

## Вниманию студентов II курса медико-диагностического факультета.

«**БИОХИМИЯ КРОВИ**» – тема занятий этой рабочей недели (25.05 - 29.05.2020).

Вы должны письменно оформить конспект ответов на все вопросы занятия (включая схемы метаболических реакций) **объёмом не менее 6 страниц.**

### ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

1. Кровь, общая характеристика, функции крови.
2. Особенности метаболизма в форменных элементах крови.
3. Гемоглобин человека, строение, производные гемоглобина, варианты в онтогенезе.
4. Участие гемоглобина в транспорте кислорода и углекислого газа кровью. Гипоксии.
5. Обмен железа. Нарушения обмена железа: железodefицитные анемии.
6. Белки сыворотки крови, их характеристика.
  - 6.1. Общая характеристика белковых компонентов плазмы.
  - 6.2. Функции альбуминов
  - 6.3.  $\alpha 1$  и  $\alpha 2$  -глобулины, функции.
  - 6.4.  $\beta$ - и  $\gamma$ -глобулины.
  - 6.5. Белки системы комплемента.
7. Свертывание крови. Факторы свертывающей системы крови. Внутренняя и внешняя системы коагуляционного механизма.
8. Противосвертывающая и фибринолитическая система крови.
9. Биохимический анализ крови.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Кухта В.К., Морозкина Т.С., Олецкий Э.И., Таганович А.Д. Биологическая химия. – Минск: Асар, 2008. – С. 606-612.
2. Березов Т.Т., Коровкин Б.Ф. Биологическая химия. – 3-е изд. – М.: Медицина, 2004. – С. 506-508, 551-559, 561-566.
3. Таганович А.Д., Олецкий Э.И., Коновалова Н.Ю., Лелевич В.В. Биологическая химия. - Минск: Выш. шк., 2013. – С. 403-429.
4. Березов Т.Т., Коровкин Б.Ф. Биологическая химия. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1990. – С. 396-398, 427-437.
5. Лелевич В. В., Леднёва И. О., Петушок Н. Э., Курбат М. Н., Воробьёв В. В. Биологическая химия. – Гродно: ГрГМУ, 2015. – С. 275-289.
6. Лекция «Биохимия крови».

В лабораторной работе «**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕМОГЛОБИНА В КРОВИ**» необходимо указать:

**Экстинкция  $E_{оп} = 0,45$ ;**

Рассчитайте концентрации гемоглобина по формуле, и сделать соответствующий вывод, исходя из клинико-диагностического значения.

В лабораторной работе «**ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛЬЦИЯ  
ФОТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ**» необходимо указать:

$$E_{оп} = 0,09$$

$$E_{ст} = 0,12$$

Рассчитайте концентрацию кальция в сыворотке крови по формуле, и сделать соответствующий вывод, исходя из клинико-диагностического значения.

**Конспект ответов и практикум будут проверены преподавателем по требованию.**