



СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«БІОТЕХНОЛОГІЇ СТВОРЕННЯ
БІОПРЕПАРАТІВ»



Спеціальність: 162 «Біотехнологія та біоінженерія»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни*	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр (осінній/весняний)	Осінній семестр
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	Начальна та наукова література:

з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>1. Карпов О.В. Сучасні напрями в біотехнології. – К.: НУХТ, 2004. – 104 с.</p> <p>2. Квемтадзе В.М., Безбородова А.Н. Введение в биотехнологию. – М.: Наука, 2002. – 284 с.</p> <p>3. Сазыкин Ю.О., Орехов М.Н. Биотехнология. – М.: Изд. центр Академия, 2006. – 256 с.</p> <p>4. Інформаційні ресурси в інтернеті: Репозитарій НАУ: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/379554 - не відкривається!!!!</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторії теоретичного навчання, мультимедійний проєктор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	залік
Кафедра	біотехнології
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	<div data-bbox="580 819 802 1072" data-label="Image"> </div> <p>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/</p> <p>Тел.: (044) 406-78-87 E-mail: liudmyla.kosoholova@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.709</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	

