|  |  |
| --- | --- |
| **Силабус**    **(Ф 21.01 - 03)**  **04_b**  **навчальної дисципліни**  **«БІОТЕХНОЛОГІЯ СТВОРЕННЯ**  **БІОПРЕПАРАТІВ»**  **Спеціальність: 162 «Біотехнологіїта біоінженерія»** | |
| **Рівень вищої освіти**  (перший (бакалаврський), другий (магістерський), третій (освітньо-науковий) | Перший (бакалаврський) |
| **Статус дисципліни\*** | Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку |
| **Семестр (осінній/весняний)** | Осінній |
| **Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин** | 3 кредити/90 годин |
| **Мова викладання**  (українська, англійська) | Українська, англійська |
| **Що буде вивчатися (предмет навчання)** | Надання базових знань і практичних навичок з технологічного втілення процесів біосинтезу та отримання біопрепаратів з використанням мікроорганізмів та інших біологічних об’єктів. |
| **Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)** | Ознайомлення із сучасними європейськими практиками найбільш передовими технологіями у галузі розробки нових технологій біопрепаратів та їх використання. |
| **Чому можна навчитися (результати навчання)** | Використанню основних наукових та інженерних методів, опануванню основ кінетики фізіологічних перетворень, які стосуються розробці технологічних умов застосування нетрадиційних технологій. Вмінню застосовувати на практиці передовий європейський досвід. |
| **Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)** | Використання сучасного європейського досвіду для підвищення ефективності виробництва та розробка нових сучасних технологій, здатність вирішувати складні питання у технологічних процесах та проводити аналіз у складних технологічних ситуаціях |
| **Навчальна логістика** | **Зміст дисципліни:** Основні напрямки розвитку технології біопрепаратів в країнах Євросоюзу. Досвід країн ЄС з використанням нових сучасних технологій. Економічні та технологічні аспекти розвитку біотехнології та її практичне застосування.  **Види занять:** лекції, семінарські заняття  **Методи навчання:** презентація лекційного матеріалу, його обговорення та аналіз, дослідницькі методи  **Форми навчання:** очна, заочна |
| **Пререквізити** | «Біохімія», «Органічна хімія», «Загальна біотехнологія», «Загальна мікробіологія і вірусологія», «Фармацевтична хімія», «Генетика». |
| **Пореквізити** | «Молекулярна біотехнологія», «Європейський досвід використання досягнень молекулярної біології та біоінформатики» |
| **Інформаційне забезпечення**  **з фонду та репозитарію НТБ НАУ** | **Начальна та наукова література:**   1. Карпов О.В. Сучасні напрями в біотехнології. – К.: НУХТ, 2004. – 104 с. 2. Квемтадзе В.М., Безбородова А.Н. Введение в биотехнологию. – М.: Наука, 2002. – 284 с. 3. **Сазыкин Ю.О.,Орехов М.Н.Биотехнология.-М.:Изд.центр Академия,2006.-256с.** 4. **Інформаційні ресурси в інтернеті: Репозитарій НАУ:**   <https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/379554> - не відкривається!!!! |
| **Локація та матеріально-технічне забезпечення** | Аудиторії теоретичного навчання, мультимедійний проектор |
| **Семестровий контроль, екзаменаційна методика** | залік |
| **Кафедра** | біотехнології |
| **Факультет** | Екологічної безпеки, інженерії та технологій |
| **Викладач(і)** | **КОСОГОЛОВА ЛЮДМИЛА ОЛЕКСІЇВНА**  **Посада: доцент**  **Вчене звання: доцент**  **Науковий ступінь:к.т.н.**  **Профайл викладача:** <https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-biotekhnolohii/vykladachi-kafedry-biotekhnolohii/>  **Тел.:** (044) 406-78-87  https://febit.nau.edu.ua/wp-content/uploads/2019/10/kosoholova-l.o.jpg  Фото  **E-mail**: [liudmyla.kosoholova@npp.nau.edu.ua](mailto:liudmyla.kosoholova@npp.nau.edu.ua)  **Робоче місце:** 5.709 |
| **Оригінальність навчальної дисципліни** | Авторський курс |
| **Лінк на дисципліну** |  |