**Лабораторная работа No 1. Типы тканей и их функции**

Ткань – это группа клеток и межклеточное вещество, объединенные общим строением, функцией и происхождением. В теле человека различают четыре основных типа тканей: эпителиальную (покровную), соединительную, мышечную и нервную.

*Цель:* изучить строение различных типов ткани и определить их функции.

*Оборудование:* микроскопические препараты эпителиальной, мышечной, соединительной, нервной ткани, микроскопы.

*Техника безопасности:* аккуратно работать с микроскопом; ответственно относиться к правилам работы с ним; при переводе объектива на большое увеличение аккуратно работать с винтом, чтобы не раздавить микропрепарат.

ХОД РАБОТЫ

**I. Эпителиальная ткань**

1. Рассмотреть микропрепарат эпителиальной ткани. Зарисовать.  
2. Назвать виды эпителиальной ткани.  
3. Перечислить функции эпителиальной ткани.

**II. Соединительная ткань**

1. Рассмотреть препарат соединительной ткани. Зарисовать.  
2. Назвать виды соединительной ткани.  
3. Перечислить функции соединительной ткани.

**III. Мышечная ткань**

1. Рассмотреть микропрепарат мышечной ткани. Зарисовать.  
2. Назвать виды мышечной ткани.  
3. Перечислить функции мышечной ткани.

**. Нервная ткань**

1. Рассмотреть микропрепарат нервной ткани. Зарисовать.  
2. Назвать виды нервной ткани.  
3. Функция нервной ткани.

*Вопросы*

1. К какой ткани относятся железы?  
2. В чем состоит особенность строения соединительной ткани?  
3. В стенках каких органов располагается гладкая мышечная ткань?  
4. Благодаря сокращениям каких мышц осуществляется движение?  
5. Для какой ткани характерны электрические сигналы?

*Проблемные вопросы*

1. Какие ткани участвуют в заживлении ран?  
2. Какие ткани лишены кровеносных сосудов?