/jxdbs0zb/etychnyi-kodeks-chernivets%20koho-natsionalnoho-universytetu.pdf)
* «Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/n5nbzwgb/polozhennia-chnu-pro-plahi> at-2023plusdodatky-31102023.pdf

**ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ**

<https://lisderevmash.ua/wp-content/uploads/2020/10/klaster-strategy-2027.pdf>

***Детальна інформація щодо вивчення курсу «Науково-виробнича практика»******висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни***