

## СУЧАСНІ СВІТОВІ МЕТОДИКИ ПРОВЕДЕННЯ ЕКСПЕРИМЕНТУ

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

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

### Анотація дисципліни

Освітній компонент «Сучасні світові методики проведення експерименту» спрямована на формування у здобувачів ступеня доктора філософії системного бачення сучасних міжнародних підходів до планування, організації та реалізації наукового експерименту в агрономії.

Зміст освітнього компонента охоплює методологічні засади закладання польових і лабораторних дослідів, сучасні вимоги до випробувань засобів захисту рослин, стандартизовані протоколи оцінювання ефективності, застосування міжнародних регламентів (зокрема підходів ЕРРО), а також інтеграцію цифрових інструментів у дослідницький процес. Особливий акцент зроблено на використанні спектрофотометрії, флуоресцентного аналізу, визначенні фотосинтетично активної радіації (PAR), розрахунку вегетаційних індексів (NDVI, EVI, LAI), цифровому моніторингу посівів і методах дистанційного зондування Землі.

Дисципліна формує здатність:

- застосовувати світові передові наукові підходи та критично інтерпретувати експериментальні результати;
- планувати та виконувати теоретичні й експериментальні дослідження з використанням сучасного обладнання та цифрових технологій;
- створювати електронні інформаційні бази даних, здійснювати статистичну обробку та аналітичну інтерпретацію результатів;
- інтегрувати інноваційні рішення у практику аграрного виробництва й у власну дисертаційну роботу.

Освітній компонент орієнтований на розвиток дослідницької автономності аспірантів, формування навичок роботи з сучасним сільськогосподарським і лабораторним обладнанням, впровадження принципів академічної доброчесності, відтворюваності та доказовості експерименту.

Курс забезпечує методологічне підґрунтя для підготовки наукових публікацій, апробації результатів досліджень та виконання дисертаційної роботи, посилюючи конкурентоспроможність здобувачів у міжнародному науковому просторі.