

АНОТАЦІЯ

УПРАВЛІННЯ ПРОДУКЦІЙНИМИ ПРОЦЕСАМИ У РОСЛИННИЦТВІ

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: підвищення якості підготовки здобувачів наукового ступеня доктор філософії у дослідницько-інноваційній діяльності, що передбачає формування концептуальних знань щодо управління продукційними процесами сільськогосподарських культур з метою 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:

1. Креативність, здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
2. Здатність до критичного аналізу та оцінювання сучасних наукових досягнень при вирішенні дослідницьких і практичних завдань, в тому числі в міждисциплінарних областях.
3. Здатність приймати обґрунтовані рішення, планувати і здійснювати комплексні дослідження на сучасному рівні з використанням новітніх інформаційних і комунікаційних технологій на основі цілісного системного наукового світогляду з використанням знань в області історії і філософії науки.
7. Здатність презентувати результати своїх досліджень.

фахові:

7. Здатність аналізувати, систематизувати та узагальнювати результати проведених експериментів і досліджень; робити висновки на основі одержаних досліджень, застосовувати їх у науковій та практичній сфері.
12. Вміння користуватись нормативно-правовою базою та організувати роботи відповідно до галузевих вимог безпеки життєдіяльності й охорони праці.
13. Знання і дотримання норм наукової етики і академічної доброчесності.

Програмні результати навчання:

1. Володіти сучасними передовими концептуальними та методологічними знаннями при виконанні науково-дослідницької та/або професійної діяльності і на межі предметних галузей знань.
6. Уміти проводити критичний аналіз, оцінку і синтез нових наукових положень та ідей.
8. Формулювати наукову проблему з огляду на ціннісні орієнтири сучасного суспільства та стан її наукової розробки, робочі гіпотези досліджуваної проблеми, які мають розширювати і поглиблювати стан наукових досліджень у сфері агрономії.
12. Кваліфіковано відображати результати наукових досліджень у наукових статтях, опублікованих як у фахових вітчизняних виданнях, так і у виданнях, які входять до міжнародних наукометричних баз.
14. Використовувати сучасні інформаційні та комунікативні технології при спілкуванні, обміні інформацією, зборі, аналізі, обробці, інтерпретації джерел.
18. Нести відповідальність за новизну наукових досліджень та прийняття експертних рішень, мотивувати співробітників та рухатися до спільної мети.

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 продукційними процесами 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 **екзамен**.