



СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«ТЕХНОЛОГІЯ БІОЛОГІЧНО-АКТИВНИХ
ДОБАВОК»



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 з метою розкриття сучасних наукових концепцій, понять, методів та технологій, що застосовується у створенні виробництва біологічно активних добавок
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Ознайомлення із сучасними європейськими практиками найбільш передовими технологіями у галузі розробки нових технологій та їх використання, а саме отримання мікробним синтезом вітамінів, амінокислот, ферментів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Пояснювання та використання основних термінів, визначень та понять, які стосуються розробці технологічних умов застосування нетрадиційних технологій. Вміння 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 біологічно активних добавок в країнах Євросоюзу. Досвід країн ЄС з використанням нових сучасних технологій. Економічні та технологічні аспекти біологічно активних добавок 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. Павлюк Р.Ю. Новые технологии биологически активных растительных добавок и их использование в продуктах иммуномодулирующего и радиозащитного действия. – М.: Наука, 2002. – 137 с. 2. Карпов О.В. Сучасні напрями в біотехнології. – К.: НУХТ, 2004. – 104 с. 3. Квемтадзе В.М., Безбородова А.Н. Введение в биотехнологию. – М.: Наука, 2002. – 284 с. 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)	<div data-bbox="592 869 810 1122" 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	