

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ ПО БИОХИМИИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ ДЛЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

Вопросы к модулю №1 «Биохимия обмена веществ» Для студентов 2 курса стоматологического факультета

1. Шапероны –новый класс белков, классификация.
2. Шапероны, биологическая роль
3. Прионовые болезни, характеристика
4. Перекисное окисление в норме.
5. Перекисное окисление при патологии
6. Ферментативное звено антиоксидантной защиты (каталаза, пероксидаза, супероксиддисмутаза)
7. Неферментативное звено антиоксидантной защиты
8. Использование ДНК-технологий для диагностики некоторых заболеваний.
9. Использование ДНК –технологий для получения лекарственных препаратов, используемых в стоматологической практике
10. Простогландины и лейкотриены, их структура, функции, патогенетическая роль
11. Лейкотриены, их структура, функции, патогенетическая роль.

Вопросы к модульному занятию №2

По «Биохимии обмена веществ»

Для студентов 2 курса стоматологического факультета

1. Биохимические нарушения обмена веществ при гипотиреозе: биохимические основы ведущих симптомов.
2. Биохимические нарушения обмена веществ при гипертиреозе: биохимические основы ведущих симптомов.
3. Биохимия крови, метаболизм эритроцитов.
4. Биохимия крови, метаболизм железа.
5. Биохимия крови, свертывающая система крови. Теория Шмидта-Моравица.
6. Биохимия крови, свертывающая система крови. Фазы гемостаза.
7. Биохимия крови, свертывающая система крови. Факторы свертывания, связанные с тромбоцитами.
8. Биохимия крови, свертывающая система крови. Факторы свертывания, находящиеся в крови.
9. Биохимия крови: схема свертывания крови.
10. Биохимия крови: сосудисто-тромбоцитарный гемостаз.
11. Биохимия крови: коагуляционный гемостаз.
12. Биохимия крови: физиологические антикоагулянты.
13. Биохимия крови: системы фибринолиза.
14. Органический состав крови: белки плазмы крови. Альбумины, строение, биологическая роль.

15. Органический состав крови: белки плазмы крови. Альфа-глобулины, представители, строение, биологическая роль.
16. Органический состав крови: белки плазмы крови. Бетта-глобулины, представители, строение, биологическая роль.
17. Органический состав крови: белки плазмы крови. Иммуноглобулины, классы, строение, роль в диагностике заболеваний.
18. Органический состав крови: белки плазмы крови. «Белки острой фазы», представители, биологическая роль.
19. Неорганический состав крови. Кальций и фосфор, содержание в плазме крови, биологическая роль.
20. Неорганический состав крови. Натрий и калий, содержание в плазме крови, биологическая роль.
21. Неорганический состав крови. Микроэлементы, содержание в плазме крови, биологическая роль.
22. Биохимия водно-солевого обмена. Процесс мочеобразования.
23. Физико-химические свойства мочи.
24. Органический состав мочи.
25. Неорганический состав мочи.
26. Патологические компоненты мочи: кровь, белок, глюкозы и др.
27. Метаболическая функция печени. Роль печени в обмене белков.
28. Метаболическая функция печени. Роль печени в обмене липидов.
29. Метаболическая функция печени. Роль печени в обмене углеводов.
30. Метаболическая функция печени. Роль печени в пигментном обмене.
31. Желчеобразование и желчевыделение.
32. Детоксикационная функция печени.
33. Химический состав поперечно-полосатой мышцы.
34. Основные белки мышечной ткани: их строение, функции.
35. Органоспецифические белки мышечной ткани.
36. Небелковые азотистые экстрактивные вещества мышечной ткани.
37. Особенности химического состава сердечной мышцы и гладкой мускулатуры.

**Вопросы к модулю №3 «Биохимия обмена веществ» для студентов
2курса стоматологического факультета**

1. Биохимия межклеточного матрикса, его строение, функции.
2. Структурные белки межклеточного матрикса. Коллаген, эластин.
3. Коллаген. Строение. Этапы синтеза.
4. Регуляция обмена коллагена.
5. Эластин. Особенности строения.
6. Катаболизм эластина
7. Гликозаминогликаны. Их строение. Классы.
8. Синтез и разрушение гликозаминогликанов. Регуляция процесса.

9. Протеогликаны. Их строение, виды.
10. Специализированные белки межклеточного матрикса. Адгезивные белки.
11. Специализированные белки межклеточного матрикса. Антиадгезивные белки.
12. Структура и развитие тканей постоянных зубов. Строение, функции эмали.
13. Структура и развитие тканей постоянных зубов. Строение, функции дентина.
14. Структура и развитие тканей постоянных зубов. Строение, функции цемента.
15. Структура и развитие тканей постоянных зубов. Строение, функции пульпы.
16. Патология пародонта. Гингивит
17. Патология пародонта. Пародонтоз
18. Патология пародонта. Пародонтит.

1. Этапы обезвреживания токсических веществ в печени Роль УДФГК и ФАФС в этом процессе.
2. Обезвреживание билирубина в печени. Понятие «прямого билирубина».
3. Нарушение обезвреживающей функции печени. Методы определения ее функциональной недостаточности. Проба Квика – Пытеля.
4. Метаболизм этанола в печени. Роль алкогольдегидрогеназы в этом процессе.
5. Влияние больших доз алкоголя на метаболические процессы паренхимы печени.
6. Мочевина – продукт обезвреживания аммиака. Определение мочевины в крови – показатель обезвреживающей функции печени.
7. Роль печени в сохранении постоянной концентрации глюкозы в крови.
8. Синтез и распад гликогена – основные процессы поддержания постоянной концентрации глюкозы в крови. Гормональная регуляция этих процессов.
9. Типы сахарного диабета, причины, вызывающие развитие диабета.
10. Диагностические критерии диабета разных типов.
11. Тест на толерантность тканей к глюкозе. Сахарные кривые, диагностическое значение.
12. Наследственные нарушения обмена углеводов (болезни накопления).
13. Агликогенозы.
14. Нарушения обмена галактозы (галактоземия).

Зав.кафедрой биохимии,
Доцент

А.Е.Гурина