**Вопросы к экзамену по дисциплине: «Вирусология» для 3 курс специальности: Биология (научно-педагогическая деятельность)**

1. История развития вирусологии. Предмет вирусология. Связь вирусологии с другими науками.

2.  Синдром приобретенного иммунодефицита.

3.  Природа вирусов. Происхождение вирусов.

4. Онкогенные ДНК- и РНК- содержащие вирусы. Особенности онкогенных вирусов.

5. Морфология вирусов.

6.  Основные свойства фитопатогенных вирусов.

7.  Химический состав вирионов (нуклеиновые кислоты, белки, липиды, углеводы).

8.  Патогенные вирусы насекомых.

9. Критерии классификации вирусов.

10.  Насекомые-переносчики вирусов.

11. Семейства, подсемейства, роды и виды ДНК-вирусов.

12. Таксономия фитопатогенных вирусов.

13. Семейства, роды и виды РНК-вирусов.

14. Вироиды.

15. Краткая история изучения бактериофагов.

16. Аденовирусы. Общая характеристика. Особенности репликации и важнейшие представители.

17.  Классификация и систематика бактериофагов.

18. Герпесвирусы. Общая характеристика. Особенности репликации и важнейшие представители.

19. Форма и строение фагов.

20. Гепаднавирусы или вирусные гепатиты. Общая характеристика. Особенности репликации и важнейшие представители.

21. Жизненный цикл фага.

22. Поксвирусы. Общая характеристика. Особенности репликации и важнейшие представители.

23.  Редуктивная инфекция фага.

24. Папилломавирусы. Общая характеристика. Особенности репликации и важнейшие представители.

25. Трансдукция фага.

26. Полиомавирусы. Общая характеристика. Особенности репликации и важнейшие представители.

27. Обнаружение бактериофагов и практическое применение бактериофагов.

28. Парвовирусы. Общая характеристика. Особенности репликации и важнейшие представители.

29.  Формы взаимодействия вирусов с клеткой.

30. Общая характеристика РНК-содержащих вирусов.

31.  Формы продуктивности инфекции.

32.  Вирусы, содержащие «плюс»-цепь РНК. Пикорнавирусы. Общая характеристика. Особенности репликации и важнейшие представители.

33. Стадии репликации вирусов.

34. Вирусы, содержащие «плюс»-цепь РНК. Общая характеристика тогавирусов, флавивирусов, коронавирусов, калицивирусов.

35.  Пути передачи вирусов животных и человека.

36. Вирусы, содержащие «минус»-цепь РНК. Парамиксовирусы. Общая характеристика. Особенности репликации и важнейшие представители.

37. Патогенез заболеваний вирусной природы. Клеточные и организменные стадии вирусного патогенеза.

38. Вирусы, содержащие «минус»-цепь РНК. Рабдовирусы. Общая характеристика. Особенности репликации и важнейшие представители.

39.  Распространение вирусов в организме хозяина и тропизм к определенным тканям.

40.  Вирусы, содержащие обратную транскриптазу (ретровирусы). Общая характеристика. Особенности репликации и важнейшие представители.

41. Цитопатические эффекты, индуцируемые вирусом в клетках животных.

42. Вирусы, содержащие двухцепочечную РНК. Реовирусы. Общая характеристика. Особенности репликации и важнейшие представители.

43.  Развитие иммунного ответа при вирусной инфекции.

44.  Классификация вакцин.

45.  Медленные вирусные инфекции.

46.  Основные противовирусные препараты и механизм их действия. Интерфероны.