

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ГИСТОЛОГИЯ, ЦИТОЛОГИЯ,  
ЭМБРИОЛОГИЯ» МОРФОЛОГИЧЕСКОГО МОДУЛЯ**

Курс изучения	I-II
Семестр	1,2,3
Трудоемкость	9 зачетных единиц
Количество академических часов	300 академических часов, из них 166 аудиторных часов 134 часа самостоятельной работы
Содержание учебной дисциплины	<p><b>1. Введение. Гистология как наука</b></p> <p><b>2. Цитология</b></p> <p>2.1. Общий план строения и свойства клетки. Цитоплазма. Органеллы, включения. Цитоскелет. Циторецепторы</p> <p>2.2. Ядро. Деление клеток. Жизненный цикл клетки. Регенерация клеток. Апоптоз. Клеточная теория</p> <p><b>3. Эмбриология</b></p> <p>3.1. Основы эмбриологии человека. Периоды эмбриогенеза, их сущность. Клеточные механизмы ранних стадий эмбриогенеза</p> <p>3.2. Основы эмбриологии человека. Гастрюляция. Нотогенез. Механизмы гисто-и органогенезов</p> <p><b>4. Общая гистология</b></p> <p>4.1. Учение о тканях</p> <p>4.2. Эпителиальные ткани</p> <p>4.3. Кровь и лимфа</p> <p>4.3.1 <i>Общая характеристика. Состав крови, ее основные функции</i></p> <p>4.3.2 <i>Гемограмма. Лейкоцитарная формула. Понятие о физиологической регенерации крови. Возрастные изменения крови</i></p> <p>4.4. Соединительные ткани</p> <p>4.4.1 <i>Волокнистые соединительные ткани. Соединительные ткани со специальными свойствами</i></p> <p>4.4.2 <i>Скелетные ткани. Хрящевая ткань</i></p> <p>4.4.3 <i>Костные ткани. Строение кости как органа</i></p> <p>4.5. Мышечные ткани</p> <p>4.5.1 <i>Общая характеристика. Поперечнополосатые мышечные ткани</i></p> <p>4.5.2 <i>Сердечная мышечная ткань. Гладкие мышечные ткани</i></p> <p>4.6. Нервная ткань</p> <p>4.6.1 <i>Общая морфофункциональная характеристика нервной ткани. Нейроны и нейроглия. Нервные волокна</i></p> <p>4.6.2 <i>Нервные окончания. Синапсы</i></p> <p><b>5. Частная гистология</b></p> <p>5.1. Введение в частную гистологию</p>

5.2. **Нервная система и органы чувств**  
5.2.1. *Общая морфофункциональная характеристика нервной системы. Нервные центры. Спинной мозг. Спинномозговые и черепные нервы*  
5.2.2 *Вегетативная нервная система*  
5.2.3 *Головной мозг*  
5.2.4 *Органы чувств. Гистофизиология органа слуха и равновесия*  
5.2.5 *Органы чувств. Гистофизиология органа зрения*  
5.3. **Сердечно-сосудистая система**  
5.3.1 *Гистофизиология сердца*  
5.3.2 *Общая морфофункциональная характеристика кровеносных сосудов*  
5.4. **Эндокринная система**  
5.4.1 *Общая морфофункциональная характеристика центральных органов эндокринной системы*  
5.4.2 *Общая морфофункциональная характеристика периферических органов эндокринной системы*  
5.5 **Пищеварительная система. Зубочелюстная система**  
5.5.1 *Общий план строения стенки пищеварительного канала*  
5.5.2 *Железы полости рта*  
5.5.3 *Строение зуба*  
5.5.4 *Гистофизиология периодонта*  
5.5.5 *Развитие зубов*  
5.5.5.1 *Развитие зубов. Периоды закладки зубных зачатков, дифференцировки зубных зачатков*  
5.5.5.2 *Гистогенез тканей зуба*  
5.5.5.3 *Развитие зубов. Период роста и прорезывания молочных зубов*  
5.5.6 *Гистофизиология глотки, пищевода, желудка*  
5.5.7 *Гистофизиология тонкого и толстого кишечника*  
5.5.8 *Гистофизиология печени и поджелудочной железы*  
5.6. **Дыхательная система**  
5.7. **Общий покров**  
5.8 **Лимфоидная система и кроветворение**  
5.8.1 *Гемоцитопоз*  
5.8.2 *Первичные органы лимфоидной системы. Красный костный мозг и тимус*  
5.8.3 *Клеточные и гуморальные иммунные реакции*  
5.8.4 *Вторичные органы кроветворения и иммунной защиты*  
5.8.5 *Иммуноморфология ротовой полости*  
5.8.6 *Характеристика лимфатических узлов головы и шеи*  
5.9 **Мочевая и половые системы**  
5.9.1 *Мочевая система. Гистофизиология почки*

	<p>5.9.2 Мочевыводящие пути</p> <p>5.9.3 Мужская половая система</p> <p>5.9.4 Женская половая система: яичники и яйцеводы</p> <p>5.9.5 Женская половая система: матка, молочные железы</p> <p><b>6. Морфогенез лица и полости рта</b></p>
Формируемые компетенции	<p>БПК</p> <p>Использовать знания о строении организма человека на тканевом, клеточном и субклеточном уровнях, эмбриогенезе человека и его нарушениях при оказании медицинской помощи</p>
Результаты обучения	<p><b>знать:</b></p> <p>общие закономерности микроскопического строения органов и систем тела человека;</p> <p>общие принципы гистогенеза и органогенеза, особенности развития зародыша человека;</p> <p>общие закономерности, присущие клеточному уровню организации живой материи;</p> <p>микроскопическое строение различных тканей организма человека;</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>дифференцировать структурные элементы клеток и тканей в составе органов при микроскопическом исследовании биопсийного и операционного материала;</p> <p><b>владеть:</b></p> <p>методами микроскопических исследований биологических объектов;</p> <p>методами подготовки биологических материалов для гистологических исследований.</p>
Форма промежуточной аттестации	<p>зачет (1,2 семестр)</p> <p>экзамен (3 семестр)</p>