

**Вопросов для подготовки к квалификационному экзамену  
по ПМ.03 Проведение лабораторных биохимических исследований  
Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика**

1. Медицинская биохимия как наука.
2. Организация работы биохимической лаборатории.
3. Химия биоорганических соединений. Строение, свойства, функции нуклеиновых кислот.
4. Строение, свойства, функции белков. Обмен белков в норме и при патологии. Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей белкового обмена.
5. Строение, свойства, функции углеводов. Обмен углеводов в норме и при патологии. Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей углеводного обмена.
6. Строение, свойства, функции липидов. Обмен липидов в норме и при патологии. Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей липидного обмена.
7. Водно-минеральный обмен в норме и при патологии. Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей водно-электролитного и минерального обмена, кислотно-основного баланса.
8. Витамины.
9. Ферменты. Проведение лабораторных биохимических исследований по определению активности ферментов.
10. Обмен веществ и энергии в организме человека.
11. Гормональная регуляция метаболизма в организме человека.
12. Гемостаз. Проведение лабораторных коагулологических исследований по определению показателей гемостаза.
13. Особенности обмена веществ в отдельных органах в норме и при патологии. Проведение лабораторных биохимических исследований при патологии.
14. Контроль качества лабораторных исследований. Проведение внутрилабораторного контроля качества лабораторных исследований.
15. Биохимические анализаторы.