



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра Загального землеробства



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва курсу	Вірусологія
Викладач	Ольга АНДРІЄНКО, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри Загального землеробства
Контактний тел.	+38(050) 137-52-06
E-mail:	andrienko2277@gmail.com
Обсяг та ознаки дисципліни	Вибіркова дисципліна, змістових модулів – 2. Форма контролю: залік. Загальна кількість кредитів – 4, годин – 120. Формат: очний (offline / face to face) / дистанційний (online). Мова викладання: українська.
Консультації	Консультації проводяться відповідно до Графіку, розміщеному в інформаційному ресурсі moodle.kntu.kr.ua; у режимі відеоконференцій Zoom, через електронну пошту, Viber, Messenger, Telegram за домовленістю.
Пререквізити	Особливі вимоги відсутні

1. Мета і завдання дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни «Вірусологія» є формування у здобувачів вищої освіти системи знань про віруси, що виступають збудниками хвороб сільськогосподарських рослин, необхідних для захисту рослин та збереження врожаю.

Завдання вивчення дисципліни:

- формування компетентностей, важливих для особистісного розвитку майбутніх фахівців та забезпечення їхньої конкурентоспроможності на сучасному ринку праці;
- теоретична підготовка здобувачів з питань причин та механізмів появи та поширення вірусних хвороб сільськогосподарських рослин;
- надання здобувачам теоретичних знань щодо запобігання появи та обмеження поширення вірусних хвороб сільськогосподарських рослин.

2. Результати навчання

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен

знати:

- теоретичні основи загальної вірусології (морфологія, ситематика, фізіологія та біохімія);
- основні та найбільш поширені фітовіруси;
- основні заходи обмеження вірусних інфекцій на сільськогосподарських культурах.

вміти:

- розпізнавати вплив фітовірусів на рослини та визначати їх;
- обирати заходи обмеження поширення та шкодочинності вірусів;
- отримувати безвірусний посадковий матеріал.

набути соціальних навичок (soft-skills):

- здійснювати професійну комунікацію, ефективно пояснювати і презентувати матеріал;
- взаємодіяти в агрономічному середовищі.

3. Політика курсу та академічна доброчесність

Очікується, що здобувачі вищої освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлювати наслідки її порушення.

При організації освітнього процесу в Центральнoукраїнському національному технічному університеті здобувачі вищої освіти, викладачі та адміністрація діють відповідно до: Положення про організацію освітнього процесу; Положення про організацію вивчення вибіркових навчальних дисциплін та формування індивідуального навчального плану ЗВО; Кодексу академічної доброчесності ЦНТУ.

4. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Основні відомості про віруси

Тема 1. Історія відкриття вірусів. Методи виділення, культивування та дослідження вірусів

Тема 2. Хімічний склад, морфологія

Тема 3. Класифікація, номенклатура

Тема 4. Взаємодія вірусів з клітиною

Змістовий модуль 2. Віруси та сільськогосподарські рослини

Тема 5. Вірус та рослина (симптоми, передача, поширення в рослині)

Тема 6. Основні хвороби сільськогосподарських культур в Україні, спричинені вірусами

Тема 7. Способи обмеження вірусних інфекцій

5. Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий.

Методи контролю: спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне опитування, письмовий контроль.

Результати навчання із засвоєння дисципліни та оцінка рівня засвоєння здобувачем вищої освіти навчального матеріалу на лекційних, практичних або семінарських заняттях і виконання індивідуальних завдань проводяться за стобальною шкалою ЄКТС, у тому числі: перший модуль – 50 балів, другий модуль – 50 балів.

6. Рекомендована література

1. Гудзь С.П., Перетятко Т.Б., Галушка А.А. Вірусологія - Львів: Видавничий центр ЛНУ ім. І. Франка. 2018.-536 с.
2. Шмараков І.О., Марченко М.М., Співак М.Я. Основи вірусології. Підручник. 2-ге вид, перероб. і доп. - Х.: Мачулин, 2013. - 336 с.
3. Гудзь С.П., Перетятко Т.Б., Павлова Ю.О. Загальна вірусологія : навч. посіб. - Львів: Видавничий центр ЛНУ ім. І. Франка. 2010.-264 с.
4. Мельничук М.Д. Фітовірусологія. Навчальний посібник – К.: ПоліграфКонсалтинг. – 2005.- 200 с.
5. Бойко А.Л. Основи екології та біофізики вірусів. - К.: Фітосоціоцентр, 2003.
6. Ташута С.Г. Загальна вірусологія. Посібник. - Київ, 2004. - 327 с.
7. Basic virology / Edward K. Wagner, Martinez J. Hewlett, David C. Bloom, David Camerini. – 3rd ed. p. 581; Rev. ed. of: Basic virology / 2008.