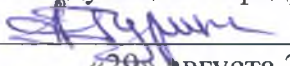


Кафедра биологической химии

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой, доцент

 А.Е. Гурина
«29» августа 2019г.

**Перечень вопросов для подготовки студентов лечебного факультета к модулю
«ОБМЕН ПРОСТЫХ БЕЛКОВ»**

1. Пищевые продукты – источники белков. Нормы белка в питании.
2. Биологическая ценность белков.
3. Понятие об азотистом балансе.
4. переваривание белка в желудочно-кишечном тракте, ферменты переваривания, их характеристика.
5. переваривание белка в желудочно-кишечном тракте, ферменты переваривания, их характеристика.
6. Пепсин, механизм активности, структура, свойства, специфичность.
7. Трипсин, механизм активности, структура, свойства, специфичность, механизм действия.
8. Химотрипсин, механизм активности, структура, свойства, специфичность, механизм действия.
9. Экзопептидазы, принцип действия на пептидные связи, свойства. Механизм действия экзопептидазы А.
10. Гниение белков в кишечнике, нейтрализация ядовитых продуктов. Индикан, его образование, диагностическое значение.
11. Судьба всосавшихся аминокислот. Механизм окислительного дезаминирования. Прямое и не прямое дезаминирование аминокислот. ГДГ и ее роль.
12. Трансаминирование аминокислот при участии трансаминаз. АсАТ и АлАТ, роль в клинической диагностике.
13. неокислительное дезаминирование аминокислот, продукты дезаминирования, их значение.
14. Понятие о биогенных аминах, их образование, роль, превращение.
15. Особые пути превращения отдельных аминокислот (глицерина, аланин, метионина, аргинина).
16. Превращение гистидина и триптофана, продукты превращений.
17. Превращение фенилаланина и тирозина в норме и патологии. Молекулярные болезни.
18. Биосинтез белка и его регуляция.
19. Пути нейтрализации аммиака в организме (синтез мочевины, нарушения мочевинообразования).
20. Пути нейтрализации аммиака в организме (синтез и распад аспарагина и глутамина)

21. Синтез креатина, его роль в организме. Креатинин.
22. Качественные реакции на мочевины.
23. Количественное определение мочевины в моче.
24. Качественная реакция на креатинин.
25. Переваривание фибрина пепсином, трипсином (практика).
26. Качественная реакция на индикан, его структура, образование.
27. Обнаружение ПВК – продукта трансаминирования аминокислот под действием ГАГ.
28. Качественная реакция на гомогентизиновую кислоту.

Старший преподаватель



Габолаева Н. А.