

Навчальні плани з дисципліни «Актуальні питання вірусології»

Теми лекцій (очна денна, очна вечірня форми навчання)

№	Тема	години
1.	Ультраструктура вірусів. Особливості репродукції вірусів. Сучасні методи діагностики вірусних інфекцій.	2
2.	Збудники кишкових вірусних інфекцій (пікорнавіруси, ротавіруси). Морфологія, репродукція. Особливості патогенезу, діагностики захворювань. Специфічна профілактика.	2
3.	Збудники респіраторних вірусних інфекцій (корона-, орто-, параміксо-, аденовіруси). Морфологія, репродукція. Особливості патогенезу, діагностики захворювань. Специфічна профілактика. Морфологія, репродукція. Особливості патогенезу, діагностики захворювань. Специфічна профілактика.	2
4.	Збудники гепатитів та ВІЛ-інфекції. Герпес-віруси. Класифікація. Особливості репродукції. Вірусологічна діагностика. Принципи терапії та специфічної профілактики.	2
	Разом	8

Теми семінарських занять (очна денна, очна вечірня форми навчання)

№	Тема	години
1.	Генетика вірусів.	2
2.	Коронавіруси. Особливості патогенезу, лікування та профілактики COVID-19.	2
3.	Онкогенні віруси. Репродукція. Особливості патогенезу захворювань.	2
4.	Збудники повільних вірусних інфекцій. Пріони. Патогенез захворювань. Особливості діагностики.	2
	Разом	8

Теми практичних занять (очна денна, очна вечірня форми навчання)

№	Тема	години
1.	Особливості морфології та ультраструктури вірусів. Основні типи взаємодії вірусу і клітини. Класифікація вірусів.	3
2.	Методи культивування та виявлення вірусів в курячих ембріонах, культурах клітин, лабораторних тварин. (Індикація та ідентифікація вірусів).	3
3.	Основні серологічні реакції, що застосовуються у вірусологічних дослідженнях (механізм, класифікація) з метою діагностики вірусних захворювань (РЗГА, РЗГадс, РНГА, РЗК, РН).	3
4.	Сучасні методи вірусологічної діагностики (РІФ, ІФА, РІА, ПЛР). Гібридизаційні методи, рестрикційний аналіз. Метод ДНК-зондів.	3
5.	Родина пікорнавірусів (віруси поліомієліту, Коксаки, ЕСНО). Особливості структури та репродукції. Вірусологічна діагностика. Специфічна профілактика.	2
6.	Респіраторні вірусні інфекції. (Родина ортоміксо- та параміксовірусів. Коронавіруси.) Генетична мінливість. Особливості репродукції. Вірусологічна діагностика. Специфічна профілактика та лікування.	2
7.	Герпесвіруси і аденовіруси. Особливості репродукції. Вірусологічна діагностика. Специфічна профілактика.	3
8.	ВІЛ-інфекція та СНІД. Особливості репродукції. Вірусологічна діагностика. Препарати для терапії та профілактики.	3

9.	Гепатити. Класифікація. Особливості репродукції. Вірусологічна діагностика. Специфічна профілактика.	3
10.	Збудники арбовірусних інфекцій. Родина філовірусів (віруси Марбура і Ебола). Родина флавівірусів (вірус кліщового енцефаліту). Особливості репродукції. Вірусологічна діагностика. Специфічна профілактика.	1
11.	Підсумкове заняття. Залік.	2
	Разом	28

Теми для самостійної роботи (очна денна, очна вечірня форми навчання)

№	Тема	години
1	Сучасні погляди на походження вірусів.	1
2.	Особливості будови вірусних білків та вірусних нуклеїнових кислот.	1
3.	Імуноферментні системи в діагностиці вірусних інфекцій.	1
4.	Полімеразна ланцюгова реакція в діагностиці вірусних інфекцій.	1
5.	Імуноблотинг.	1
6.	Рестрикційний аналіз вірусних нуклеїнових кислот.	1
7.	Інтерференція вірусів.	1
8.	Особливості противірусного імунітету.	3
9.	Імунопатологічні реакції при вірусних інфекціях.	1
10.	Генетика вірусів. Молекулярні основи вірулентності вірусів.	3
11.	Пріони, віроїди.	4
12.	Група арбовірусів. Вірус Кримсько-Конголезької геморагічної лихоманки.	4
13.	Вірус кліщового енцефаліту.	3
14.	Ротавіруси.	3
15.	Коронавіруси. Вірус атипової пневмонії (SARS). Флавівіруси (вірус Зіка).	4
16.	Папіломавіруси.	3
17.	Вірус контагіозного молюска.	3
18.	Збудники повільних вірусних інфекцій (вірус кору, вірус краснухи).	4
19.	Онкогенні РНК-геномні віруси. Онкогенні ДНК-геномні віруси.	4
	Разом	46