**Вопросы для промежуточной аттестации ординаторов**

**Раздел «Биохимические исследования»**

1. Состав электрофоретических фракций белков сыворотки крови. Значение исследований.

2. Лабораторная диагностика отклонений водно-солевого обмена.

1. Диагностическое значение исследования С-реактивного белка.
2. Методы и лабораторной диагностики инсулинозависимого сахарного диабета.
3. Лабораторные исследования при острых и хронических воспалительных заболеваниях (в т.ч. при коллагенозах).
4. Общая характеристика получения, хранения и подготовки биоматериалов для исследования активности ферментов. Общая характеристика методов исследования ферментов.
5. Патохимия кислотно-щелочного состояния.
6. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание. Диагностика ДВС.
7. На каких принципах основаны рефрактометрия и турбодиметрия биологических жидкостей. Использование этих методов в клинико-диагностической практике.
8. Белки острой фазы. Их характеристика, методы исследования, диагностическое значение.
9. Лабораторные исследования при заболеваниях печени.
10. Вирусные гепатиты. Лабораторная диагностика вирусных гепатитов.
11. Свойства ферментов. Влияние различных факторов на активность ферментов. Классификация ферментов.
12. Обмен порфиринов и желчных пигментов.
13. При каких патологиях наблюдается изменения в содержании гамма-глобулинов и фибриногена.
14. Лабораторные исследования при ревматизме и других поражениях соединительной ткани.
15. Значение исследований иммуноглобулинов в диагностике заболеваний.
16. Синдром цитолиза. Лабораторная диагностика.
17. Методы медико-генетических исследований. Биохимические методы в диагностике наследственных заболеваний.
18. Энзимодиагностика при заболеваниях печени, желудка и поджелудочной железы.
19. Методы электрофоретического деления белков сыворотки крови. Клинико-диагностическое значение.
20. Классификация отдельных липидов. Холестерин, липопротеины, апопротеины. Основные пути обмена холестерина и липопротеинов.
21. Лабораторная диагностика острого инфаркта миокарда.
22. Сахарный диабет. Лабораторная диагностика.
23. Нарушения в обмене липидов при атеросклерозе и гиперлипидемиях .
24. Гипергликимии внепанкреатического происхождения.
25. Лабораторная диагностика ДВС-синдрома.
26. Лабораторное наблюдение за больными с сахарными диабетом.
27. Методы контроля качества биохимических исследований
28. Лабораторные методы оценки плазменного коагуляционного гемостаза.
29. Энзимодиагностика при заболеваниях печени, поджелудочной железы.
30. Лабораторная диагностика инсулинонезависимого сахарного диабета.
31. Физиологические функции плазмы крови. Какие факторы угнетают и блокируют функции белков.
32. Энзимодиагностика при заболеваниях печени и сердца.
33. Лабораторная диагностика нарушений функций почек при сахарном диабете.
34. Лабораторная диагностика аутоиммунной патологии щитовидной железы.
35. Приведите примеры растворимых и нерастворимых белков организма. Что представляет собой высаливание и денатурация белков. Какие факторы вызывают денатурацию белков.
36. Гормоны щитовидной железы. Лабораторные исследования гормонов щитовидной железы.
37. Биохимические признаки почечной недостаточности.
38. Онкомаркеры. Особенности их использования в практике.
39. Гипергликемии внепанкреатического происхождения.
40. Нарушения в обмене липидов при атеросклерозе и гиперлидемиях.

Значение исследования ЛПНП и ЛПВП.

1. Иммуноглобулины. Их строение и методы исследования.