

Дисципліна	Удобрення плодових і ягідних культур
Рівень ВО	«Бакалавр»
Курс	4
Обсяг	5 кредити
Мова викладання	українська
Кафедра	Садівництва і виноградарства, землеробства та ґрунтознавства
Вимоги до початку вивчення	здобувач вищої освіти повинен володіти матеріалами наступних курсів – «Фізіологія рослин», «Плодівництво», «Помологія», «Ампелографія», «Землеробство», «Агрохімія», «Ентомологія», «Фітопатологія», «Агрофармакологія», «Розсадництво».
Що буде вивчатися	Розглянуто особливості живлення і удобрення основних плодово-ягідних культур; чинники, що впливають на ефективність добрив; методи проведення ґрунтової і рослинної діагностики мінерального живлення; методи розрахунку доз мінеральних добрив; науковообґрунтовані дози, терміни і способи застосування добрив під основні плодово-ягідні культури з урахуванням їх біологічних особливостей, рівня планованої врожайності та ґрунтових умов.
Чому це цікаво/треба вивчати	<p>Цікавість полягає в тому, що після вивчення предмету студент буде:</p> <p><b>знати</b></p> <p>– основні теорії мінерального живлення рослин; метаболічні зв'язки первинного та вторинного обміну в рослині; роль макро- та мікроелементів у життєдіяльності плодово-ягідних рослин; ґрунтове живлення плодово-ягідних рослин; аспекти кругообігу азоту в системі ґрунт-рослина; діагностика мінерального живлення плодово-ягідних культур; шляхи оптимізації мінерального живлення рослин; правила складання поживних сумішей; класифікацію мікропрепаратів і біодобрив.</p> <p><b>вміти</b></p> <p>– складати програму і проводити дослідження мінерального складу плодово-ягідних рослин; користуватися сучасними лабораторними й портативними експрес-методами встановлення забезпечення рослин елементами живлення; обирати та використовувати на практиці основні методи агрохімічних досліджень для розв'язання прикладних завдань з кореневого живлення плодово-ягідних рослин, розраховувати оптимальні дози мінеральних добрив та сумішей за дефіциту окремих елементів мінерального живлення; готувати бакові суміші мікроелементів; здійснювати всі види підживлення плодово-ягідних рослин.</p>
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<p>ПРН 2. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти.</p> <p>ПРН 6. Демонструвати знання й розуміння фундаментальних розділів природничих і математичних наук в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в садівництві і виноградарстві.</p> <p>ПРН 8. Володіти методами опрацювання даних у садівництві і виноградарстві.</p> <p>ПРН 9. Володіти методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності плодовоовочевих агроценозів із збереженням</p>

	<p>природного різноманіття.</p> <p>ПРН 10. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі садівництва та виноградарства.</p> <p>ПРН 13. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної плодово-ягідної продукції та винограду відповідно до діючих вимог.</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>СК 1. Здатність використовувати базові знання зі спеціалізованих підрозділів аграрної науки (плодівництво, овочівництво, виноградарство, ягідництво, грибівництво, рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, ґрунтознавство, механізація, захист рослин).</p> <p>СК 4. Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів плодових, овочевих рослин і винограду для розв'язання виробничих технологічних задач, у т.ч. для їх зберігання і переробки.</p> <p>СК 7. Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин, з урахуванням їхніх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.</p> <p>СК 8. Здатність використовувати факти і досвід новітніх сучасних досягнень у садівництві і виноградарстві.</p> <p>СК 9. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p>
Інформаційне забезпечення	Курс лекцій, методичні вказівки для проведення ЛПЗ, презентації.
Форма проведення занять	Очна Заочна (дистанційна)
Семестровий контроль	екзамен