

Уважаемые студенты педиатрического факультета!

С 18 по 22 мая 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. Особенности крови в детском возрасте.
2. Особенности метаболизма в форменных элементах крови. Эритроцитарные энзимопатии.
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: железodefицитные анемии.
6. Плазма крови и сыворотка. Белки плазмы крови, их характеристика.
7. Свертывание крови. Сосудисто-тромбоцитарный и коагуляционный гемостаз. Факторы свертывающей системы крови. Внутренняя и внешняя системы коагуляционного гемостаза.
8. Противосвертывающая и фибринолитическая системы крови. Геморрагические состояния у детей.
9. Представление о гемофилиях и тромбозах, ДВС-синдроме. Роль витамина К в свертывании крови.
10. Значение биохимического анализа крови в характеристике состояния здоровья детей.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Таганович А.Д. и др. Биологическая химия. – Мн.: Беларусь, 2013. – С. 376-402.
2. Березов Т.Т., Коровкин Б.Ф. Биологическая химия. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1990. – С. 65-71, 394-395. 438-472.
3. Лелевич В.В. и др. Биологическая химия. – Гродно: ГрГМУ, 2015. – С. 303-321.
4. Лелевич В.В., Шейбак В.М., Масловская А.А. Обмен веществ в детском организме.- Гродно : ГрГМУ, 2019. – С. 155-169.
5. Лекция «Биохимия крови».

В лабораторной работе «**Определение гемоглобина в крови**» необходимо указать:

$E_{11} = 0,35$ и рассчитать концентрацию гемоглобина по предложенной формуле.

Напишите вывод согласно полученных результатов.

В лабораторной работе «**Определение кальция фотометрическим методом**» необходимо указать:

$$E_{\text{оп}}=0,09$$

$$E_{\text{ст}}=0,12$$

рассчитать концентрацию гемоглобина по предложенной формуле.

Напишите вывод согласно полученных результатов.

Конспект ответов и практикум будут проверены преподавателем по требованию с выставлением оценки.