

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-
ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Агрономічний факультет
Кафедра ботаніки та захисту рослин**

Навчальна дисципліна

ЗАГАЛЬНА ВІРУСОЛОГІЯ

Спеціальність:

**201 Агрономія
202 Захист і карантин рослин
203 Садівництво та виноградарство
208 Агроінженерія**

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)

Вибірковий компонент освітньої програми

**Викладач: доктор с.-г. наук, професор
Марковська Олена Євгеніївна**

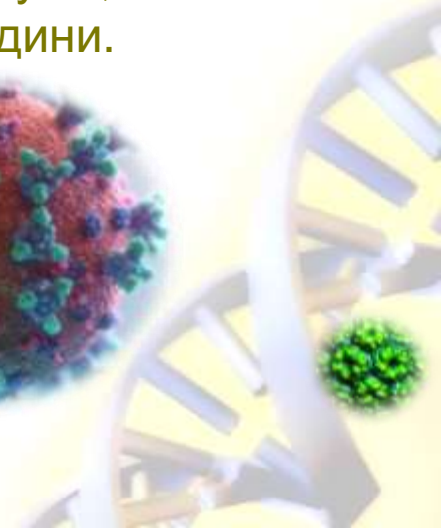
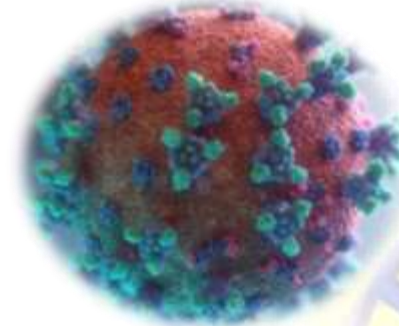
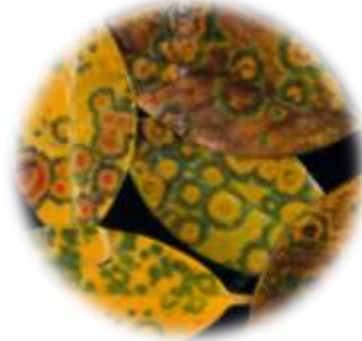


**Кількість кредитів ECTS – 3,0; кількість годин,
всього – 90; у т.ч. лекції – 20; практичні
заняття – 18; самостійна робота – 52.**

**Рік навчання – другий, семестр – 4. Форма
підсумкового контролю – залік**

Дисципліна знайомить здобувачів вищої освіти з природою вірусів, їх морфологією, систематикою, фізіологією, генетикою, екологією та взаємодією з живими організмами на різних рівнях розвитку патологічних процесів – людини, тварин, рослин.

Вивчення даної дисципліни дозволить майбутнім фахівцям набути теоретичних знань щодо еволюції, класифікації, будови вірусів, механізмів реплікації та їх практичного значення у житті та діяльності людини.



Знання та вміння, які будуть сформовані у здобувачів вищої освіти в результаті вивчення дисципліни

Знати

- теорію походження вірусів, їх роль у еволюції живих організмів;
- сучасні принципи класифікації вірусів;
- структуру та будову вірусів;
- особливості реплікації різних груп вірусів;
- основні вірусні захворювання людини, тварин і рослин;
- наслідки взаємодії вірусів з живими організмами на різних рівнях;
- головні принципи захисту живих організмів від вірусів.

Вміти

- за симптомами прояву хвороб ідентифікувати вірусні хвороби рослин;
- за електронно-мікроскопічним зображенням визначати структурно морфологічні особливості вірусів;
- користуючись наданою таксономічною інформацією, визначати основні функції вірус специфічних білків і визначати шлях поширення даного вірусу;
- визначити тип реплікації даного вірусу.

Програма навчальної дисципліни

- біорізноманітність, екологія та систематика вірусів;
- методи досліджень вірусів, їх хімічний склад та будова;
- методи лабораторної діагностики вірусних інфекцій;
- віруси прокаріотів, рослин, грибів, зоопатогенні віруси;
- протівірусний імунітет;
- профілактика та терапія вірусних хвороб.

