

МЕДИКО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Занятие 34. «ВОДНО-СОЛЕВОЙ ОБМЕН. БИОХИМИЯ ПОЧЕК» 18.05 – 22.05.2020

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

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

1. Компартиментализация жидкостей в организме, их состав, основные характеристики.
2. Вода, биологическая роль в организме. Водный баланс.
3. Минеральные компоненты тканей, классификация, представители, биологическая роль, представление об обмене.
4. Регуляция водно-электролитного обмена. Роль антидиуретического гормона, системы ренин-ангиотензин, альдостерона, предсердного натрийуретического фактора.
5. Почки, биохимические функции, особенности метаболизма в почечной ткани. Роль почек в регуляции кислотно-основного равновесия.
6. Моча, общие свойства. Химический состав мочи. Патологические компоненты мочи.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Таганович А. Д., Олецкий Э. И., Коневалова Н.Ю., Лелевич В.В. Биологическая химия. – Минск: Выш. школа, 2013. – С. 359-375.
2. Березов Т. Т., Коровкин Б. Ф. Биологическая химия. – М.: Медицина, 1990. – С. 449-452, 473-487.
3. Березов Т. Т., Коровкин Б. Ф. Биологическая химия. – М.: Медицина, 2004. – С. 608-624.
4. Николаев А. Я. Биологическая химия. – М.: Высш. школа, 1989. – С. 358-367.
5. Лекции «Водно-солевой обмен» и «Биохимия почек и мочи».

В лабораторной работе «БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МОЧИ» необходимо записать:

Работа 1. Качественная реакция на белок.

РЕЗУЛЬТАТ: наблюдается белый осадок

ВЫВОД: (записать согласно полученному результату)

Работа 3. Качественное определение глюкозы в моче (проба Гайнеса).

РЕЗУЛЬТАТ: появился красный осадок оксида меди

ВЫВОД: (записать согласно полученному результату)

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