

## СЕЛЕКЦІЯ ТА НАСІННИЦТВО

Спеціальність – 202 Захист і карантин рослин,

Галузь знань – 20 Аграрні науки та продовольство

Мета дисципліни полягає у формуванні у студентів знань про сучасні досягнення селекційних досліджень, основні завдання і напрями селекції рослин, формуванні знань та умінь з основ селекції та насінництва польових культур, а також із проведення сортового контролю та отримання високих і сталих урожаїв у господарствах за інтенсивного вирощування сільськогосподарських культур. Формування у здобувачів вищої освіти комплексу знань, умінь та навичок, спрямованих на вирішення завдань з організації і технології виробництва високоякісної екологічно безпечної сільськогосподарської продукції, є необхідним для застосування в професійній діяльності у сфері агрономії (селекції та насінництва).

Завданням дисципліни є теоретична і практична підготовка студентів з історії розвитку і сучасних досягнень селекційних досліджень, ознайомлення з основними завданнями і напрямками селекції, вивчення генетичної природи та методів створення сортів і гібридів (індукований мутагенез, методи гібридизації та добору), екологічних принципів організації насінництва, причин погіршення якості сортів, способів використання позитивних модифікацій для виробництва сортового насіння з високими посівними та врожайними властивостями, оформлення документів на сортове і гібридне насіння.

Для удосконалення викладання навчальної дисципліни та набуття студентами знань і навичок із селекції та насінництва під час викладання курсу і проведення практичних занять ставляться такі завдання:

довести до студентів завдання, які ставляться перед селекцією та насінництвом, з огляду на переведення сільського господарства на ринкові відносини та входження України в Європейський освітній простір;

вивчити теоретичні основи селекції та насінництва;

опанувати методи селекції та селекційний процес основних польових культур;

вивчити методи прискореного розмноження сортового матеріалу, навчитися вирощувати високоякісне насіння;

знати сортові ознаки, за якими описують сорти основних польових культур;

опанувати селекційний процес, підтримувати сорти на рівні високої продуктивності;

вміти застосовувати фахові компетентності, щоб претендувати на первинні посадки з агрономічних спеціальностей.

У процесі вивчення і освоєння навчальної дисципліни студенти повинні вміти застосовувати такі компетенції:

Інтегральна компетентність. Здатність розв'язувати складні фахові задачі та практичні проблеми в галузі сільськогосподарського виробництва,

що передбачає застосування теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та відповідністю зональних умов.

Загальні компетентності (ЗК). Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Знання та розуміння предметної галузі та розуміння професійної діяльності. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Фахові компетентності (ФК). Базові знання з агрономічних дисциплін (селекція та насінництво польових культур).

Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури. Знання та розуміння основних біологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних з вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин. Навички оцінювання, інтерпретації й синтезу теоретичної інформації та практичних, виробничих і дослідних даних в галузях сільськогосподарського виробництва.

Уміння застосовувати методи статистичної обробки дослідних даних, пов'язаних з технологічними та селекційними процесами в агрономії.

Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач в процесі вирощування польових культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів.