

Вопросы для проведения зачета по дисциплине «Клиническая биохимия»: для ординаторов по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики

1. Что изучает клиническая биохимия и какова ее роль в ряду других клинических дисциплин?
2. Цели и задачи биохимии.
3. Методы клинической биохимии.
4. Какова связь лабораторной диагностики и клинической биохимии?
5. Как осуществляется подготовка пациента к взятию биологического материала для лабораторного исследования?
6. Сущность лабораторного теста.
7. Принципы организации контроля качества лабораторных исследований в клинической биохимии
8. Технология оценки результатов лабораторных исследований
7. Способы применения лабораторных тестов.
8. Клиническая эффективность биохимического анализа.
9. Показатели гемостаза в норме и при патологии.
10. Группы белков плазмы крови; методы определения.
11. Показатели водно-солевого обмена в норме и при патологии.
12. Клиническое значение определения параметров кислотно-щелочного равновесия.
13. Роль ферментов в диагностике заболеваний.
14. Патобиохимия азотистого обмена (метаболические нарушения цикла мочевины, фенилкетонурия, патобиохимия пуринового обмена; роль ферментов обмена пуриновых нуклеотидов в функционировании Т- и В-лимфоцитов и в патогенезе иммунодефицитов).
15. Эндокринология и иммунология.
16. Алгоритм лабораторной диагностики при комах различной этиологии.
17. Биохимические основы патологии обмена углеводов (нарушение переваривания дисахаридов, нарушения обмена фруктозы, галактозы; гликогеновые болезни).
18. Биохимия сахарного диабета (инсулин и глюкагон как регуляторы депонирования и мобилизации гликогена и жиров; синтез и секреция инсулина; нарушение синтеза гликогена и жиров при дефиците инсулина; коматозные состояния при диабете острые осложнения как результат нарушения обмена глюкозы и жиров; гликирование белков как одна из главных причин поздних осложнений сахарного диабета; диагностика и лечение сахарного диабета).
20. Оксид азота как регулятор клеточных функций (биосинтез оксида азота, биосинтез оксида азота, молекулярные основы действия оксида азота; молекулярные мишени для оксида азота и пути проведения сигнала; включение оксида азота в физиологические и патологические процессы органов и систем).
21. Основные ткани ротовой полости
22. Дайте определение терминам: собственно слюна, ротовая жидкость (смешанная слюна), зубной ликвор.
23. Какие функции выполняет ротовая жидкость? Физико-химические свойства ротовой жидкости.
24. Регуляция слюнной секреции.

25. Биологическая роль в поддержании гомеостаза основных неорганических веществ, присутствующих в ротовой жидкости.

26. Основные органические компоненты ротовой жидкости (гликопротеины, белки, ферменты и их роль).

27. Принципы использования ротовой жидкости для диагностики соматических заболеваний («саливодиagnostика» и её преимущества перед обычными методами исследования).

28. Какие ферменты принимают участие в процессах минерализации и деминерализации эмали.