

Дисципліна	Екологізований захист рослин з основами моніторингу
Рівень ВО	«Бакалавр»
Курс	4
Обсяг	4 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», «Екологія», «Захист рослин».
Що буде вивчатися	володіння методами моніторингу та здатністю визначати і застосовувати різні методи захисту і карантину рослин від шкідливих організмів з урахуванням фітосанітарного стану, екологічної ситуації та економічної доцільності в агроценозах, міських ландшафтах, на землях несільськогосподарського призначення для отримання високоякісної продукції сільськогосподарських культур та інших культивованих рослин із застосуванням новітніх технологій.
Чому це цікаво/треба вивчати	<p>Цікавість полягає в тому, що після вивчення предмету студент буде:</p> <p><b>Знати:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• залежність динаміки чисельності шкідників і поширення хвороб від сонячної активності, періодичної зміни екологічних умов та господарювання як за зонами, так і по Україні</li> <li>• особливості біології, морфології та екології шкідливих організмів;</li> <li>• фізіологічні показники у процесі життєдіяльності шкідливих організмів;</li> <li>• особливості розвитку, розмноження та поширення шкідливих організмів у агробіоценозах;</li> <li>• анатомію, морфологію, біологію, екологію, ареали шкідливих організмів у рослинництві.</li> </ul> <p><b>Вміти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проводити візуальні спостереження</li> <li>• проводити моніторинг комплексних порогів шкідливості фітофагів, збудників хвороб і бур'янів;</li> <li>• визначати кількісні показники змін структур шкідливих організмів у часі і просторі;</li> <li>• оцінювати фітосанітарну ситуацію з метою забезпечення ефективності заходів захисту та карантину рослин;</li> <li>• застосовувати системи обробітку ґрунту, добрив, а також строки сівби і норми висіву та біологічний метод на основі прогнозу стану популяцій, розвитку і чисельності фітофагів за обґрунтованим обсягом заходів захисту рослин.</li> <li>• ідентифікувати шкідливі організми;</li> <li>• спостерігати за розвитком і розмноженням шкідливих організмів в агробіоценозах.</li> <li>• аналізувати періодизацію розвитку та розмноження комах;</li> <li>• оцінювати фізіологію шкідливих організмів;</li> <li>• визначати поширення та фенологію шкідливих організмів.</li> </ul>
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<p>ПРН 2. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти.</p> <p>ПРН 4. Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі садівництва та виноградарства.</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 7. Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для освоєння фундаментальних та професійних дисциплін.</p> <p>ПРН 9. Володіти методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності плодоовочевих агроценозів із збереженням природного різноманіття.</p> <p>ПРН 11. Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов.</p> <p>ПРН 16. Організовувати результативні і безпечні умови роботи.</p> <p>ПРН 17. Володіти знаннями і навичками, необхідними для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю.</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 3. Здатність використовувати на практиці основні біологічні і агротехнологічні концепції, правила і теорії, пов'язаних з плодовими, овочевими рослинами і виноградом.</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>
Інформаційне забезпечення	Курс лекцій, методичні вказівки для проведення ЛПЗ, презентації.
Форма проведення занять	Очна Заочна (дистанційна)
Семестровий контроль	залік