

Дисципліна	Сільськогосподарська вірусологія
Рівень ВО	«Бакалавр»
Курс	3
Обсяг	5 кредитів
Мова викладання	українська
Кафедра	Екології, карантину і захисту рослин
Вимоги до початку вивчення	Для вивчення курсу здобувачі вищої освіти потребують базових знань з біології, хімії, геології, метеорології та кліматології, ґрунтознавства, фізіології рослин достатніх для вміння корегувати життєдіяльність, чисельність, активність вірусів та впливати за допомогою останніх на кругообіг речовин у природі, родючість ґрунтів, життєдіяльність людей, тварин і рослин.
Що буде вивчатися	<p>Сільськогосподарська вірусологія вивчає морфологію, систематику, фізіологію і біохімію найдрібніших і найбільш поширених в природі, невидимих для неозброєного ока живих організмів, які за своїми розмірами дістали назву вірусів.</p> <p>Метою курсу є оволодіння теоретичними основами загальної та сільськогосподарської вірусології, вивчення найважливіших особливостей вірусів та змін, які відбуваються в рослинах при проникненні та розмноженні вірусних частинок з тим, щоб навчитись цілеспрямовано запобігати розвитку та поширенню захворювань спричинених вірусами.</p> <p>Завдання науки вірусології – вивчення особливостей фітопатогенних вірусів, шляхів проникнення в рослини, поширення вірусів комахами та іншими організмами між рослинами, вплив вірусів на інші фітопатогенні організми.</p> <p>Предметом вірусології є морфологія, систематика, фізіологія і біохімія найдрібніших і найбільш поширених в природі, невидимих для неозброєного ока живих організмів, які за своїми розмірами дістали назву вірусів.</p>
Чому це цікаво/треба вивчати	<p>Цікавість полягає в тому, що після вивчення предмету студент буде знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ класифікацію вірусів, їх місце і роль в природі, особливості будови та життєдіяльності різних груп вірусів;</li> <li>▪ хімічний склад та фізичну структуру вірусів;</li> <li>▪ особливості будови бактеріофагів;</li> <li>▪ особливості розмноження вірусів;</li> <li>▪ шляхи розповсюдження фітовірусів в природі.</li> </ul>
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<p>уміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ виготовляти препарати з рослинного матеріалу ураженого вірусною інфекцією;</li> <li>▪ діагностувати вірусні захворювання рослин;</li> <li>▪ застосовувати вірусні препарати в виробництві.</li> </ul>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях</li> <li>▪ Знання і розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності</li> <li>▪ Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями та пошуку</li> <li>▪ Здатність генерувати нові ідеї (креативність)</li> </ul>
Інформаційне забезпечення	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Лекційний матеріал.</li> <li>▪ Плакатний ілюстративний матеріал лекцій.</li> <li>▪ Мультимедійний матеріал лекцій.</li> <li>▪ Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Методичні вказівки для виконання студентами індивідуальних завдань.</li> <li>▪ Тестові завдання для проведення поточного модульного контролю.</li> <li>▪ Лабораторне обладнання.</li> <li>▪ Програма дисципліни в Moodle (доступ до інтернету).</li> </ul>
Форма проведення занять	Очна Заочна (дистанційна)
Семестровий контроль	екзамен