**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА**

**ТЕМА:**  **Анатомия и физиология возбудимых тканей. Мышечная и нервная ткань.**

**ЦЕЛЬ:** изучить гистофизиологию мышечной и нервной тканей, их строение, выяснить связь между строением ткани и выполняемыми ими функциями. Знать: медицинскую международную латинскую терминологию в объеме данной темы;

**Студент должен уметь:** идентифицировать различные виды мышечной ткани, различать типы нейронов на микроскопическом уровне, пользоваться научной литературой при подготовке к занятиям и написании реферата; владеть навыками работы с научной литературой и уметь использовать их.

**ОБОРУДОВАНИЕ**учебник нормальной анатомии, атлас нормальной анатомии, атлас нормальной физиологии, таблицы по теме.

**ХОД РАБОТЫ**

**Вопросы для контроля начального уровня знаний**:

1. Дайте характеристику возбудимым тканям. Что такое мембранный потенциал?
2. Основные свойства мышечной ткани. Какие виды мышечной ткани вам известны?
3. Типы мышечных сокращений
4. Охарактеризуйте гладкую мышечную ткань.
5. Дайте характеристику поперечно-полосатой мышечной ткани. В чем особенность сердечной мышечной ткани.
6. Чем представлена и где локализована нервная ткань. Основные свойство нейронов.
7. Что такое дендриты и аксоны, в каком направлении проводят нервные импульсы дендриты и аксоны.
8. Что такое нервные волокна? Какие они бывают.
9. Виды нейронов по функциям и по морфологическому строению.
10. Строение нервных окончаний. Понятие про эффекторы и рецепторы.
11. Строение синапса.

**ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**ЗАДАНИЕ 1.**

1. Зарисовать строение гладкой, поперечно-полосатой и сердечной мышечной ткани.
2. Зарисовать схему строения миофибриллы с указанием анизотропных и изотропных дисков. Что такое саркомер?
3. Используя теоретический материал, составить схему сокращения мышечного волокна.

**ЗАДАНИЕ 2.**

1. Зарисовать строение нейрона с указанием его структур. Что такое нейрофибриллы?
2. Что такое нейроглия и каковы ее функции. Укажите виды нейроглии.
3. Схематично зарисуйте униполярный, биполярный и мультиполярный нейроны

**ЗАДАНИЕ 3**

1. Используя теоретический материал, заполните сравнительную таблицу «Строение нервного волокна».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Строение волокна** | **Безмиелиновое волокно** | **Миелиновое волокно** |
| Наличие оболочек и их строение |  |  |
| Скорость проведения нервных импульсов |  |  |
| Локализация в организме |  |  |

**ЗАДАНИЕ 4.**

Дать определение и зарисовать строение синапса. Обозначить его структурные элементы.