

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ГИСТОЛОГИЯ, ЦИТОЛОГИЯ, ЭМБРИОЛОГИЯ» МОРФОЛОГИЧЕСКОГО МОДУЛЯ

| | |
|--------------------------------------|---|
| Содержание учебной дисциплины | <p>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</p> |
| Формируемые компетенции | <p>БПК. Использовать знания о строении организма человека на тканевом, клеточном и субклеточном уровнях, эмбриогенезе человека и его нарушениях при оказании медицинской помощи</p> |
| Результаты обучения | <p>Студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 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 исследовании биопсийного и операционного материала; расшифровывать электронограммы клеток и неклеточных структур тканей и органов; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> техникой микроскопирования; гистологической терминологией |
| Семестр | <p>2, 3 семестр</p> |
| Пререквизиты | <p>Медицинская химия Биоорганическая химия Медицинская биология и общая генетика Медицинская и биологическая физика Анатомия человека</p> |

| | |
|---------------------------------------|---|
| | Латинский язык |
| Трудоемкость | 6 зачетных единиц |
| Количество академических часов | 222 академических часа всего 137 аудиторных часов 85 часов самостоятельной работы |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет Экзамен |