



АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ «ЗАГАЛЬНА ВІРУСОЛОГІЯ»



Дисципліна вільного вибору
здобувача

Освітній ступінь – бакалавр

Спеціальність – 202

Захист і карантин рослин

Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»

Кафедра ботаніки та захисту рослин

Кількість кредитів ECTS – 3, курс – 2, семестр – 4, лекції – 22 год., практичні заняття – 22 год., самостійна робота – 46 год., форма контролю – залік.

Лектор: Урсал В'ячеслав Валентинович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри ботаніки та захисту рослин.

Метою дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти теоретичних знань та практичних навичок щодо особливості хімічного складу та організації генетичного апарату вірусів, структуру віріонів та властивості вірусних білків, принципи класифікації вірусів, стадії життєвого циклу вірусів, молекулярні основи взаємодії вірусу з клітиною та типи вірусних інфекцій, механізми формування протівірусного імунітету; роль вірусів у канцерогенезі; основні вірусні захворювання рослин, шляхи розповсюдження вірусних інфекцій і методи боротьби з ними; шляхи практичного використання вірусів.

Компетентності здобувача, сформовані в результаті вивчення курсу:

знати: сучасний стан та перспективи розвитку вірусологічної науки; мати уявлення про віруси як внутрішньоклітинних генетичних паразитів, про механізми взаємодії вірусу з клітиною і формування імунної відповіді організму господаря на зараження вірусами.

вміти: на основі знань класифікувати віруси на основі даних морфології, особливостей репродукції та типу геному, здатність підібрати адекватні методи для дослідження структурно-функціональних властивостей вірусів та діагностики вірусних інфекцій та правильно проаналізувати результати відповідних досліджень.

Змістовні частини дисципліни:

1. Структурно-функціональна організація та репродукція вірусів. Класифікація цикл та репродукції вірусів. Генетика вірусів.
2. Патогенез вірусних інфекцій. Протівірусний імунітет. РНК-геномні віруси. Класифікація вірусних інфекцій. Шляхи проникнення вірусу в організм протівірусний імунітет. Інтерферони протівірусний імунітет. Методи дослідження вірусів.