



**АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
«ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА
ЗАСТОСУВАННЯ
МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ ПРИ
ВИРОЩУВАННІ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ
КУЛЬТУР»**

**Дисципліна вільного вибору
здобувача**

Освітній ступінь – бакалавр

Спеціальність – 201

«Агрономія»

Спеціальність – 202,203

Освітньо-професійна програма «Агрономія»

Кафедра землеробства

Кількість кредитів ECTS – 3, курс – 4, семестр – 7, лекції – 20 год., практичні заняття – 18 год., форма контролю – залік.

Лектор: Берднікова Олена Геннадіївна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри землеробства.

Метою дисципліни завданням навчальної дисципліни є формування комплексу знань і компетентностей, необхідних для аналізу екологічного впливу застосування мінеральних добрив, за вирощування сільськогосподарських культур. Механізмів екологічних зв'язків між організмами у природі, наслідків впливу людини на видовий склад та функціонування екосистем, застосування сучасних методів дослідження вмісту основних груп метаболітів, які діють як екологічні хемомедіатори, та антропогенних полютантів у клітинах тварин і рослин для оцінки функціонального стану екосистем, врегулювання дії антропогенних чинників з метою зменшення негативних впливів добрив.

Компетентності здобувача, сформовані в результаті вивчення курсу:

знати: причини екологічних наслідків застосування мінеральних добрив ; наслідки екологічного впливу мінеральних добрив на вирощування сільськогосподарських культур; (екологічні та економічні); методи запобігання деградаційних процесів; види забруднення ґрунтів ; джерела забруднення ґрунтів; методи детоксикації забруднення ґрунтів;

вміти: проводити моніторинг деградаційних процесів на зрошуваних ґрунтах – оброблення, передачу, збереження та аналізу інформації про стан зрошуваних земель та незрошуваних по межах зрошення, прогнозування їх змін і розроблення науково-обґрунтованих рекомендацій за рахунок використання добрив.

Змістовні частини дисципліни:

1. **ТЕОРЕТИЧНІ І МЕТОДОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ЗАСТОСУВАННЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ ПРИ ВИРОЩУВАННІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР;**
2. **ЕКОЛОГО-БІОХІМІЧНІ ВЗАЄМОДІЇ В ЕКОСИСТЕМАХ ЗА РАХУНОК ВИКОРИСТАННЯ УСІХ ВИДІВ ДОБРІВ.**
3. **ЗАСТОСУВАННЯ РОЗРАХУНКОВИХ НОРМ ЗА ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР.**