**Вопросы к опросу-1 по дисциплине “Вирусология”**

1. Дайте определение понятию “Вирусы”, их краткая характеристика.
2. Общие принципы строение вирусологической лаборатории.
3. Правила отбора патматериала.
4. Подготовка патматериала к исследованию.
5. Основные направления использования лабораторных животных в вирусологии.
6. Природа и происхождение вирусов. Понятие "вирус", "вирион", "вироиды", "прионы" и их отличие от обычных вирусов.
7. Физическая структура и химический состав вирусов.
8. Устойчивость вирусов в окружающей среде.
9. Нуклеиновые кислоты вирусов (структура, классификация, их отличие от клеточных).
10. Систематика и номенклатура вирусов.
11. Общее представление о репродукции вирусов, типы взаимодействия вирусов с клетками.
12. Патогенез вирусных инфекций на клеточном уровне (классификация вирусных инфекций, особенности их проявления).
13. Патогенез вирусных инфекций на уровне организма (классификация вирусных инфекций, особенности их проявления).
14. Линейные животные и их использование в вирусологии.
15. Гнотобиоты и их использование в вирусологии.
16. Клеточные культуры и их использование в вирусологии.
17. Классификация клеточных культур.
18. Первичнотрипсинизированные клеточные культуры, достоинства и недостатки.
19. Субкультура и методы ее получения.
20. Диплоидные культуры клеток, определение, их отличие от первичнотрипсинизированных и перевиваемых.
21. Методика получения диплоидных клеточных культур.
22. Методы индикации вируса в зараженных клеточных культурах.
23. Цитопатическое действие вирусов: виды, оценка, отличие от неспецифической дегенерации.
24. Роллерное культивирование клеток и его значение в производстве биопрепаратов.
25. Суспензионное культивирование клеток: принципы, методика.
26. Культивирование клеток на микроносителях и перспективы его применения в биологической промышленности.
27. Понятие о контаминации. Деконтаминация клеточных культур.

**“Получение вируссодержащего сырья на куриных эмбрионах”**

1. Для каких целей используют куриные эмбрионы в вирусологии.
2. Достоинства и недостатки использования куриных эмбрионов в вирусологии.
3. Строение куриного эмбриона.
4. Требования, предъявляемые к куриным эмбрионам, используемым для заражения.
5. Подготовка куриных эмбрионов к заражению.
6. Методы заражения куриных эмбрионов.
7. Индикация вирусов в зараженных куриных эмбрионах.
8. Способы получения вируссодержащего материала от куриных эмбрионов.