|  |  |
| --- | --- |
| Код та назва дисципліни | 1-014-7-6 **Біоенергетичні рослини в технологіях «зеленої енергетики»** |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 014, 091, 101, 162;  01, 10, 16, 18 |
| Кафедра | кафедра фізіології та інтродукції рослин |
| П.І.П. НПП *(за можливості)* | проф. Зайцева Ірина Олексіївна,  доц. Кабар Анатолій Миколайович |
| Рівень ВО | Перший (бакалаврський) рівень |
| Курс, семестр *(в якому буде викладатись)* | II – IV |
| Мова викладання | українська |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) | Наявність у слухачів базових знань з біології, 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 ефективне 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 напряму використання сировини на біопаливо. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | 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, практичні заняття |
| Вид семестрового контролю | диф. залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 30 |
| Мінімальна кількість здобувачів | – |