

**КАЛЕНДАРНО-
ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**



з освітньої компоненти «Ветеринарна вірусологія» для 2 курсу спеціальності 212 «211 Ветеринарна медицина»
ОПП «Хвороби дрібних домашніх тварин»,
(весняний семестр, 2023-2024 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид Заняття :ПЗ	Система оцінювання знань, бали	
				міп	тах
ЗМІСТОВИЙ Модуль 1. Загальна вірусологія. Індикація вірусів в патологічному матеріалі					
1	08.02.2024	Організація та обладнання вірусологічних лабораторій. Правила роботи з вірусами. Техніка безпеки. Бактеріальні фільтри і техніка фільтрування.	4	3	5
2	15.02.2024	Відбір, консервування, транспортування патологічного матеріалу в лабораторію. Методика первинної обробки матеріалу та його підготовка для вірусологічних досліджень.	4	3	5
3	22.02.2024	Використання лабораторних тварин для діагностики захворювань вірусної природи (засвоєння методів зараження, правил розтину трупів).	4	3	5
4	29.02.2024	Методи фарбування і мікроскопії елементарних тілець. Тільця-включення при захворюваннях вірусної природи. Методи їх виявлення.	4	3	5
5	07.03.2024	Люмінесцентна мікроскопія. Вивчення будови люмінесцентного мікроскопа.	4	3	5
6	14.03.2024	Електронна мікроскопія та імуноелектронна мікроскопія. Будова ЕМ і принцип його роботи. Приготування препаратів для ЕМ та ІЕМ досліджень. Освоєння методики приготування ультратонких зрізів для ЕМ досліджень	4	5	5
<i>Контроль засвоєння ЗМ 1</i>					
Всього за ЗМ 1:				20	30

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ДНК-містимі віруси. Культивування вірусів в лабораторії.					
7	21.03.2024	Організація та обладнання вірусологічних лабораторій. Правила роботи з вірусами. Техніка безпеки. Бактеріальні фільтри і техніка фільтрування.	4	3	5
8	28.03.2024	Відбір, консервування, транспортування патологічного матеріалу в лабораторію. Методика первинної обробки матеріалу та його підготовка для вірусологічних досліджень.	4	3	5
9	04.04. 2024	Використання лабораторних тварин для діагностики захворювань вірусної природи (засвоєння методів зараження, правил розтину трупів).	4	3	5
10	11.04. 2024	Методи фарбування і мікроскопії елементарних тілець. Тільця-включення при захворюваннях вірусної природи. Методи їх виявлення.	4	3	5
11	18.04. 2024	Люмінесцентна мікроскопія. Вивчення будови люмінесцентного мікроскопа.	4	3	5
12	25.04. 2024	Електронна мікроскопія та імуноелектронна мікроскопія. Будова ЕМ і принцип його роботи. Приготування препаратів для ЕМ та ІЕМ досліджень. Освоєння методики приготування ультратонких зрізів для ЕМ досліджень <i>Контроль засвоєння ЗМ 2</i>	4	5	5
Всього за ЗМ 2:				20	30
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. РНК-містимі віруси. Методи ідентифікації вірусів.					
13	02.05. 2024	Серологічні реакції. Загальні принципи серологічних реакцій	4	3	6
14	09.05. 2024	Освоєння серологічних методів діагностики вірусних захворювань. Постановка РЗГА, РГАд та РНГА. Реакція дифузійної преципітації в агаровому гелі (РДП). Реакція нейтралізації. Методи постановки.	4	3	6
15	16.05. 2024	Ідентифікація вірусу та визначення титру антитіл за допомогою РН. Реакція з'ясування комплексу (РЗК). Визначення типів та варіантів вірусу ящуру за допомогою РЗК.	4	3	6

16	23.05. 2024	Імуноферментний аналіз (ІФА). Застосування ІФА в лабораторній практиці. Вивчення стандартних діагностикумів, які використовуються у ветеринарній медицині.	4	3	6
17	30.05. 2024	Молекулярно-генетичні методи у вірусології (ПЛР).	4	3	6
18	06.06. 2024	Гемаглютинуючі віруси. Вивчення методів постановки РГА. Освоєння серологічних методів діагностики вірусних захворювань. Постановка РЗГА, РГАд та РНГА. <i>Контроль засвоєння ЗМ 3</i> <i>Семестровий залік «Сучасні методи дослідження біологічних систем»</i>	4	5	10
<i>Всього за ЗМ 3:</i>				20	40
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ			72 год. ПЗ	60	100

Завідувачка кафедри
біологічної хімії та
ветеринарної медицини,
професорка



Віра КРАВЧЕНКО