(Ф 21.01 - 02)

для емблеми факультету/інституту

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«ОСНОВИ ВІРУСОЛОГІЇ»

Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»

Рівень вищої освіти (перший (бакалаврський), другий (магістерський), третій (освітньо-науковий)	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни*	Навчальна дисципліна вибіркового компонента
Семестр (осінній/весняний)	Осінній
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	4 кредити/120годин
Мова викладання (українська, англійська)	українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Питання будови, механізмів реплікації, таксономії, еволюції та практичного значення вірусів, віроїдів і пріонів, заходів і засобів боротьби з хворобами, які вони викликають.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс спрямований на опанування сучасного уявлення про місце і роль вірусів, віроїдів та пріонів у природі, їх взаємовідносинами з клітинами хазяїв, основними вірусними захворюваннями та механізмами стійкості хазяїв до вірусної інфекції, основними методами досліджень вірусів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Знання про структуру та будову вірусів, віроїдів і пріонів, сучасні принципи класифікації вірусів; особливості їх реплікації, основні вірусні захворювання людини, тварин і рослин; теорії походження вірусів; можливу роль вірусів в еволюції; наслідки взаємодії вірусів, віроїдів і пріонів з живими організмами на різних рівнях; головні принципи противірусної терапії.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отриманні знання дозволять розпізнавати симптоми вірогідних вірусних захворювань, використовувати сучасну спеціальну термінологію для подальшого навчання та у практичній роботі.
Навчальна логістика	**Зміст дисципліни:** Історія вірусології. Природа вірусів, віроїдів і пріонів. Походження, генетика і еволюція вірусів. Морфологія, класифікація і реплікація вірусів. Бактеріофаги. Віруси рослин. Віруси комах. Віруси тварин та людини. Використання вірусів в біотехнології. Головні хвороби, які викликають віруси. Противірусний імунітет і противірусна терапія. Головні методи досліджень та ідентифікації вірусів. **Види занять:** лекції, семінарські **Методи навчання:**презентація лекційного матеріалу, його обговорення та аналіз, дослідницькі методи **Форми навчання:** очна, заочна
Пререквізити	«Біологія клітини», «Генетика», «Загальна мікробіологія і вірусологія»

Пореквізити	Отриманні знання можливо використовувати для подальшого навчання за освітньою програмою, у практичній роботі, а також при написанні кваліфікаційної бакалаврської роботи.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	**Начальна та наукова література:** 1. Будзанівська І. Г. Шевченко Т. П., Коротєєва Г.В. та ін. Вірусологія: підручник – К. : ВПЦ «Київський університет», 2019. – 351 с. 2. Поліщук В.П., Будзанівська І. Г. Шевченко Т. П. та ін. Вірусологія. Навчальний посібник для лабораторних занять— К. : ЦП «Компринт», 2017. – 248 с. 3. Шамрай С. М., Леонтьєв Д.В.. Вірусологія: підручник – Х.: ХНПУ ім.. Г.С. Сковороди, 2020. – 244 с. 4. Основи вірусології: Методичні рекомендації до виконання домашньої (контрольної) роботи для здобувачів вищої освіти ОС «Бакалавр» спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» / уклад. Л.С. Ястремська – К.: НАУ, 2023. – 30 с. **Інформаційні ресурси в Інтернеті:** www.virology.net http://ictvonline.org/index.asp?bhcp=1 www.virology-education.com/ https://talk.ictvonline.org/ictv-reports/ictv_online_report/ www.virology.com.ua
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторії теоретичного навчання, мультимедійний проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	залік
Кафедра	Біотехнології
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	 **ЛАРИСА СЕРГІЇВНА** **нь:** кандидат сільськогосподарських наук доцент, старший науковий співробітник **Профайл викладача:** https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-biotekhnolohii/vykladachi-kafedry-biotekhnolohii/ **Тел.:** (044) 406-78-87; (093) 589 07 27 **E-mail:** larysa.yastremska@npp.nau.edu.ua **Робоче місце:** 5.709
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-biotekhnolohii/profiliuiuchi-predmety-kafedry-biotekhnolohii/