

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины «Гистология»
Направление подготовки 06.03.01 Биология
Профиль «Радиобиология»

Цель и задачи изучения дисциплины:

- освоение студентами необходимого объема знаний по фундаментальным основам микроскопического строения тканей и его связи с выполняемыми функциями для объективного восприятия разделов курсов по основной специальности, связанных с воздействием на живые организмы разнообразных экологических факторов.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках базовой части; изучается на 2 курсе в 4 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

2 зачетных единицы, 72 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ОПК-5 - способностью применять знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности;

ОПК-6 - способностью применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой;

ПК-1 - способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ.

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:

знать:

- основы микроскопического строения тканей в норме;
- связь с выполняемыми функциями и возможное участие тех или иных гистологических элементов в патологических процессах;
- основные морфологические характеристики клеточных элементов тканей на электронно-микроскопическом уровне.

уметь:

- узнавать различные виды тканей на гистологических препаратах;
- подготавливать образцы ткани для изучения в световом и электронном микроскопах.

владеть:

- чтением гистологических препаратов;
- узнавать ткани на микропрепаратах, а также электронограммы;
- умением связывать морфологические структуры (органеллы – рабочие части клеток) с разными этапами их функционирования;
- техникой микроскопирования;

Формы итогового контроля

зачет