ПРОМИСЛОВЕ ВИРОБНИЦТВО ЛІКАРСЬКИХ ТА НІШЕВИХ КУЛЬТУР

Кафедра рослинництва

Факультет агробіологічний

Лектор	**професор Новицька НВ**
Семестр	**7**
Ступінь вищої освіти	**Бакалавр**
Кількість кредитів ЄКТС	**6**
Форма контролю	**Екзамен**
Аудиторні години	**60 (30 год лекцій, 30 год практичних)**

Загальний опис дисципліни

Дисципліна спрямована на вивчення теоретичних і практичних аспектів вирощування лікарських рослин у промисловому масштабі, їх раціональне використання в контексті збереження природних ресурсів; історії розвитку фармакогнозії в Україні, нормативно-правових принципів виробництва лікарської сировини відповідно до українських і європейських стандартів. Охоплює класифікацію лікарських рослин різних екосистем, їх морфобіологічні та екологічні характеристики, методи розмноження, сучасні технології вирощування, заготівлі, зберігання, стандартизації, технологічної доробки, маркування й реалізації лікарської сировини у промислових масштабах. Розглядаються особливості вирощування нішевих і медоносних культур із лікарськими властивостями.

Теми лекцій:

1. Сучасний стан виробництва лікарських рослин в Україні та світі
2. Роль та значення, інтродукція та селекція лікарських рослин
3. Історія фармакогнозії в Україні
4. Основи заготівлі, зберігання та стандартизації лікарської сировини.
5. Лікарські рослини різних екосистем. Класифікація.
6. Біологічно-активні речовини лікарських рослин. Класифікація.
7. Способи розмноження лікарських рослин
8. Нормативно-правова база для виробництва насіння лікарських рослин: Україна та ЄС
9. Лікарські рослини та сировина, що містить вітаміни (шипшини, горобина, нагідки, кропива, кукурудза, смородина, суниця, обліпиха, калина).
10. Лікарські рослини та сировина, що містить полісахариди (алтея, мати-й-мачуха).
11. Лікарські рослини та сировина, що містять глікозиди (наперстянка пурпурова, конвалія, астрагал, якірці)
12. Нішеві культури що мають лікарські властивості (сочевиця, гірчиця, льон).
13. Медоносні рослини що мають лікарські властивості (гісоп, ехінацея, живокіст, гречка, ріпак, еспарцет).
14. Біологічні особливості і технологія вирощування рослин, що мають терпеноїди (ромашка запашна, аніс, фенхель, коріандр).

Теми занять:

(практичних)

1. Лікарські рослини різних екосистем. Класифікація.
2. Біологічно-активні речовини лікарських рослин. Класифікація.
3. Функціональна дія рослинних препаратів на організм людини
4. Ріст і розвиток лікарських рослин, особливості проходження етапів органогенезу.
5. Способи розмноження лікарських рослин (насіннєвий, розсадний, поділом кущів, частинами кореня, бульбами, кореневищами, цибулинами, їх частинами, тощо). Самозапильні та перехреснозапильні види. Способи практичного управління різними системами розмноження
6. Біологічні особливості і технологія вирощування ромашки лікарської.

7. Біологічні особливості і технологія вирощування м'яти перцевої.
8. Біологічні особливості і технологія вирощування календули лікарської.
9. Рослини що мають лікарські властивості луків: пижмо, череда, звіробій, шавлія, чебрець)
10. Культурні рослини що мають лікарські властивості: овочеві культури (морква, капуста білокачанна, буряк столовий, редька чорна, картопля, салат, кріп)
11. Культурні рослини що мають лікарські властивості: ефіроолійні культури (коріандр, меліса та ін)
12. Культурні рослини що мають лікарські властивості: плодові (чорна смородина, малина, полуниця)
13. Нішеві культури що мають лікарські властивості (сочевиця, гірчиця, льон). Морфологічні та біологічні властивості.
14. Медоносні рослини що мають лікарські властивості (гісоп, ехінацея, живокіст, гречка, ріпак, еспарцет)