

Дисципліна	Енергетичні рослинні ресурси
Рівень ВО	Бакалавр
Курс	3
Обсяг	4
Мова викладання	Українська
Кафедра	Рослинництва і кормовиробництва
Вимоги до початку вивчення	Для вивчення курсу студенти потребують базових знань з біохімії, ботаніки, фізіології рослин, екології рослин, раціонального природокористування, а також знань біофізики, достатніх для сприйняття категоріального апарату предмету, розуміння електричної природи клітини.
Що буде вивчатися	Морфологічні та біологічні характеристики нових та вже існуючих енергетичних культур, опанування характеристик та територіальний розподіл наявних енергетичних біоресурсів, ботаніко-біологічної особливості та технології вирощування енергетичних культур, використання побічної продукції рослинництва, їхньої переробки на біопаливо для послідувочої енергоконверсії.
Чому це цікаво/треба вивчати	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 (ПРН)	ПРН 2. Розуміння причинно-наслідкових зв'язків з використання альтернативних джерел енергії й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності людства; використання сучасних науково-технічних і культурних досягнень світової цивілізації; ПРН 7. Здатність володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереження природного різноманіття; ПРН 8. Здатність демонструвати знання і розуміння фундаментальних наук (агрометеорології, ґрунтознавства, агрохімії, землеробства, меліорації, механізації виробничих процесів) в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі сільськогосподарського виробництва. Здатність працювати самостійно та в якості керівника, вміння отримувати висококваліфікований результат за умов обмеження часу; ПРН 12. Здатність ефективно планувати час для отримання необхідних результатів; ПРН 13. Здатність до результативної роботи в колективі.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Основні завдання вивчення дисципліни є здобуття компетентності: - характеристика та розподіл біоресурсів на території України; - вивчення і засвоєння біологічних та екологічних особливостей росту та розвитку, розмноження та використання енергетичних культур; - набуття практичних навичок із вирощування насіння та садивного матеріалу енергетичних культур; - технологія вирощування енергетичних культур на малопродуктивних ґрунтах та особливості використання рослинних решток с.-г. культур; - новітні технології виробництва і використання біопалив для енергоконверсії; - фундаментальні аспекти інтродукції, селекції і біотехнології

	енергетичних культур.
Інформаційне забезпечення	1. Комп'ютер. 2. Презентаційний мультимедійний матеріал. 3. Тексти лекцій. 4. Роздатковий ілюстративний матеріал.
Форма проведення занять	Лекція, лабораторна робота
Семестровий контроль	Залік