

АНОТАЦІЯ
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«Генетичні ресурси рослин»

для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня «Бакалавр» за
напрямом підготовки 6.090101 «Агрономія»

Цикл професійної та практичної підготовки.

Загальна кількість годин та кредитів становить 90 годин, 3 кредитів ЄКТС.

Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти – вибіркова.

Програма навчальної дисципліни «Генетичні ресурси рослин» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки здобувачів вищої освіти першого рівня «Бакалавр» за напрямом підготовки 6.090101 «Агрономія».

Мета навчальної дисципліни: є формування у студентів знань та умінь з наукових основ про генетичні ресурси культурних рослин та їх диких співродичів, створення колекцій ГРР, генетичних банків, інтродукції зразків генофонду рослин, збереження колекцій, інформаційного комп'ютерного забезпечення пошуку і добору колекційних зразків із необхідними для селекціонера господарсько-біологічними характеристиками.

Завдання навчальної дисципліни: оволодіння знаннями та навчитися уміло їх використовувати для підвищення врожайності польових культур.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Світові генетичні ресурси рослин – основа життя на планеті, стабільності сільськогосподарського виробництва, продовольчої безпеки населення.

Тема 2. Центри походження культурних рослин (ЦПКР)

Тема 3. Генетичні ресурси крохмалистих культур.

Тема 4. Генетичні ресурси олійних культур

Тема 5. Генетичні ресурси білкових культур.

Тема 6. Генетичні ресурси культур багатих на фізіологічно-активні речовини.

Тема 7. Наукові та біологічні основи інтродукції рослин.

Тема 8. Світові генетичні ресурси та їх збереження.

Тема 9. Система генетичних ресурсів рослин України.

У результаті засвоєння дисципліни у добувачів вищої освіти будуть сформовані наступні компетентності:

Загальні компетентності:

- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
- здатність проведення досліджень на відповідному рівні;
- вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми;
- здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями;
- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;
- здатність приймати обґрунтовані рішення;

Спеціальні предметні компетентності:

Знати основні групи генетичних ресурсів рослин та їх роль в забезпеченні харчової безпеки світу та держави; основні генетичні центри походження та формоутворення культурних рослин, їх локалізацію; наукові основи інтродукції рослин; світовий досвід збереження генетичних ресурсів, основні світові ген банки рослин; систему ГРР України; основні форми збереження ГРР; принципи формування колекцій ГРР, види колекцій; можливість та схеми використання ознак донорів для селекційних цілей; насіннезнавчі основи, технологію збереження насіння в насіннесховищах та його регенерації; структуру та функції баз даних системи „Генофонд”;

Результати навчання:

Вміти визначати роль груп генетичних ресурсів рослин в забезпеченні харчової безпеки світу та держави; аналізувати банк даних базових, ознакових, генетичних, спеціальних колекцій; вести пошук і добір вихідного матеріалу з корисними параметрами баз даних ознакових колекцій; застосовувати отримані знання та вміння в селекційній роботі за фахом.

Вид підсумкового контролю – залік.