

## Уважаемые студенты факультета иностранных учащихся!

С 18 по 22 мая занятие по теме «Биохимия крови» будет проведено в форме УСРС. Каждый студент должен подготовить **конспект с ответами** по всем теоретическим вопросам темы.

### ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

1. Кровь, общая характеристика, функции крови.
2. Особенности метаболизма в форменных элементах крови.
3. Гемоглобин человека, строение, производные гемоглобина, варианты в онтогенезе. Гемоглобинопатии.
4. Участие гемоглобина в транспорте кислорода и углекислого газа кровью. Гипоксии.
5. Обмен железа. Трансферрин и ферритин. Железодефицитные анемии, их диагностика.
6. Белки плазмы крови, их классификация по функциям и характеристика.
7. Свертывание крови. Факторы свертывающей системы крови. Внутренняя и внешняя системы коагуляционного механизма. Роль витамина К в свертывании крови.
8. Противосвертывающие системы крови. Представление о гемофилиях и тромбозах.
9. Биохимический анализ крови, основные показатели, значение в клинико-лабораторной диагностике.

### ЛИТЕРАТУРА:

1. Березов Т. Т., Коровкин Б. Ф. Биологическая химия. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1990. – С. 395-398, 427-437.
2. Березов Т. Т., Коровкин Б. Ф. Биологическая химия. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Медицина, 2004. – С. 504-508, 551-566.
3. Кухта В. К., Морозкина Т. С., Олецкий Э. И., Таганович А. Д. Биологическая химия. – М.: Бином-Асар, 2008. – С. 301-306, 606-612.
4. Лелевич В. В., Леднёва И. О., Курбат М. Н., Петушок Н. Э., Воробьев В. В. Основы биохимии: учебное пособие для студентов лечебного факультета. – Гродно: ГрГМУ, 2010. – С. 256-269.
5. Лелевич В. В., Леднёва И. О., Петушок Н. Э., Курбат М. Н., Воробьев 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 с выставлением оценки.**