ФОРМУВАННЯ ГРУНТООХОРОННИХ АГРОЛАНДШАФТІВ
Кафедра грунтознавства та охорони ґрунтів ім. проф. М.К. Шикули
Факультет агробіологічний

Лектор	**Булигін Сергій Юрійович, професор**
Семестр	**6**
Освітній ступінь	**Бакалавр**
Кількість кредитів ЄКТС	**4**
Форма контролю	**Залік**
Аудиторні години	**45 (15 год лекцій, 30 год практичних)**

Дисципліна «Формування грунтоохоронних агроландшафтів» спрямована на поглиблене розуміння процесів, що відбуваються в ґрунтах під час їх інтенсивного використання. У процесі вивчення курсу розглядається динаміка агрофізичних властивостей, структурно-агрегатного складу, гумусового стану та біологічної активності ґрунтів за різної агротехніки. Особлива увага приділяється енергетичному аспекту: оцінці енергії основних ґрунтів України, розрахунку показників енергетичного балансу ґрунтоутворення та акумуляції енергії у ґрунтовій ланці, а також визначенню ступеня зміни енергопотенціалу органічної речовини. Отримані знання дозволять майбутнім фахівцям розробляти екологічно безпечні, енергоощадні системи землеробства, ефективно запобігати деградаційним процесам та контролювати агрофізичний стан ґрунтів при проектуванні сучасних технологій вирощування сільськогосподарських культур.

Теми лекційних занять:

1. Зміни ґрунтового покриву в процесі сільськогосподарського використання земель. (1 год.)
2. Оцінка ступеня деградації ґрунтів. (2 год.)
3. Агрофізичні властивості ґрунтів за різної агротехніки. (2 год.)
4. Енергетика ґрунтоутворення. (2 год.)
5. Структурно-агрегатний склад ґрунтів залежно від технологічного навантаження. (2 год.)
6. Гумусовий стан ґрунтів. (2год).
7. Біологічна активність ґрунтів за різного використання. (2 год.)
8. Енергетична оцінка технологічного навантаження на ґрунти. (2год)

Теми практичних занять:

1. Енергія основних грунтів України. (2 год.)
2. Оцінка ступеня деградації грунтів. (4 год.)
3. Оцінка технологічного навантаження на грунти: енергетичний аспект. (6 год)
4. Оцінка гумусового стану.(2 год.)
5. Розрахунок показників енергетичного балансу ґрунтоутворення та акумуляції енергії у ґрунтовій ланці. (2 год.)
6. Грунтофільні знаряддя обробітку. (2год)

7. Визначення ступеня зміни енергопотенціалу органічної речовини за рік. (2 год)
8. Методика відбору зразків грунту в полі. (4год)
9. Поняття і складання технологічного регламента щодо навантаження на грунти. (4год)
10. Біоенергетична оцінка технологічних операцій, систем обробітку ґрунту та агрономічних заходів. (2 год.)