

Специальность 7-07-0911-01 «Лечебное 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 при оказании медицинской помощи.
<b>Результаты обучения</b>	Студент должен <b>знать:</b> общие закономерности и этапы эмбрионального развития человека; источники развития, особенности строения и функции, возрастные изменения 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

	<p>гистологического исследования, способы фиксации тканей; части микроскопа, их назначение и правила пользования микроскопом;</p> <p><b>уметь:</b>  диагностировать структурные элементы клеток и тканей в составе органов при микроскопическом исследовании биопсийного и операционного материала, ориентироваться в их функциональном назначении;  расшифровывать электронограммы клеток и неклеточных структур тканей и органов;</p> <p><b>владеть:</b>  техникой микроскопирования;  практическими навыками диагностики клеточных и тканевых структур;  гистологической терминологией и гистологическим понятийным аппаратом.</p>
<b>Семестр(ы)</b>	2,3 семестры
<b>Пререквизиты</b>	Медицинская химия Биоорганическая химия Медицинская биология и общая генетика Медицинская и биологическая физика Анатомия человека Латинский язык
<b>Трудоемкость</b>	6 зачетных единиц
<b>Количество академических часов</b>	222 академических часа всего, из них: 137 аудиторных часов; 85 часов самостоятельной работы
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Зачет Экзамен