**ФІТОЕНЕРГЕТИКА, ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ ТА ЇХ ЦІННІСТЬ**

**Кафедра, яка забезпечує викладання - рослинництва**

**Факультет агробіологічний**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Лектор*** | **Рахметов Джамал Бахлулович,**  **Каленська Світлана Михайлівна, доктори с.-г. наук, професори** |
| ***Семестр*** | **7** |
| ***Освітній ступінь*** | **Бакалавр** |
| ***Кількість кредитів ЄКТС*** | **3** |
| ***Форма контролю*** | **Екзамен** |
| ***Аудиторні години*** | **30 (16 год лекцій, 14 год практичних чи лабораторних)** |

**Загальний опис дисципліни**

Основним фокусом запропонованої дисципліни є ознайомлення з видами рослин, які придатні для виробництва, переробки та використання в фітоенергетиці та фармацевтичній промисловості. Збереження та росширення біорізноманніття планети та України, збереження природніх рослинних ресурсів потребує пошуку нових підходів щодо забезпечення населення енергетичними ресурсами та лікарською сировиною. Біокліматичний потенціал України є сприятливим для вирощуваня значної кількості місцевих та інтродукованих видів рослин, які можна використовувати для виробництва різних видів фіто палива та сировини для лікарських препаратів. Рослини різних видів різняться за хімічним складом , енергетичною цінністю, морфологічними та біологічними властивостями і потребують досліджень та ідентифікації їх властивостей. Управління формуванням промислово – цінних компонентів в рослинницькій сировинні можливе через технології вирощування

**Теми лекцій:**

1. Біорізноманіття планети та України. Альтернативні рослинні ресурси
2. Класифікація культур, інтродукція видів для фітоенергетики та отримання лікарської сировини
3. Фармакологічна та енергетична цінність рослин
4. Технологічні особливості вирощування лікарських рослин
5. Використання лікарських рослин в органічному виробництві в якості фітопестицидів
6. Технологічні особливості вирощування багаторічних фітоенергетичних культур
7. Способи розмноження, виробництво насіння та посадкового матеріалу
8. Заготівля, первинна переробка та зберігання рослинної сировини

**Теми занять:**

***(семінарських, практичних, лабораторних)***

1. Морфологічні та біологічні особливості багаторічних лікарських рослин
2. Морфологічні та біологічні особливості однорічних лікарських рослин
3. Морфологічні та біологічні особливості фіто енергетичних культур
4. Фармакологічна цінність лікарських рослин: властивості та методи визначення
5. Методи визначення енергетичної цінності рослин
6. Визначення якості насіння та посадкового матеріалу
7. Розробка технологічних карт вирощування культур