

Специальность 7-07-0911-02 «Медико-профилактическое дело»

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

<b>Краткое содержание учебной дисциплины</b>	Основные положения клеточной теории и особенности организации животных клеток на световом и ультраструктурном уровнях. Детерминация и дифференциация клеток, генетика соматических клеток. Закономерности развития, строения и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов. Закономерности гистогенеза, структурной организации, жизнедеятельности основных типов тканей, их функциональные особенности, способность к регенерации и методы их исследования. Механизмы гистогенеза и органогенеза, тканевого гомеостаза, пределы изменчивости тканей. Закономерности пренатального и постнатального развития организма и составляющих его клеток, тканей и органов. Принципы организации и гистологическое строение органов и систем, тканевой и клеточный состав их структурно-функциональных единиц, взаимоотношения различных тканей в составе органов. Общие закономерности реакции тканей и органов на внешние воздействия, особенности их радиочувствительности и радиорезистентности. Структурные основы гомеостаза
<b>Формируемые компетенции</b>	БПК. Использовать знания о строении организма человека на тканевом, клеточном и субклеточном уровнях, эмбриогенезе человека и его нарушениях в профессиональной деятельности.
<b>Результаты обучения</b>	Студент должен <b>знать:</b> общие закономерности и этапы эмбрионального развития человека; строение и функции основных типов тканей; тканевой состав органов человека и пространственные взаимоотношения тканей в составе органов; строение, функции и возрастные преобразования структуры клеток в живом организме; основы регенерации тканей и пределы их изменчивости; особенности получения материала для гистологического исследования, способы фиксации

	<p>тканей;  части микроскопа, их назначение и правила пользования микроскопом;  <b>уметь:</b>  дифференцировать структурные элементы клеток и тканей в составе органов при микроскопическом изучении гистологических препаратов.  <b>владеть:</b>  техникой микроскопирования;  гистологической терминологией.</p>
<b>Семестр(ы)</b>	1,2 семестры
<b>Пререквизиты</b>	<p>Медицинская химия  Биоорганическая химия  Медицинская биология и общая генетика  Медицинская и биологическая физика  Анатомия человека  Латинский язык</p>
<b>Трудоемкость</b>	3 зачетные единицы
<b>Количество академических часов</b>	<p>128 академических часов всего, из них:  84 аудиторных часов;  44 часа самостоятельной работы</p>
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Зачет