

МЕДИКО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Занятие 33. «БИОХИМИЯ КРОВИ»

11.05 – 15.05.2020

Занятие по теме «БИОХИМИЯ КРОВИ» будет проведено в форме УСРС. Каждый студент должен подготовить конспект с краткими ответами по всем теоретическим вопросам темы.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

1. Кровь, общая характеристика, функции крови.
2. Особенности метаболизма в ферментных 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. Нарушения обмена железа: железодефицитные анемии.
6. Белки сыворотки крови, их характеристика, функции, диагностическое значение.
7. Свертывание крови. Факторы свертывающей системы крови. Внутренняя и внешняя системы коагуляционного механизма.
8. Противосвертывающая и фибринолитическая системы крови.
9. Биохимический анализ крови, основные показатели, значение в клинико-лабораторной диагностике.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Таганович А. Д., Олецкий Э. И., Коневалова Н.Ю., Лелевич В.В. Биологическая химия. – Минск: Выш. школа, 2013. – С. 376-402
2. Березов Т. Т., Коровкин Б. Ф. Биологическая химия. – М.: Медицина, 1990. – С. 65-71, 394-395, 438-452, 458-472.
3. Березов Т. Т., Коровкин Б. Ф. Биологическая химия. – М.: Медицина, 2004. – С. 567-574, 577-607.
4. Николаев А. Я. Биологическая химия. – М.: Высш. школа, 1989. – С. 427-428, 430-444, 446-448.
5. 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.