

## Вопросы к зачету

1. Проретровирусы и проретроэлементы. Интроны и экзоны.
2. Ретроэлементы генома современного человека.
3. Классификация транспозибельных элементов.
4. Ретропсевдогены. Онкогенные ретровирусы. Лентивирусы и инфицируемость ими диких животных.
5. Непатогенные инфекции. Реинтеграция и реинфекция ретровирусов. Конинфекция
6. Взаимодействие вирусов с геномом человека и многоклеточных организмов Предыстория проблемы. 7. Первичный резервуар патогенных вирусов.
8. Генетические основы взаимодействия иммунной системы и вирусов.
9. Реликтовая иммунная система человека.
10. Гуморальные и клеточные иммунные системы.
11. Белки AID\APOBEC, их физиологические функции в клетке. Активационно-индуцируемая деаминаза и ее функции.
12. Генетические аспекты циклических инфекционных процессов.
13. Антигенная детерминанта поксивирусов. Трансмиссивный потенциал вируса натуральной оспы человека. Нециклические инфекционные процессы.
14. Трансмиссивный потенциал вируса иммунодефицита человека. Антигенные детерминанты ВИЧ.
15. Первородный антигенный грех.
16. Генетические аспекты циклических эпидемических и пандемических процессов.
17. Генетические аспекты нециклических эпидемических и пандемических процессов.
18. Инфицирование ретроэлементами генома таксона.
19. Эпидемиология не-LTR-ретроэлементов. Эпидемиология LTR-ретроэлементов.
20. Суперантигенные свойства HERV и многокомпонентные нециклические процессы.