

Программа по курсу Гистология ЛМШ-2016

1. Введение в общую гистологию

Понятие о ткани. Клеточный компонент ткани, внеклеточный матрикс, клеточные контакты.

Морфофункциональная классификация тканей. Классификация тканей по уровню и типу обновления.

Методы в гистологии. Световая, флуоресцентная, электронная микроскопия. Техника приготовления гистологических срезов.

2. Эпителии.

Особенности эпителиев. Строение различных типов эпителиев. Морфологическая классификация эпителиев.

Железистые эпителии. Строение экзокринных и эндокринных желез.

3. Соединительные ткани.

Кровь. Состав, строение и функции форменных элементов.

Собственно соединительные ткани. Рыхлая и плотная соединительные ткани. Скелетные соединительные ткани. Соединительные ткани специального назначения.

4. Мышечные ткани

Поперечнополосатые и гладкие мышцы. Строение, особенности функционирования.

5. Нервная ткань.

Состав нервной ткани. Строение нейронов, классификация по морфологии и по функциям. Состав и функции глии.

6. Гистология пищеварительной системы

Общий план строения желудочно-кишечного тракта. Особенности строения пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки, тонкого кишечника, толстого кишечника. Пищеварительные железы: слюнные, поджелудочная железа, печень.

7. Гистология дыхательной системы.

Строение воздухоносных путей. Паренхима легкого.

8. Мочевыделительная система.

Гистология почки. Мочеточники, мочевой пузырь.

9. Половая система

Сперматогенез. Строение семенников.

Овогенез. Строение яичника. Яйцеводы, матка.

10. Иммунная система.

Тимус, красный костный мозг, лимфоузлы, селезенка, пейеровы бляшки.