

Уважаемые студенты лечебного факультета иностранных учащихся!

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. Окисление биогенных аминов.
2. Пути образования и обезвреживания аммиака в организме.
3. Тканевое обезвреживание аммиака: восстановительное аминирование, синтез глутамина и аспарагина. Роль глутаминазы в поддержании кислотно-основного равновесия в организме.
4. Биосинтез мочевины. Нарушения синтеза и выведения мочевины.
5. Пути катаболизма аминокислот в организме. Гликогенные и кетогенные аминокислоты.
6. Метаболизм метионина: образование S-аденозилметионина, его участие в реакциях трансметилирования, реакции синтеза креатина. Липотропное действие метионина.
7. Обмен фенилаланина и тирозина. Нарушения обмена этих аминокислот (фенилкетонурия, алкаптонурия, альбинизм).

ЛИТЕРАТУРА:

1. Березов Т. Т., Коровкин Б. Ф. Биологическая химия. – 2-е изд. – М.: Медицина, 1990. – С. 344-354, 357-360, 367-368.
2. Березов Т. Т., Коровкин Б. Ф. Биологическая химия. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Медицина, 2004. – С. 439-457, 467-468.
3. Кухта В. К., Морозкина Т. С., Олецкий Э. И., Таганович А. Д. Биологическая химия. – М.: Бином-Асар, 2008. – С. 281-288, 293-301.
4. Лелевич В. В., Леднёва И. О., Курбат М. Н., Петушок Н. Э., Воробьёв В. В. Основы биохимии: учебное пособие для студентов лечебного факультета. – Гродно: ГрГМУ, 2010. – С. 232-244.
5. Лелевич В. В., Леднёва И. О., Петушок Н. Э., Курбат М. Н., Воробьёв В. В. Биологическая химия. – Гродно: ГрГМУ, 2015. – С. 250-263.
6. Конспект лекций.

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

$$E_{\text{оп}} = 0,15;$$

$$E_{\text{ст}} = 0,23;$$

$$C_{\text{ст}} = 16,65 \text{ ммоль/л}$$

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!