

**II курс IV семестр**  
**Специальность «Лабораторная диагностика»**

**ВОПРОСЫ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЁТУ**  
**ПО МДК.02.03 ПРОВЕДЕНИЕ 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, диагностическое значение.
4. Виды диспротеинемий. 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 мочевого кислоты, патология обмена нуклеопротеинов.
8. Клинико-диагностическое значение определения мочевого 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 водносолевого обмена.
12. Клинико-диагностическое значение определения показателей водно-электролитного, минерального обмена.
13. Клиническое значение определения калия и натрия.
14. Кисотно-основной баланс: буферные системы крови.
15. Нарушения кислотно-основного баланса.
16. Клинико-диагностическое значение определения кислотно-основного состояния.
17. Углеводы, классификация, роль в жизнедеятельности человека.
18. Переваривание и всасывание углеводов в ЖКТ.
19. Биологическая роль аэробного и анаэробного распада глюкозы.

20. Лабораторные показатели углеводного обмена. Особенности подготовки пациента.
21. Критерии оценки теста толерантности к глюкозе: результаты теста в норме и при патологии.
22. Гликозилированный гемоглобин. Методы определения, нормы, клинко-диагностическое значение.
23. Определение пировиноградной и молочной кислоты, причины повышения.
24. Определение гликопротеинов, биологическая роль, диагностическое значение.
25. Причины, классификация, биохимические показатели сахарного диабета.
26. Липиды, классификация, биологическая роль в жизнедеятельности организма.
27. Особенности переваривания и всасывания липидов в ЖКТ. Строение мицеллы.
28. Клинко-диагностическое значение общих липидов и триглицеридов.
29. Виды липопротеидов, лабораторные показатели и методы определения липидного профиля.
30. Механизм образования атеросклеротической бляшки.
31. Типы дислипидемий по Фредриксону.
32. Ферменты, определение, функции, классификация.
33. Клинко-диагностическое значение трансаминаз, нормы.
34. Клинко-диагностическое значение амилазы крови и мочи, нормы.
35. Клинко-диагностическое значение щелочной фосфатазы, нормы.
36. Клинко-диагностическое значение кислой фосфатазы, нормы.
37. Клинко-диагностическое значение ГГТП, нормы.
38. Изоферменты КФК, места локализации, клинко-диагностическое значение.
39. Изоферменты ЛДГ, места локализации, клинко-диагностическое значение, нормы.
40. Ферменты – маркеры инфаркта миокарда.
41. Клинко-диагностическое значение серомукоидов, сиаловых кислот, СРБ, ревматоидного фактора, антистрептолизина.
42. Схема пигментного обмена.
43. Причины паренхиматозной желтухи, лабораторные показатели.
44. Причины гемолитической желтухи, лабораторные показатели.
45. Причины обтурационной желтухи, лабораторные показатели.
46. Причины изменения концентрации гормонов щитовидной железы: ТТГ, ТЗ, Т4.

47. Азотемия, виды. Показатели, характеризующие выделительную функцию почек.
48. Фазы свёртывания крови, лабораторные показатели, характеризующие каждую фазу.
49. Тесты, характеризующие плазминую систему. Клиническое значение Д-димера и РФМК.
50. Современное оборудование в биохимических лабораториях. Малая механизация.
51. Правила работы на ФЭКе, центрифуге.
52. Правила построения калибровочных графиков и таблиц.
53. Правила постановки эталонных проб. Работа с диагностическими наборами.
54. Контроль качества лабораторных исследований. Виды, значение.
55. Принципы унификации лабораторных исследований.
56. Правила подготовки больного для биохимического исследования.
57. Правила забора, хранения, транспортировки материала для биохимического исследования. Получение сыворотки, плазмы.
58. Устройство биохимической лаборатории. Техника безопасности в КДЛ.
59. Нормативные документы, регламентирующие деятельность КДЛ.
60. Значение ферментов для медицины.