

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

| | |
|--------------------------------|--|
| Курс изучения | I-II |
| Семестр | 2-3 |
| Трудоемкость | 6 зачетных единиц |
| Количество академических часов | 222 академических часа, из них 137 аудиторных часов 85 часов самостоятельной работы |
| Содержание учебной дисциплины | <p>1. Введение в учебную дисциплину «Гистология, цитология, эмбриология». Методы исследования в гистологии</p> <p>2. Цитология</p> <p>2.1. Общий план строения клетки. Строение цитолеммы и цитоплазмы. Органеллы и включения. Цитоскелет</p> <p>2.2. Строение интерфазного ядра. Деление, жизненный цикл, реактивные свойства, старение и смерть клеток. Клеточная теория</p> <p>3. Основы общей эмбриологии</p> <p>4. Общая гистология</p> <p>4.1. Учение о тканях. Структурные основы гомеостаза. Эпителиальные ткани</p> <p>4.2. Кровь и лимфа</p> <p>4.3. Соединительные ткани</p> <p>4.3.1. Собственно соединительные ткани. Волокнистые соединительные ткани. Ткани со специальными свойствами</p> <p>4.3.2. Скелетные ткани. Хрящевые и костные ткани</p> <p>4.4. Мышечные ткани</p> <p>4.5. Нервная ткань</p> <p>5. Частная гистология</p> <p>5.1. Нервная система</p> <p>5.1.1. Спинной мозг, спино- и черепномозговые узлы</p> <p>5.1.2. Головной мозг</p> <p>5.1.3. Автономная (вегетативная) нервная система</p> <p>5.2. Органы чувств</p> <p>5.3. Сердечно-сосудистая система</p> <p>5.4. Эндокринная система</p> <p>5.4.1. Центральные органы эндокринной системы</p> <p>5.4.2. Периферические органы эндокринной системы</p> <p>5.5. Дыхательная система</p> <p>5.6. Общий покров</p> <p>5.7. Пищеварительная система</p> <p>5.7.1. Общая морфофункциональная характеристика желудочно-кишечного тракта. Органы ротовой полости</p> <p>5.7.2. Гистофизиология пищевода и желудка</p> <p>5.7.3. Гистофизиология тонкой и толстой кишки</p> <p>5.7.4. Гистофизиология печени и поджелудочной железы</p> |

| | |
|---------------------------------------|--|
| | <p>5.8. Органы кроветворения и иммунопоэза. Гемопоэз</p> <p>5.8.1 Кроветворная система. Клеточные основы кроветворения. Красный костный мозг и тимус</p> <p>5.8.2 Кроветворная и иммунная системы. Клеточные механизмы иммунных реакций</p> <p>5.8.3 Вторичные органы кроветворения и иммуногенеза</p> <p>5.9 Мочевыделительная система</p> <p>5.10. Половая система</p> <p>5.10.1 Мужская половая система</p> <p>5.10.2 Женская половая система: гистофизиология яичника, яйцевода</p> <p>5.10.3 Женская половая система: гистофизиология матки, маточных труб, влагалища, молочной железы</p> <p>5.10.4 Эмбриология человека. Плацента человека. Морфофункциональная система «мать-плод»</p> |
| <p>Формируемые компетенции</p> | <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> |
| <p>Результаты обучения</p> | <p>знать:</p> <p>общие закономерности и этапы эмбрионального развития человека;</p> <p>источники развития, особенности строения и функции, возрастные изменения основных типов тканей;</p> <p>тканевой состав органов человека и пространственные взаимоотношения тканей в составе органов;</p> <p>строение функции и возрастные преобразования структуры клеток в живом организме;</p> <p>основы регенерации тканей и пределы их изменчивости;</p> <p>особенности получения материала для гистологического исследования, способы фиксации тканей;</p> <p>части микроскопа, их назначение и правила пользования микроскопом;</p> <p>уметь:</p> <p>дифференцировать структурные элементы клеток и тканей в составе органов при микроскопическом исследовании биопсийного и операционного материала;</p> <p>расшифровывать электронограммы клеток и неклеточных структур тканей и органов;</p> <p>владеть:</p> <p>техникой микроскопирования;</p> <p>гистологической терминологией.</p> |
| <p>Форма промежуточной аттестации</p> | <p>зачет (2 семестр)</p> <p>экзамен (3 семестр)</p> |