

**Аннотация программы по дисциплине
«Гистология, цитология и эмбриология (Human Histology)»**

Специальность: 560001 – Лечебное дело (GM)

Общая трудоемкость:	Изучение дисциплины составляет 7 кредитов (210)
Цели дисциплины:	Формирование у студентов знаний о микроскопической функциональной морфологии и развитии клеточных, тканевых и органных систем человека обеспечивающих базис для изучения клинических дисциплин и способствующих формированию врачебного мышления.
Задачи дисциплины:	<ul style="list-style-type: none"> • Изучение общих и специфических структурно-функциональных свойств клеток всех тканей организма и закономерностей их эмбрионального и постэмбрионального развития • Изучение гистофункциональных характеристик основных систем организма, закономерностей их эмбрионального развития, а также функциональных, возрастных и защитно-приспособительных изменений органов и их структурных элементов ; • Изучение основной гистологической международной латинской терминологии; • Формирование у студентов умения микроскопирования гистологических препаратов, умение идентифицировать органы, определять лейкоцитарную формулу с использованием светового микроскопа; • Формирование у студентов представления о методах анализа результатов клинических лабораторных исследований, их интерпретации; • Формирование у студентов навыков самостоятельной аналитической, научно-исследовательской работы;
В результате изучения дисциплины студент должен:	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Правила техники безопасности и работы в физических, химических, биологических лабораториях с реактивами, приборами, животными; • Физико-химическую сущность процессов, происходящих в живом организме на молекулярном, клеточном, тканевом и органном уровнях; • Основные закономерности развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов; гистофункциональные особенности тканевых элементов; методы их исследования; • Строение, топографию и развитие клеток, тканей, органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме и патологии, особенности организменного и популяционного уровней организации жизни; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности; • Пользоваться физическим, химическим и биологическим оборудованием; • Работать с увеличительной техникой(микроскопами, оптическими и простыми лупами); • Давать гистофизиологическую оценку состояния различных клеточных, тканевых и органных структур; • Объяснить характер отклонений в ходе развития, которые могут привести к формированию вариантов аномалий и пороков; <p>Владеть:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Медико-анатомическим понятийным аппаратом; • Навыками микроскопирования и анализа гистологических препаратов и электронных микрофотографий, рисунков;
Содержание разделов учебной программы:	<p>ОБЩАЯ ГИСТОЛОГИЯ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Цитология – учение о клетке. Изучает общие строения и физиологии клеточных структур. 2. Эмбриология – наука о закономерностях развития зародыша. 3. Общая гистология – учение о развитии, структуре и функциях тканей. <p>ЧАСТНАЯ ГИСТОЛОГИЯ – раздел гистологии, изучающая микроскопическое строение морфофункциональных единиц органов и систем органов.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Нервная система и органы чувств 5. Сердечно-сосудистая система и органы кроветворения 6. Эндокринная система 7. Пищеварительная система 8. Дыхательная система и кожа 9. Мочеполовая система
Формируемые компетенции:	ОК-1, СЛК-2, ПК-5, ПК-15, ПК-32
Виды учебной работы:	Лекционные и практические занятия, самостоятельная работа
Отчетность:	Экзамен