

Уважаемые студенты педиатрического факультета!

С 25 апреля по 1 мая занятие по теме «**Аминокислоты-II**» будет проведено в форме УСРС. Каждый студент должен подготовить **конспект с краткими ответами** по всем теоретическим вопросам темы.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

1. Декарбоксилирование аминокислот, типы, биологическое значение. Биогенные амины, синтез, их функции, реакции окисления.
2. Пути образования и обезвреживания аммиака в организме.
3. Тканевое обезвреживание аммиака (синтез глутамина и аспарагина). Глутаминаза почек и печени. Образование и выведение солей аммония.
4. Биосинтез мочевины. Нарушения синтеза и выведения мочевины.
5. Особенности обмена аминокислот в детском возрасте. Конечные продукты азотистого обмена и их экскреция в онтогенезе.
6. Метаболизм метионина: образование S-аденозилметионина, его участие в реакциях трансметилирования.
7. Синтез креатина, его биологическая роль. Образование цистеина. Наследственные нарушения обмена серусодержащих аминокислот.
8. Пути обмена фенилаланина и тирозина в норме и патологии. Наследственные нарушения обмена фенилаланина и тирозина (фенилкетонурия, тирозиноз, алкаптонурия, альбинизм).

ЛИТЕРАТУРА:

1. Таганович А.Д. и др. Биологическая химия. – Мн.: Беларусь, 2013. – С. 229-240.
2. Березов Т.Т., Коровкин Б.Ф. Биологическая химия. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1990. – С. 34-354, 356-360, 367-368.
3. Лелевич В.В. и др. Биологическая химия. – Гродно: ГрГМУ, 2015. – С. 250-263.
4. Лелевич В.В., Шейбак В.М., Масловская А.А. Обмен веществ в детском организме.- Гродно : ГрГМУ, 2019. – С. 129-136.
5. Презентации лекций «Аминокислоты-2» и «Аминокислоты-3».

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

$$E_{оп} = 0,15;$$

$$E_{ст} = 0,23;$$

$$C_{ст} = 16,65 \text{ ммоль/л}$$

Рассчитайте конечный результат по формуле в практикуме.
Напишите вывод согласно полученного результата.

Конспект ответов и практикум будут проверены преподавателем по окончании периода дистанционного обучения. Студенты тех групп, у которых дата занятия совпадает с датами праздничных и выходных дней, так же оформляют конспект и лабораторную работу в практикуме!