

## АНОТАЦІЯ АГРОХІМІЯ

### Заплановані результати навчання:

**Мета навчальної дисципліни:** формування у здобувачів вищої освіти системи знань і умінь із регулювання живлення рослин, відтворення родючості ґрунтів, використання добрив з врахуванням ґрунтово-кліматичних умов, біологічних особливостей сільськогосподарських культур, екологічної ситуації; використання сучасних методів досліджень.

**Завдання навчальної дисципліни:** отримання знань щодо властивостей мінеральних і органічних добрив, їх впливу на врожайність сільськогосподарських культур і якість їх продукції, розрахунку доз добрив на заплановану врожайність сільськогосподарських культур, обґрунтування технології застосування добрив під сільськогосподарські культури.

### **Компетентності:**

*загальні:*

ЗК 7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях

ЗК 8. Навички здійснення безпечної діяльності.

ЗК 9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

*фахові:*

ФК 1. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плідівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин).

ФК 7. Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.

### **Програмні результати навчання:**

ПРН 4. Проводити літературний пошук української та іноземною мовою та аналізувати отриману інформацію

ПРН 5. Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії.

ПРН 6. Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин, в обсязі, необхідному для освоєння фундаментальних та професійних дисциплін.

ПРН 8. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.

ПРН 12. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог.

ПРН 15. Організовувати результативні і безпечні умови роботи.

### **Програма навчальної дисципліни:**

- Тема 1.** Предмет і методи агрохімії. Живлення рослин
- Тема 2.** Склад і вбирна здатність ґрунту.
- Тема 3.** Агрохімічна характеристика ґрунтів, пов'язана з живленням рослин і застосуванням добрив.
- Тема 4.** Хімічна меліорація ґрунтів.
- Тема 5.** Азотні добрива, їх властивості та використання.
- Тема 6.** Фосфорні добрива, їх властивості та використання.
- Тема 7.** Калійні, сірчані та комплексні добрива, їх властивості та застосування.
- Тема 8.** Рістактивуючі речовини, мікродобрива, їх властивості та використання.
- Тема 9.** Органічні добрива і бактеріальні препарати.
- Тема 10.** Система удобрення та визначення норм добрив під запланований урожай.
- Тема 11.** Система удобрення озимих і ярих зернових культур.
- Тема 12.** Система удобрення бобових культур.
- Тема 13.** Система удобрення буряків цукрових.
- Тема 14.** Система удобрення кукурудзи та соняшнику.
- Тема 15.** Система удобрення овочевих культур.
- Тема 16.** Охорона навколишнього середовища в разі використання добрив

### **Трудомісткість:**

Загальна кількість годин 180.

Кількість кредитів 6,0.

Форма семестрового контролю – екзамен.