

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

КАФЕДРА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой, к.м.н.
доцент А.Е. Гурина
« 27 » августа 2019.

Вопросы для проведения зачета по дисциплине «Клиническая биохимия»

Специальность

31.08.19

Педиатрия

1. Что изучает Клиническая биохимия и какова ее роль в ряду других клинических дисциплин?
2. Цели и задачи биохимии.
3. Методы 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
9. Способы применения лабораторных тестов.
10. Клиническая эффективность биохимического анализа.
11. Понятие о метаболизме, метаболических путях. Ферменты и метаболизм.
12. Катаболизм и анаболизм. Основные конечные продукты метаболизма
13. Функции мембран. Общие свойства мембран. Компоненты мембран.
14. Трансмембранный перенос веществ.

15. Биоэнергетика. Аккумуляторы энергии в организме (макроэргические соединения).
16. Фазы освобождения энергии.
17. Строение митохондрий. Пути потребления кислорода (биологическое окисление).
18. Свободнорадикальное окисление и антиоксидантная защита клеток.
19. Аэробный и анаэробный распад глюкозы (гликолиз).
20. Показатели гемостаза в норме и при патологии.
21. Компонентны системы свертывания крови.
22. Система противосвертывания.
23. Система протеина С.
24. Система фибринолиза.
25. Методы исследования системы гемостаза.
26. Роль тромбоцитов и сосудистой стенки в патогенезе артериального тромбоза.
27. Ишемия и реперфузия (свободнорадикальная гипотеза; гипотеза повреждения, связанная с перегрузкой Ca^{2+} ; гипотеза повреждения в связи с потерей фосфолипидов из сарколеммы).
28. Клинические аспекты ишемии и реперфузии