|  |
| --- |
| **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) 406-78-87https://febit.nau.edu.ua/wp-content/uploads/2019/10/kosoholova-l.o.jpgФото**E-mail**: liudmyla.kosoholova@npp.nau.edu.ua **Робоче місце:** 5.709 |
| **Оригінальність навчальної дисципліни** | Авторський курс |
| **Лінк на дисципліну** |  |