

Код та назва дисципліни	2-014-5-5 Біоенергетичні рослини в технологіях «зеленої енергетики» / Bioenergy plants in green energy technologies
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	01 Освіта/Педагогіка, 09 Біологія, 10 Природничі науки, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія
Кафедра	Фізіологі та інтродукції рослин
П.І.П. НПП (за можливості)	проф. Зайцева Ірина Олексіївна, доц. Кабар Анатолій Миколайович
Рівень ВО	Другий (магістерський) рівень
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: 1
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з біології та екології.
Що буде вивчатися	Поняття фітоенергетики, значимість як додаткового альтернативного екологічного ресурсу традиційних енергетик. Мобілізація світових рослинних ресурсів, їх інтродукція та виведення високопродуктивних сортів, розробка основ культивування, напрямів використання через різні фітотехнології, впровадження у виробництво.
Чому це цікаво/треба вивчати	Збереження, збагачення та ефективного використання рослинних ресурсів є одним з найважливіших завдань сьогодення. Найбільш актуальним напрямом, якому належить майбутнє, є всебічне дослідження світових рослинних ресурсів з точки зору підбору найефективніших енергетичних рослин. Розвиток біоенергетики неможливий без оцінки біопаливного потенціалу рослинних культур.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Здатність здійснювати інтродукційну оцінку енергетичних рослин, встановлювати біолого-екологічні, онтоморфологічні ознаки рослин, визначати особливості сезонної біоритміки акумуляції біомаси, біохімічний склад, енергетичну цінність основної та побічної продукції, урожайний потенціал рослин, продуктивність різних видів, форм і сортів залежно від напрямку використання сировини на біопаливо.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Використовувати генетичний фонд форм, гібридів, сортозразків та сортів різних видів рослин-фітоенергетиків, створений вітчизняними селекціонерами, серед них найцінніші енергетичні рослини, що пройшли випробування в Україні та занесені до Державного реєстру сортів рослин. Використовувати світовий досвід у галузі фітоенергетики.
Інформаційне забезпечення	Курс лекцій, навчальні посібники, презентації, довідкова література, інтернет-ресурси.
Види навчальних занять	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	60

Декан факультету _____

Олена СЕВЕРИНОВСЬКА