**Вопросы и задания к защите лабораторной работы по теме:**

**«Определение билирубина в сыворотке крови. Остаточный азот».**

1. Что такое хромопротеиды. Приведите примеры хромопротеинов. Дайте им характеристику.
2. Опишите строение гемоглобина. Какие вещества необходимы для его синтеза? Какие виды гемоглобина существуют.
3. Зарисовать структуру гемоглобина.
4. Представить схему распада и образования гемолобина, с названиями всех ферментов и продуктов.
5. Виды билирубина.
6. Какой билирубин преимущественно содержится в сыворотке крови в норме?
7. Какой тип желтухи приводит к повышению в сыворотке крови свободного (неконъюгированного) билирубина?
8. При каком уровне билирубина в крови появляется желтушная окраска склер, кожи, слизистых?
9. Какой фермент связывает свободный билирубин?
10. Представьте схему распада гемоглобина. Назовите конечные продукты и пути их дальнейшего превращения.
11. Дайте сравнительную характеристику формам билирубина.
12. Назовите конечные продукты обмена билирубина. Где и как они образуются?
13. Какое диагностическое значение имеет определение билирубина?
14. Что такое желтухи? Какие виды желтух вы знаете? С помощью таблицы охарактеризуйте каждый вид.
15. Что такое остаточный азот?
16. Для чего используется метод определения остаточного азота в сыворотке крови.
17. Патогенез гемолитической желтухи, паренхиматозной, механической, физиологической.