ТЕХНОЛОГІЇ РАЦІОНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ ҐРУНТІВ

Агробіологічний факультет

Лектор	**Піковська Олена Володимирівна, доцент**
Семестр	**6**
Освітній ступінь	**Бакалавр**
Кількість кредитів ЄКТС	**4**
Форма контролю	**Залік**
Аудиторні години	**45 (15 год лекцій, 30 год практичних)**

Загальний опис дисципліни

Дисципліна знайомить із сучасними технологіями використання різних ґрунтів з метою забезпечення їх найвищої продуктивності для досягнення розширеного відтворення родючості ґрунтів. Вона формує цілісне уявлення про збалансоване екологічно безпечне землекористування. У результаті вивчення навчальної дисципліни студенти будуть знати яким чином краще використовувати ті чи інші грунти, особливості раціонального використання еродованих, кислих, засолених, осушених, зрошуваних, техногенно і радіаційно забруднених земель. У результаті вивчення дисципліни студенти опанують сучасні грунто- та ресурсозберігаючі технології вирощування культур і системи землекористування з урахуванням особливостей грунтів та земель.

Теми лекцій:

Лекція 1. Поняття, мета та завдання сталого раціонального використання грунтів

Лекція 2. Ґрунтозахисні контурно-меліоративні системи землекористування

Лекція 3. Мінімізація обробітку грунту як основа грунтозахисних технологій

Лекція 4. Біологізація використання грунтів як основа їх раціонального використання

Лекція 5. Стан та особливості використання зрошуваних земель

Лекція 6. Стан та особливості використання перезволожених та осушених грунтів

Лекція 7. Раціональне використання деградованих і малопродуктивних грунтів

Теми занять:

(практичних)

1. Аналіз деградацій грунтового вкриття, які завдають шкоди грунтовому вкриттю в Україні та світі
2. Аналіз динаміки змін показників родючості грунтів України
3. Технології раціонального використання нетоварної частки врожаю
4. Аналіз впливу побічної продукції рослинництва на показники родючості грунтів

5. Розробка сучасних ресурсо- та грунтозахисних технологій вирощування культур

6. Оцінка придатності ґрунтів певної території для ведення біологічних технологій вирощування культур.

7. Регулювання родючістю грунтів за органічних технологій вирощування культур

8. Оцінити переваги та слабкі сторони технології No-till на різні грунти та продуктивність культур

9. Навчитись діагностувати зміни складу та властивостей зрошуваних грунтів

10. За показниками грунту навчитись оцінювати вплив зрошення на меліоративний стан грунтів

11. На основі балансових розрахунків навчитись прогнозувати можливість кислотної деградації грунтів.

12. Розробка заходів раціонального використання кислих ґрунтів

13. Встановити показники оцінки меліоративного стану грунтів, види осушувальних меліорацій

14. Опрацювати фітомеліоративні, агротехнічні та інші заходи раціонального використання зрошуваних грунтів

15. Навчитись оцінювати вологозберігаючий ефект різних агротехнічних заходів та культур сівозміни