

## **ВОПРОСЫ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ**

**II курс – IV семестр**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «Лабораторная диагностика»**

### **МДК 03.01. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ЛАБОРАТОРНЫХ БИОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

1. Медицинская биохимия- предмет изучения, задачи, разделы.
2. Этапы обмена белков, переваривания, всасывания в органах ЖКТ.
3. Методы определения общего белка, принцип, нормы.
4. Методы определения белковых фракций (электрофоретический). Нарисовать электрофореграмму при циррозе печени.
5. Определение показателей белкового обмена: определение альбуминов, средних молекул.
6. Распад гемоглобина в клетках РЭС, билирубин и его фракции, роль печени в обезвреживании билирубина, образование пигментов мочи и кала.
7. Катаболизм пуриновых оснований до мочевой кислоты, патология обмена нуклеопротеинов.
8. Клинико-диагностическое значение определения мочевой кислоты в крови и моче, нормы.
9. Остаточный азот, его компоненты.
10. Обмен креатинина в организме. Определение клиренса креатинина.
11. Распределение воды в организме, ее биороль, обмен, регуляция водно-солевого обмена.
12. Клинико-диагностическое значение определения показателей водно-электролитного, минерального обмена.
13. Клиническое значение определения калия и натрия.
14. Кислотно-основной баланс: буферные системы крови.
15. Нарушения кислотно-основного баланса.
16. Клинико-диагностическое значение определения кислотно-основного состояния.
17. Переваривание и всасывание углеводов в органах ЖКТ, функции углеводов.
18. Биологическая роль аэробного и анаэробного распада глюкозы.
19. Причины, классификация, биохимические показатели сахарного диабета.
20. Биохимические методы диагностики сахарного диабета.

21. Особенности подготовки пациента к определению показателей углеводного обмена.
22. Критерии оценки теста толерантности к глюкозе: результаты теста в норме и при патологии.
23. Определение гликозилированного гемоглобина, нормы.
24. Определение пировиноградной и молочной кислоты, причины повышения.
25. Определение гликопротеинов, биологическая роль, диагностическое значение.
26. Построение калибровочного графика для определения общего белка по предложенным данным.
27. Рассчитать пробу Реберга по предложенным данным.
28. Построить гликемическую кривую по предложенным данным, сделать общий вывод по результатам.
29. Решить ситуационную задачу.