

1. Роль вирусов и бактерий в инфекционной патологии животных.
2. Методы диагностики вирусных и бактериальных болезней животных.
3. Бактериологическая и вирусологическая лаборатория, ее состав.
4. Сбор патологического материала от различных животных, их консервация и транспортировка.
5. Техническая безопасность при работе с инфекционными материалами.
6. Подготовка материала для микробиологических исследований.
7. Индикация микроорганизмов из патологического материала, полученного от больных животных и туш.
8. Биотестирование на лабораторных и восприимчивых животных.
9. Выделение вируса из клеток роста и куриного эмбриона.
10. Экспресс-диагностика вирусных инфекций.
11. Вироскопия вирионов и вирусных тел.
12. Порядок работы с электронным микроскопом.
13. Электронная микроскопия и ее значение в лабораторной диагностике вирусных инфекций.
14. Идентификация вирусов серологическими реакциями.
15. Цель и задача ретроспективного метода профилактики.
16. Реакция иммунофлуоресценции (РИФ) при лабораторной оценке вирусных инфекций.
17. Реакция нейтрализации (РН) при лабораторной оценке вирусных инфекций.
18. Реакция связывания комплемента (РСК) в лабораторной диагностике вирусных инфекций.
19. Значение клеточного роста в вирусологической диагностике вирусных инфекций.
20. Методики получения вирусных антигенов и вакцинных препаратов.
21. Методика получения гипериммунных сывороток крови. Их использование в лабораторной диагностике.
22. Иммунитет после прививки и методы его определения.
23. Идентификация противовирусных антител в сыворотках крови животных.
24. Поксвирусы и их роль в патологии животных.
25. Диагностика болезни Ньюкасла птиц.
26. Описание, диагностика и профилактика болезни Шмалленберга.
27. Физиология микроорганизмов: питание и дыхание.
28. Превращение азотистых веществ микроорганизмами.
29. Превращение соединений углерода, железа, фосфора и серы микроорганизмами.
30. Методы определения численности, состава и активности почвенных микроорганизмов.