

## «СЕЛЕКЦІЯ ТА РОЗСАДНИЦТВО ПЛОДОВО-ЯГІДНИХ КУЛЬТУР»

### Опис предметної області.

Об'єкт вивчення – селекційні процеси вивчення вихідного матеріалу та створення сортів і гібридів плодово-ягідних культур. Цілі навчання – опанування здобувачами вищої освіти основ загальної методики селекції та розсадництва плодово-ягідних культур з поліпшенням якісних показників урожайності із отриманням екологічно-чистої продукції.

Встановлення оптимальних методів одержання вихідного матеріалу. Формулювання і розробка селекційних програм для отримання і введення у виробництво поліпшених сортів і гібридів. Виявлення та оперативний пошук найекономічнішого шляху перетворення природного початкового генотипу на бажаний. Застосування генетичних методів у селекційній практиці для створення нових синтетичних культур. Отримання на практиці нових сортів із ознаками високої антропоадаптивності. Дослідження поєднання високої продуктивності і витривалості рослин.

Вміння складати схеми розташування стандартів і сортів у повтореннях селекційних розсадників та сортовипробувань. Опанування організацію і технологію насінництва, сортовий контроль якостей насіння та посівів та документація сортового насіння. Вирішення питання реклами нових сортів і гібридів для здійснення сортозаміни плодово-ягідних культур.

Селекція та розсадництво плодово-ягідних культур передбачає формування у здобувачів вищої освіти теоретичних знань основ біології плодово-ягідних культур та практичних навичок агротехніки вирощування їх основних представників в ґрунтово-кліматичних умовах України.

**Мета** навчальної дисципліни. Вивчити основні плодово-ягідні культури, що вирощуються в Україні: їх походження, сучасні сорти та гібриди, народно-господарське значення, ботанічну характеристику, біологічні особливості та технологію вирощування, збирання і зберігання врожаю.

Результати навчання.

**знати:** - основні господарсько-біологічні характеристики плодово-ягідних культур; - видовий склад плодово-ягідних культур; - морфологічні ознаки кореневої системи, вегетативної частини та генеративної сфери; - біологічні особливості росту, розвитку та плодоношення плодово-ягідних культур; - способи розмноження, структуру і агротехніку плодового розсадника; - принципи обрізки та формування крони плодкових дерев; - основні принципи організації плодового саду; - біологічну характеристику сучасних високопродуктивних сортів та гібридів.

- сучасні тенденції розвитку у галузі розсадництво;
- класифікацію підщеп;
- сучасний асортимент деревних та кущових рослин, їх морфологічні та екологічні особливості;
- методи та способи розмноження плодових рослин з урахуванням їх біологічних особливостей;

- організацію та новітні технології роботи плодових розсадників;

**вміти:** - визначати фази розвитку плодово-ягідних культур; - здійснювати найпростіші види щеплення, вегетативного розмноження плодово-ягідних культур; - визначати біологічні особливості основних плодово-ягідних культур; - здійснювати обрізку дерев різних вікових груп; - застосовувати різні системи формування крони; - розробляти структуру та агротехніку плодового саду.

- розрізняти насіння різних плодових порід та методи визначення їх життєздатності за зовнішніми ознаками;
- проводити щеплення різними способами;
- розрізняти підщепи плодових рослин за морфологічними ознаками;
- організовувати виробничі процеси в плодових розсадниках, садових центрах;
- розробляти проекти територій розсадника та оформляти відповідну документацію;
- створювати поля розсадника та здійснювати догляд за ними;
- вивчати потреби ринку і організовувати рекламу вирощених плодових саджанців.