

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ГИСТОЛОГИЯ, ЦИТОЛОГИЯ, ЭМБРИОЛОГИЯ» МОРФОЛОГИЧЕСКОГО МОДУЛЯ

Содержание учебной дисциплины	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
Формируемые компетенции	БПК. Использовать знания о строении организма человека на тканевом, клеточном и субклеточном уровнях, эмбриогенезе человека и его нарушениях в профессиональной деятельности
Результаты обучения	<p>Студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 тканей; части микроскопа, их назначение и правила пользования микроскопом; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> дифференцировать структурные элементы клеток и тканей в составе органов при микроскопическом изучении гистологических препаратов. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> техникой микроскопирования; гистологической терминологией
Семестр	1,2 семестры
Пререквизиты	<p>Медицинская химия Биоорганическая химия Медицинская биология и общая генетика Медицинская и биологическая физика Анатомия человека Латинский язык</p>
Трудоемкость	3 зачетные единицы

Количество академических часов	128 академических часов всего 84 аудиторных часа 44 часа самостоятельной работы
Форма промежуточной аттестации	Зачет