

«ВЕТЕРИНАРИЯЛЫҚ МИКРОБИОЛОГИЯ ЖӘНЕ ИММУНОЛОГИЯ» ПӘНІНІҢ БАҒДАРЛАМАСЫ

1. Жануарлардың инфекциялық патологиясындағы вирустардың және бактериялардың ролі
2. Жануарлардың вирустық және бактериалық ауруларына диагноз қоюдың үрдістері
3. Бактериологиялық және вирусологиялық зертхана, оның құрамы
4. Өртүрлі жануарлардан патологиялық материал алу, оларды консервлеу және тасымалдау
5. Инфекциялық материалдармен жұмыс істегенде сақталатын техника қауіпсіздігі
6. Микробиологиялық зерттеулерге патматериалды дайындау
7. Ауру малдан және өлекседен алынған патматериалдан микроорганизмді индикациялау
8. Зертханалық және сезімтал жануарларға биосынама қою
9. Вирусты клетка өсіндісінен және тауық эмбрионынан бөлу
10. Вирустық инфекциялардың экспресс диагностикасы
11. Вириондар мен вирус денешіктерін вирусоскопиялау
12. Электронды микроскоппен жұмыс істеу үрдістері
13. Электронды микроскопиялау және оның вирустық инфекцияларға зертханалық диагноз қоюдағы маңызы
14. Серологиялық реакциялармен вирустарды идентификациялау
15. Ретроспективтік Балау әдісінің мақсаты мен міндеті
16. Вирустың инфекцияларды зертханалық Балаудағы иммунофлуоресценция реакциясы (ИФР)
17. Вирустық инфекцияларды зертханалық Балаудағы бейтараптау реакциясы (БР)
18. Вирустық инфекцияларды зертханалық диагноститкалаудағы комплементті байланыстыру реакциясы (КБР)
19. Вирустық инфекцияларға вирусологиялық диагноз қоюдағы клетка өсіндісінің маңызы
20. Вирустық антигендер және вакциндік препараттар алу үрдістері
21. Гипериммундық қан сарысуларын алу үрдістері. Оларды зертханалық диагноз қою үшін қолдану
22. Еккеннен кейінгі иммунитет және оларды анықтау әдістері
23. Жануарлар қан сарысуларындағы вирусқа қарсы антиденелерді идентификациялау
24. Поксвирустар және олардың жануарлар патологиясындағы ролі
25. Құстың Ньюкасл ауруының диагностикасы
26. Шмалленбергауруының сипаттамасы, диагностикасы, алдын алуы
27. Микроорганизмдердің физиологиясы: қоректенуі және тыныс алуы
28. Азот қосылыстарының микробтар арқылы табиғаттағы айналымы
29. Көміртегі қосылыстарының микробтар арқылы табиғаттағы айналымы. Fe, P, S қосылыстарының микроб арқылы табиғаттағы айналымы

30. Топырақ микроорганизмдерінің құрамы мен белсенділігінің санын анықтау әдістер