

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

<b>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. Гистологическое строение органов и тканей зубочелюстной системы. Общие закономерности реакции тканей и органов на внешние воздействия. 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>	<p>Студент должен знать:</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;</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>методами микроскопических исследований биологических объектов;</p> <p>методами подготовки биологических материалов для гистологических исследований</p>
<b>Семестр</b>	1, 2, 3 семестры
<b>Пререквизиты</b>	Анатомия человека
<b>Трудоемкость</b>	9 зачетных единиц
<b>Количество академических часов</b>	300 академических часов всего 166 аудиторных часов 134 часов самостоятельной работы
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет Экзамен