

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 Гурина А.Е.

« 27 » авг 2019.

Вопросы для проведения зачета по дисциплине «Клиническая биохимия»

Специальность 31.08.67 Хирургия

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. Принципы организации контроля качества лабораторных исследований в клинической биохимии
7. Клиническая эффективность биохимического анализа.
8. Понятие о метаболизме, метаболических путях. Ферменты и метаболизм.
9. Катаболизм и анаболизм. Основные конечные продукты метаболизма
10. Функции мембран. Общие свойства мембран. Компоненты мембран.
11. Трансмембранный перенос веществ.
12. Биоэнергетика. Аккумуляторы энергии в организме (макроэргические соединения).
13. Фазы освобождения энергии.
14. Строение митохондрий. Пути потребления кислорода (биологическое окисление).
15. Свободнорадикальное окисление и антиоксидантная защита клеток.
16. Аэробный и анаэробный распад глюкозы (гликолиз).
17. Показатели гемостаза в норме и при патологии.
18. Компоненты системы свертывания крови.
19. Система противосвертывания.
20. Система протеина С.
21. Система фибринолиза.
22. Методы исследования системы гемостаза.
23. Роль тромбоцитов и сосудистой стенки в ротогенезе артериального тромбоза.
24. Общая характеристика калликреин-кининовой системы (ККС).
25. Физико-химические свойства и биологические функции компонентов калликреин-кининовой системы.

26. Патогенетическая роль ККС.
27. Общие и местные признаки воспаления.
28. Клетки, вовлеченные в воспалительные процессы и их характеристика (нейтрофилы, гранулоциты, моноциты, макрофаги, эндотелиальные клетки).
29. Характеристика цитокинов.
30. Синдром септического шока.
31. Ишемия и реперфузия (свободнорадикальная гипотеза; гипотеза повреждения, связанная с перегрузкой Ca^{2+} ; гипотеза повреждения в связи с потерей фосфолипидов из сарколеммы).
32. Клинические аспекты ишемии и реперфузии.
33. Гуморальный иммунный ответ.
34. Клеточный иммунный ответ.
35. Понятие об аутоиммунных заболеваниях.
36. Структура и функции антител. Разнообразие антител.
37. Т-клетки и клеточный ответ.
38. Механизм регуляции реакций жидкостей организма.
39. Исследование кислотно-щелочного равновесия.
40. Нарушения кислотно-щелочного равновесия.