

## 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. 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; дифференцировать структурные элементы тканей и органов в норме при микроскопическом исследовании
<b>Результаты обучения</b>	<p>Студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>общие закономерности и этапы эмбрионального развития человека; источники развития, особенности строения и функции, возрастные изменения основных типов тканей;</li> <li>особенности тканевого состава органов тела человека и пространственные взаимоотношения тканей в составе органов;</li> <li>особенности строения, функции и возрастные преобразования структуры клеток в живом организме;</li> <li>основы регенерации тканей и пределы их изменчивости;</li> <li>особенности получения материала для гистологического исследования, способы фиксации тканей;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>дифференцировать структурные элементы клеток и тканей в составе органов при микроскопическом исследовании биопсийного и операционного материала;</li> <li>расшифровывать электронограммы клеток и неклеточных структур тканей и органов;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>техникой микрофотографирования</li> </ul>
<b>Семестр</b>	2, 3 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>	6 зачетных единиц

<b>Количество академических часов</b>	222 академических часов всего 138 аудиторных часов 84 часов самостоятельной работы
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет Экзамен