

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Гистология»

Направление подготовки/специальность: 44.03.01 Педагогическое образование
(с одним профилем подготовки)

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы.

Цели дисциплины:

- формирование системы знаний, умений и навыков в области гистологии. Курс ставит своей целью дать знания студентам о клеточном и тканевом уровнях организации животных и человека, об основных этапах пренатального онтогенеза человека. Курс нацелен на формирование и развитие у будущих педагогов научного мировоззрения, умения использовать приобретенные знания в широком контексте наук о человеке.

Задачи дисциплины.

1. сформировать целостное представление о достижениях современной гистологии и эмбриологии;
2. изучить морфофункциональную организацию основных типов тканей: эпителиальных, тканей внутренней среды, мышечных, нервной;
3. изучить межклеточные и межтканевые взаимодействия, гистогенез и регенерацию всех типов тканей;
4. сформировать представления об изменениях тканей в онто- и филогенезе, о формировании систем органов в процессе эмбрионального развития, о влиянии факторов среды на клетки и ткани, о причинах аномалий в развитии тканей и органов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Гистология» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Данная дисциплина тесно связана с такими дисциплинами как «Цитология», «Зоология». Дисциплина является предшествующей для изучения следующих дисциплин: «Анатомия и морфология человека», «Физиология человека и животных».

Требования к уровню освоения дисциплины. Изучение дисциплины «Гистология» направлена на формирование у студентов следующей компетенций: УК-1 способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; ОПК-7 способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ; ПК-2 способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса; ПК-3 способен организовать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности.

Основные разделы дисциплины: Введение. Задачи и проблемы гистологии. История развития гистологии как науки. Методы исследования в гистологии, Понятие о тканях. Эволюция тканей. Эпителиальные ткани. Эпителии беспозвоночных и позвоночных животных, Кровь. Клетки крови. Развитие крови как ткани, Соединительные ткани, Мышечные ткани. Нервная ткань, Структура органных систем. Эмбриональное развитие.

Курсовые работы не предусмотрены.

Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине: 3 семестр - экзамен.

Автор: канд. биол. наук, доцент Гожко А.А.