

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Гистология»
Направление подготовки/Специальность 06.03.01 Биология
Образовательная программа «Радиобиология»
Отделение Биотехнологий

Цель 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.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование у студентов представления о предмете гистологии и об общих закономерностях развития и организации живой материи на субклеточном, клеточном, тканевом и органном уровнях как фундаментально-теоретической основы для усвоения и понимания существа физиологических и патологических процессов в организме;
- приобретение студентом знаний об связи с выполняемыми функциями и возможное участие тех или иных гистологических элементов в патологических процессах;
- приобретение студентом знаний основных морфологических характеристик клеточных элементов тканей на электронно-микроскопическом уровне;

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина реализуется в рамках основной части и относится к общепрофессиональному модулю; изучается на 2 курсе в 4 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

2 зачетных единиц (ы)

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ОПК-2 – Способен применять принципы структурно- функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания;

ОПК-8 – Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты.

Индикаторы достижения компетенций:

З-ОПК-2 Знать: основные системы жизнеобеспечения и гомеостатической регуляции жизненных функций у растений и животных, способы восприятия, хранения и передачи информации; современные методические подходы, концепции и проблемы физиологии, цитологии, биохимии и биофизики

У-ОПК-2 Уметь: осуществлять выбор методов адекватных для решения исследовательской задачи; выявлять связи физиологического состояния объекта с факторами окружающей среды

В-ОПК-2 Владеть: методами оценки состояния живых объектов.

З-ОПК-2 Знать: основные системы жизнеобеспечения и гомеостатической регуляции жизненных функций у растений и животных, способы восприятия, хранения и передачи информации; современные методические подходы, концепции и проблемы физиологии, цитологии, биохимии и биофизики

У-ОПК-2 Уметь: осуществлять выбор методов адекватных для решения исследовательской задачи; выявлять связи физиологического состояния объекта с факторами окружающей среды В-ОПК-2 Владеть: методами оценки состояния живых объектов

Формы итогового контроля:

зачет