

## **ПЕРЕЛІК ПРАКТИЧНИХ РОБІТ ТА ЗАВДАНЬ ДО ПІДСУМКОВОГО МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЮ З ВІРУСОЛОГІЇ**

1. Пояснити суть імуноферментного методу досліджень. Здійснити облік ІФА, поставленого з метою серологічної діагностики ВІЛ – інфекції.
2. Пояснити суть серологічної ідентифікації мікроорганізмів. Підібрати препарати, які використовують з цією метою. Принципи їх одержання.
3. Пояснити суть серологічної діагностики інфекційних захворювань. Підібрати препарати, які використовують з цією метою, їх одержання.
4. Пояснити суть вірусологічної діагностики грипу. Здійснити облік реакції гемаглютинації (РГА), поставленої з метою виявлення вірусу. Зробити висновок про наявність і титр вірусу.
5. Пояснити суть вірусологічної діагностики грипу. Здійснити облік реакції гальмування гемаглютинації (РГГА), поставленої з метою серологічної ідентифікації виділеного вірусу. Зробити висновок про тип вірусу.
6. Ссерологічна діагностика грипу. Реакція гальмування гемаглютинації (РГГА) з парними сироватками хворого.
7. Пояснити суть вірусологічної діагностики поліомієліту. Пояснити варіант встановлення наявності вірусу у клітинних культурах, інфікованих матеріалом від хворого, за цитопатогенною дією (ЦПД) і феномен бляшкоутворення.
8. Пояснити суть вірусологічної діагностики поліомієліту. Реакція нейтралізації (РН), з метою серологічної ідентифікації вірусу.
9. Тільця Бабеша-Негрі, пояснити суть діагностики відповідного вірусного захворювання.
10. Принципи класифікації вірусів. Основні властивості вірусів людини і тварин.
11. Методи культивування вірусів та їх оцінка.
12. Реакції вірусної гемаглютинації і гемадсорбції. Механізм, практичне значення, використання, діагностична цінність.

13. Серологічні реакції, які використовують у вірусології. Реакція віруснейтралізації, механізм, принципи використання, діагностична цінність.
14. Реакція гальмування гемаглютинації, її механізм, умови постановки, принципи використання, діагностична цінність.
15. Реакція зв'язування комплементу, її суть, оцінка. Особливості постановки реакції зв'язування комплементу при вірусних інфекціях.
16. Реакції з міченими антитілами і антигенами у вірусології. Реакція імунофлюоресценції (РІФ).
17. Використання культур клітин у вірусології. Класифікація культур клітин. Поживні середовища для культивування клітин.
18. Види взаємодії вірусів і клітин. Характеристика продуктивної взаємодії, етапи.
19. Особливості патогенезу вірусних інфекцій. Гостра та персистентна вірусні інфекції
20. Методи виявлення вірусів у культурі клітин та їх оцінка. Цитопатогенна дія вірусів, її види.
21. Родина Герпесвірусів, класифікація, біологічні властивості, значення в розвитку патології людини. Лабораторна діагностика захворювань. Генетичні методи діагностики.
22. Диференціація фіксованого і дикого вірусу сказу. Специфічна профілактика сказу.
23. ВІЛ- інфекція. Використання реакції імуноблотінгу для діагностики захворювання.
24. Пріони. Властивості. Пріонові захворювання тварин (скрепі, губчаста енцефалопатія корів) та людини (куру, хвороба Крейцфельда-Якоба та ін.). Патогенез пріонових захворювань. Діагностика.