OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA

~db>

SOUTH KAZAKHSTAN **MEDICAL**

ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра биологии и биохимии

46-...

Контрольно-измерительные средства

AKADEMIASY

1стр. из 3

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Вопросы программы для рубежного контроля 2

Название ОП: «Фармация» Код дисциплины: ВН-2202

Название дисциплины: Биологическая химия Объем учебных часов/кредитов: 150/ 5 кредит

Курс и семестр изучения: 2/3

ст. преподаватель Ордабекова А.Б. Составитель: 1. ст. преподаватель Асилбекова Г.К.

<u>И. И. Я.</u> Есиркепов М.М. Дата <u>04</u>.09 2023 Заведующий кафедрой ____

Протокол № 😞

- 1. Классификация, химическое строение и биологические функции липидов.
- 2. Механизм переваривания липидов в пищеварительном тракте. Ферменты, участвующие в этом процессе.
- 3. Химическая природа и роль желчных кислот в переваривании и всасывании липидов.
- 4. Метаболизм хиломикронов, ЛПОНП, ЛПНП, ЛПВП.
- 5. Внутриклеточный липолиз. Окисление глицерина.
- 6. Окисление жирных кислот. Энергетический баланс.
- 7. Окисление ненасыщенных жирных кислот и жирных кислот с нечетным числом углеродных атомов.
- 8. Биосинтез фосфоглицеридов и фосфатидной кислоты. Пути применения.
- 9. Биосинтез жирных кислот.
- 10. Биосинтез триглицеридов
- 11. Биосинтез кетоновых тел.
- 12. Биосинтез холестерина.
- 13. Патология липидного обмена (гиперлипопротеинемия, жировая инфильтрация печени, кетонемия и др.).
- 14. Регуляция липидного обмена. Применение липидов в качестве лекарственных препаратов.
- 15. Определение холестерина и его клинико-диагностическое значение.
- 1. Белковое питание. Биологическая ценность белков. Азотистый баланс.
- 16. Переваривание белков в ЖКТ. Всасывание аминокислот и их превращения.
- 17. Гниение белков в кишечнике. Клиническое значение определения индикана и гиппуровой кислоты в моче.
- 18. Общие пути катаболизма аминокислот: трансаминирование, дезаминирование, декарбоксилирование..
- 19. Основные стадии синтеза гемоглобина.
- 20. Переваривание и всасывание нуклеопротеидов. Распад пуриновых и пиримидиновых оснований.
- 21. Гиперурикемия. Подагра. Оратоцидурия.
- 22. Взаимосвязь обмена белков, углеводов и липидов.
- 23. Биологическая роль макро- и микроэлементов. Водно-солевой обмен, стадии. Роль воды в организме человека.
- 24. Влияние нейро-эндокринной системы на водно-солевой обмен.
- 25. Нейро-эндокринная регуляция обмена веществ. Механизмы действия гормонов.
- 26. Гормоны гипофиза и гипоталамуса.

- 27. Гормоны щитовидной и паращитовидной железы, клетки мишени, гипо- и гиперфункции.
- 28. Гормоны мозгового слоя надпочечников, клетки мишени, гипо- и гиперфункции.
- 29. Гормоны тимуса, клетки мишени, гипо- и гиперфункции.
- 30. Химический состав крови. Ферменты плазмы крови. Диагностическое значение индикаторных ферментов.
- 31. Белки плазмы крови. Нормо-, гипо-, гипер-, пара-, диспротеинемии. Отдельные белки плазмы крови, белки острой фазы, система комплемента.
- 32. Небелковые азотистые вещества крови. Азотемия.
- 33. Диагностическое значение определения биохимических показателей крови.
- 34. Транспортная роль крови в переносе кислорода и углекислого газа а также ее буферные свойства.
- 35. Токсичные формы кислорода и система антиоксидантной защиты. Гемоглобинопатии.
- 36. Состав, строение, функции печени и ее роль в обмене веществ.
- 37. Метаболизм инородных веществ в печени.
- 38. Особенности метаболизма веществ в почках.
- 39. Строение почек, механизм мочеобразования.
- 40. Химический состав, физико-химические свойства нормальной и патологической мочи (глюкоза, белок, кровь, кетоновые тела, билирубин).
- 41. Механизмы действия альдостерона и вазопрессина на диурез.
- 42. Особенности структуры и функции соединительной ткани.
- 43. Органический и неорганический состав соединительной ткани.
- 44. Биохимия межклеточного матрикса.
- 45. Коллаген, эластин. Состав, синтез, структуры.
- 46. Гликозамингликаны и протеогликаны соединительной ткани.
- 47. Изменения соединительной ткани при старении и коллагенозах.
- 48. Факторы, влияющие на метаболизм соединительной ткани.
- 49. Органический и неорганический состав костной ткани и ткани зуба.
- 50. Процессы минерализации и деминерализации костной ткани и ткани зуба.
- 51. Факторы, влияющие на метаболизм костной ткани и ткани зуба.
- 52. Регуляция метаболизма костной ткани и ткани зуба.
- 53. Биохимические изменения костной ткани и ткани зуба при некоторых костных и стоматологических заболеваниях.