




СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«ІННОВАЦІЙНІ СТАРТАПИ
ФІТОЕНЕРГЕТИЧНИХ РОСЛИН»



Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»

Рівень вищої освіти (перший (бакалаврський), другий (магістерський), третій (освітньо-науковий))	Другий (магістерський)
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)	Теоретичні та практичні аспекти культивування рослин, які придатні для виробництва, переробки та використання в фітоенергетиці.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс спрямований на пошук нових підходів щодо забезпечення населення енергетичними ресурсами. Біокліматичний потенціал України є сприятливим для вирощування значної кількості місцевих та інтродукованих видів рослин, які можна використовувати для виробництва різних видів фітопалива. Рослини різних видів різняться за хімічним складом, енергетичною цінністю, морфологічними та біологічними властивостями і потребують досліджень та ідентифікації їх властивостей.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> – знати морфологічні та біологічні особливості фітоенергетичних культур; – вміти визначати енергетичну цінність рослин; – вміти визначати якість насіння та посадкового матеріалу; – вміти розробляти технологічні карти вирощування культур.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані знання та практичні навички можна використовувати на підприємствах для виробництва, переробки та використання рослинної сировини, науково-дослідних інститутах.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Біорізноманіття планети та України. Альтернативні рослинні ресурси. Класифікація культур, інтродукція видів для фітоенергетики. Енергетична цінність рослин. Селекція енергетичних культур, технології вирощування і заготівлі біомаси, виробництво твердого біопалива і застосування в автономних енергетичних системах. Ресурсоощадна агротехніка з вирощування і заготівлі відновлюваних фіто ресурсів для виробництва енергетичної біомаси.</p> <p>Види занять: лекції, практичні</p>

	<p>Методи навчання: словесні, наочні й практичні</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p>
Пререквізити	Загальні та фахові знання, отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти.
Пореквізити	Теоретичні знання та практичні навички можуть бути використані під час написання дипломної магістерської роботи
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рахметов Д. Б., Андрущенко А. В., Кривицький К. М. Державна експертиза сортів рослин фітоенергетичного напрямку використання. <i>Сортовивчення та охорона прав на сорти рослин</i>. 2011, № 1. С. 38-45. 2. Енергетичні рослини : бібліогр. покажч.: Полтав. держ. аграр. акад. /авт. вступ. ст. М. І. Кулик ; уклад. Л. Д. Пашенко. Полтава : ПДАА. 2017, 88 с. 3. Олександров О.О. «Зелена» енергетика – це історичний шанс для України. <i>Біоенергетика</i>. 2015, №1(5). <p>Репозитарій НАУ: http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/32065</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Лекції: аудиторія теоретичного навчання, проектор Лабораторні заняття: Міжкафедральна лабораторія «Екобіобезпеки» НАУ з використанням її обладнання та матеріалів
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік
Кафедра	Біотехнології
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(и)	<div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <div> <p>БАРАНОВСЬКИЙ МИХАЙЛО МИКОЛАЙОВИЧ</p> <p>Посада: завідувач кафедри</p> <p>Вчене звання: професор</p> <p>Науковий ступінь: доктор сільськогосподарських наук</p> <p>Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-biotekhnolohii/vykladachi-kafedry-biotekhnolohii/</p> <p>Тел.: (044) 406-78-87;</p> <p>E-mail: mykhailo.baranovskiy@npp.nau.edu.ua</p> <p>Робоче місце: 5.709</p> </div> </div>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	