

Дисципліна	Система удобрення сільськогосподарських культур
Рівень ВО	«Бакалавр»
Курс	4
Обсяг	6 кредитів
Мова викладання	українська
Кафедра	Агрохімії, хімічних та загальнобіологічних дисциплін
Вимоги до початку вивчення	Базові знання з хімії, агрохімії, ґрунтознавства, фізіології рослин, екології та інших суміжних наук
Що буде вивчатися	Процес опанування та впровадження у сільськогосподарське виробництво прийомів і способів раціонального застосування добрив, хімічних меліорантів на підставі вже існуючих технологій з урахуванням біологічних особливостей с.-г. культур, ґрунтово-кліматичних і агротехнічних умов, організаційно-господарських та економічних можливостей господарств, які спрямовані на підвищення оплати одиниці удобрення, отримання сільськогосподарської продукції високої якості та охорону навколишнього середовища
Чому це цікаво/треба вивчати	Опанування прийомів і способів раціонального застосування добрив і хімічних меліорантів дасть можливість правильно визначати оптимальні норми добрив в залежності від вмісту елементів живлення у ґрунті і рослинах, визначати потребу у проведенні хімічної меліорації, розраховувати норму меліорантів, визначати стан родючості ґрунтів, складати систему удобрення для сівозміни і господарства в цілому
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<ul style="list-style-type: none"> - формування наукових основ живлення рослин, його оптимізації; - засвоєння відомостей про різні форми і види добрив; - технології ефективного використання добрив та хімічних меліорантів; - шляхи відтворення родючості і властивостей ґрунтів під час застосування добрив і хімічних меліорантів; - основні положення та принципи складання системи застосування добрив у різних адаптивно-динамічних сівозмінах; - моделювання та прогнозування підвищення рівня врожайності с.-г. культур на фоні внесення добрив
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> - формування системного агрономічного мислення на основі теоретичних знань і практичних навичок щодо використання добрив у сівозмінах; - визначення параметрів колообігу елементів живлення з урахуванням зон вирощування, особливостей с.-г. культур та охорони навколишнього середовища; - оволодіння методами оцінки впливу добрив на продуктивність с.-г. культур; - визначати необхідність та розробляти технологічну карту хімічної меліорації ґрунтів з врахуванням моніторингу; - проводити коригування норм добрив з урахуванням агрохімічних картограм і результатів ґрунтової та рослинної діагностики; - розробляти на основі агрохімічного моніторингу рекомендації раціонального використання ґрунтів, добрив та хімічних меліорантів; - розробляти та обґрунтовувати екологічно-безпечну систему

	<p>застосування добрив в адаптивно-динамічних сівозмінах;</p> <ul style="list-style-type: none"> - розробляти еколого-агрохімічний паспорт поля; - управляти формуванням врожаю с.-г. культур та якістю продукції і відтворенням родючості ґрунту шляхом застосування добрив та хімічних меліорантів; - визначати економічну та енергетичну ефективність розробленої системи удобрення
Інформаційне забезпечення	Курс лекцій, методичні вказівки для проведення ЛПЗ, презентації
Форма проведення занять	Очна Заочна (дистанційна)
Семестровий контроль	екзамен