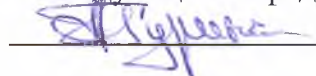


**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра биологической химии

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой, доцент

 А.Е. Гурина

**Перечень вопросов для подготовки студентов педиатрического
факультета к зачету по дисциплине**

«Биохимия обмена веществ в детском возрасте»

1. Шапероны - новый класс белков, классификация, биологическая роль.
2. Прионовые болезни.
3. Роль некоторых органоспецифических ферментов в диагностике заболеваний сердца.. Определение активности аминотрансфераз: аспартатаминотрансферазы и аланинаминотрансферазы в сыворотке крови. Определение коэффициента де Ритиса.
4. Роль некоторых органоспецифических ферментов в диагностике заболеваний печени. Определение активности аминотрансфераз: аспартатаминотрансферазы и аланинаминотрансферазы в сыворотке крови. Определение коэффициента де Ритиса.
5. Роль некоторых органоспецифических ферментов в диагностике заболеваний поджелудочной железы.
6. Естественные антиоксиданты. Метаболизм витамина D в организме человека. Качественная реакция на витамин D (кальцийферол).
7. Разобщающие факторы окисления и фосфорилирования.
8. Гипертиреоз: биохимические основы ведущих симптомов.
9. Биологические мембраны, их строение.
10. Перекисное окисление, роль перекисного окисления в норме и патологии.
11. Ферментативное звено антиоксидантной защиты (каталаза, пероксидаза, супероксиддисмутаза).
12. Механизм оксигеназного окисления. Монооксигеназы (МОГ) и диоксигеназы (ДОГ), их важнейшие субстраты.

13. Использование ДНК-технологий для диагностики некоторых заболеваний и получения лекарственных препаратов
14. Детоксикационная функция печени. Биохимические методы определения ее функциональной недостаточности.
15. Метаболизм этанола в печени. Влияние больших доз алкоголя на обменные процессы паренхимы печени.
16. Роль печени в сохранении постоянной концентрации глюкозы в крови.
17. Диагностические критерии сахарного диабета разных типов. Типы сахарного диабета.
18. Проба на толерантность к глюкозе.
19. Наследственные нарушения обмена гликогена
20. Наследственные нарушения обмена фруктозы
21. Наследственные нарушения обмена галактозы
22. Биохимические основы развития желчекаменной болезни.
23. Биохимические аспекты развития атеросклероза
24. Атерогенные липопротеиды (ЛПОНП, ЛПНП), их роль в развитии атеросклероза
25. Простагландины и лейкотриены, их структура, функции, патогенетическая роль.

Старший преподаватель



Габолаева Н. А.