

Специальность 7-07-0911-04 «Медико-диагностическое 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 для идентификации гистологических объектов на микропрепаратах, давать их морфофункциональную характеристику.
<b>Результаты обучения</b>	Студент должен <b>знать:</b> объекты и методы цито-гистологических исследований; особенности ультраструктурного строения, функции и возрастные преобразования основных аппаратов клетки в живом организме; общие закономерности микроскопического строения, функции, источники развития, возрастные изменения различных типов тканей; основы регенерации тканей и пределы их изменчивости; особенности тканевого состава и пространственные

	<p>взаимоотношения тканей в составе органов тела человека;  общие закономерности и этапы эмбриогенеза,  механизмы гистогенеза и органогенеза человека;  <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;  <b>владеть:</b> методами гистологической техники;  практическими навыками диагностики клеточных и  тканевых структур;  гистологической терминологией и гистологическим  понятийным аппаратом.</p>
<b>Семестр(ы)</b>	2,3 семестры
<b>Пререквизиты</b>	<p>Медицинская химия  Медицинская биология и общая генетика  Медицинская и биологическая физика  Анатомия человека  Латинский язык</p>
<b>Трудоемкость</b>	9 зачетных единиц
<b>Количество академических часов</b>	<p>324 академических часов всего, из них:  174 аудиторных часов;  150 часов самостоятельной работы</p>
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	<p>Зачет  Экзамен</p>