Доброе утро, уважаемые студенты.

Сегодня, в течение времени практического занятия, Вам необходимо выполнить задание по дисциплине «Гистология, эмбриология, цитология» по теме № 10 «**Мышечные ткани.** Гистофизиология гладкой, скелетной и сердечной мышечных тканей. Источники развития. Морфофункциональная характеристика, регенерация. Механизм мышечного сокращения. Возрастные особенности».

1. Тестовые задания:

1. СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЕДИНИЦЕЙ МИОФИБРИЛЛ ЯВЛЯЕТСЯ:

1) миозиновый миофиламент;

2) саркомер;

3) актиновый миофиламент;

4) сарколемма.

1. ДЛЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ МЫШЕЧНОГО СОКРАЩЕНИЯ НЕОБХОДИМЫ ИОНЫ:

1) калия;

2) магния;

3) кальция;

4) хлора.

3. АНАЛОГОМ ТЕЛОФРАГМ В ГЛАДКОЙ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ ЯВЛЯЮТСЯ:

1) мезофргмы;

2) саркомеры;

3) миосателлитоциты;

4) плотные тельца.

4. ВКЛЮЧЕНИЕМ, ХАРАКТЕРНЫМ ДЛЯ СКЕЛЕТНОЙ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ, ЯВЛЯЕТСЯ:

1) миоглобин;

2) гемоглобин;

3) гемосидерин;

4) меланин.

5. СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЕДИНИЦЕЙ СКЕЛЕТНОЙ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ ЯВЛЯЕТСЯ:

1) функциональное мышечное волокно;

2) саркомер;

3) истинное мышечное волокно;

4) атипичный кардиомиоцит.

2. Зарисовать в альбом гистологические препараты:

2.1. Препарат № 77.

Нитевидные сосочки языка.

Окраска: г – э

Препарат № 66.

2.2. Миокард.

Окраска: железный гематоксилин.

Препарат № 123.

2.3. Мочевой пузырь.

Окраска: г - э

3. Отдельно в тетради для конспектов:

3.1. Составьте сравнительную таблицу по трем видам мышечной ткани (по всем возможным признакам);

3.2. Составьте схему механизма сокращения поперечно-полосатой скелетной мышечной ткани с расшифровкой в скобках каждого нового понятия (например: нервный импульс →сарколемма (оболочка мышечного волокна) и т.д.);

3.3. Объяснить причину поперечно-полосатой исчерченности в скелетной и сердечной мышечных тканях и её отсутствие в гладкой.

Перед выполнением задания необходимо ознакомиться с электронным УМКД (презентацией лекции по данному практическому занятию, методическими указаниями для аудиторной и внеаудиторной работы), материалом в сборнике тестовых заданий и в сборнике ситуационных задач с эталонами ответов, атласом гистологических препаратов.

А также использовать учебники, рекомендованные к обучению в медицинских вузах.

Выполненное задание отправить (прикрепив файл) по сайту КрасГМУ, в формате Microsoft Office Word, через модуль дистанционных заданий.

На каждой странице должна быть написана Ваша фамилия хорошо видимая на фото. Название файла: первое - название темы, через нижнее подчёркивание - Ваша фамилия: мышечная ткань\_Шеломенцева О.В.