

ВІДНОВЛЮВАЛЬНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО

(вибіркова освітня компонента для здобувачів ступеня доктора філософії ОНП Агрономія зі спеціальності «Агрономія»)

Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	екзамен
Аудиторні годин	50, в т.ч. лекції – 20, практичні заняття – 30

Анотація дисципліни

Освітній компонент «Відновлювальне землеробство» спрямований на формування у здобувачів ступеня доктора філософії системного розуміння принципів, механізмів і практичних інструментів відновлення родючості ґрунтів та стабілізації агроєкосистем в умовах кліматичних змін і антропогенного навантаження.

Дисципліна розкриває наукові засади регенеративного (відновлювального) землеробства як інтегрованої моделі управління агроландшафтами, що базується на підвищенні вмісту органічної речовини, активізації ґрунтової біоти, зменшенні інтенсивності механічного обробітку, диверсифікації сівозмін, використанні покривних культур та біологічних методів захисту рослин. У межах курсу розглядаються біогеохімічні цикли елементів, роль мікробіоти у формуванні структури ґрунту, механізми акумуляції вуглецю, водоутримуюча здатність ґрунтів, а також економічні й екологічні аспекти впровадження відновлювальних технологій.

Особлива увага приділяється методології оцінювання стану агроєкосистем, розробленню моделей підвищення біопродуктивності та адаптації систем землеробства до локальних ґрунтово-кліматичних умов. Освітній компонент орієнтований на інтеграцію світового досвіду регенеративного землеробства з національними практиками сталого розвитку аграрного сектору.

Освітній компонент формує здатність:

- розробляти та науково обґрунтовувати стратегії відновлення родючості ґрунтів;
- оцінювати ефективність впровадження регенеративних технологій за біологічними, екологічними та економічними показниками;
- інтегрувати принципи вуглецевого менеджменту та кліматично орієнтованого землеробства у власні дослідження;
- здійснювати прогнозування змін ґрунтових і продукційних показників у довгостроковій перспективі.

Опанування дисципліни забезпечує методологічну основу для виконання дисертаційних досліджень, спрямованих на підвищення стійкості агроландшафтів, оптимізацію використання природних ресурсів та впровадження інноваційних екологічно безпечних систем землеробства.