АНОТАЦІЯ

УПРАВЛІННЯ ПРОДУКЦІЙНИМИ ПРОЦЕСАМИ У РОСЛИННИЦТВІ

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: навчити здобувачів наукового ступеня доктор філософії дослідницько-інноваційній діяльності, що передбачає формування концептуальних знань щодо управління продукційними процесами сільськогосподарських культур для отримання стабільних врожаїв високоякісної продукції рослинництва.

Основні завдання навчальної дисципліни:

- вивчення теоретичних і практичних основ продукційного процесу сільськогосподарських культур;
- вивчення шляхів управління продукційним процесом і підходи до програмування врожаю;
- вивчення донорно-акцепторних відносин у ході продукційного процесу залежно від комплексної дії дію абіотичних, едафічних, біотичних та антропогенних чинників;
- вивчення системи агротехнічних заходів які передбачають нівелювання негативного вплив екологічних чинників і одночасно спрямованих на адаптацію культури до дії ендогенних і екзогенних чинників для максимально можливої реалізації біологічного потенціалу продуктивності та якісних показників вирощеної продукції.
- розробка сортових, енергозберігаючих, еколого доцільних технологій вирощування зернових, технічних, кормових і баштанних культур.

Компетентності:

загальні:
ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
ЗК 4. Здатність розв’язувати комплексні проблеми агрономії на основі системного наукового та загального культурного світогляду із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності.

Спеціальні (фахові):
СК 4. Здатність аналізувати, оцінювати і прогнозувати сучасний стан і тенденції розвитку агротехнологій вирощування сільськогосподарських культур.
СК 6. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері агрономії, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.
СК 9. Здатність розв'язувати комплексні проблеми агрономії на основі системного наукового та загального культурного світогляду із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності.

Результати навчання:
РН 6. Розробляти та реалізовувати наукові й інноваційні проекти, які дають можливість вирішити наукові, технологічні, економічні й організаційні проблеми агрономії з дотриманням норм академічної етики і врахуванням технічних, соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.
РН 11. Здатність визначати та вирішувати сучасні експериментальні, теоретичні, методологічні та прикладні проблеми рослинництва, які стосуються стану і напрямків стабілізації продуктивності сільськогосподарських культур в їх зв’язку з технологіями, які передбачають використання новітніх методів досліджень в галузі аграрних наук та продовольства.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Процеси фотосинтезу та дихання як основа біоенергетики та первинної біопродуктивності сільськогосподарських культур.

Тема 2. Ріст і розвиток рослин як складова продукційного процесу.

Тема 3. Вплив абіотичних та біотичних чинників на проходження продукційного процесу рослинами сільськогосподарських культур.

Тема 4. Агротехнологічні основи управління процесами живлення у рослинництві.

Тема 5. Продукційний процес зернових культур. Основи управління продукційним процесом у ході росту і розвитку рослин.

Тема 6. Продукційний процес зернових бобових культур. Основи управління продукційним процесом у ході росту і розвитку рослин.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин 120 год.

Кількість кредитів 4,0.

Форма семестрового контролю **залік**.