

Аннотация к рабочей программе дисциплины «ГИСТОЛОГИЯ, ЭМБРИОЛОГИЯ, ЦИТОЛОГИЯ»

основной образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности «1.5.22 клеточная биология»

1. Цель освоения дисциплины: формирование у аспирантов научных представлений в области общей и частной гистологии, цитологии и эмбриологии, обеспечивающих базис для научных исследований и последующего преподавания дисциплины.

Задачи дисциплины:

1. Изучение общих и специфических структурно-функциональных свойств клеток всех тканей организма и закономерностей их эмбрионального и постэмбрионального развития;
2. Изучение функциональных, возрастных и защитно-приспособительных изменений гистологических элементов;
3. Изучение основной гистологической международной терминологии; освоения методов приготовления гистопрепаратов и их микроскопирования с использованием светового, люминесцентного и электронного микроскопов;
4. Формирование у аспирантов умения идентифицировать клетки, ткани, органы, и неклеточные структуры на микроскопическом уровне;
5. Формирование навыков самостоятельной исследовательской работы;
6. Формирование навыков работы с научной литературой;
7. Формирование навыков самостоятельной аналитической, научно-исследовательской работы;
8. Формирование навыков организации мероприятий по охране труда и технике безопасности;
9. Формирование представлений об условиях хранения химических реактивов и лекарственных средств;
10. Формирование навыков общения и взаимодействия с обществом, коллективом.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Гистология, эмбриология, цитология», относится к циклу математических, естественнонаучных дисциплин.

Основные знания, необходимые для изучения дисциплины формируются:

– в цикле гуманитарных и социально-экономических дисциплин, в том числе: философия, биоэтика, история медицины, латинский язык, иностранный язык;

– в цикле математических, естественнонаучных дисциплин в том числе: биология, физика, математика, химия, анатомия, нормальная физиология.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;

Способность планировать ход экспериментального исследования и подбирать для его выполнения адекватные гистологические и молекулярно-биологические методы исследования для решения профессиональных задач;

Способность анализировать полученные результаты (умение ориентироваться в электронномикроскопической и светомикроскопической картине структуры клеток, тканей и

органов, умение читать “электронные микрофотографии” и интерпретировать “светооптические микропрепараты”).

4. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зач. единиц (360 АЧ) 7 зач. единиц (252 АЧ)?

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)		
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	5	6	7
Аудиторная работа, в том числе	3	108			
Лекции (Л)	1	36	9	9	18
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	2	72	12	24	36
Семинары (С)	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа студента (СРС)	4	144	51	39	54
Промежуточная аттестация					
<i>Экзамен</i>					
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ					

5. Содержание дисциплины.

№	Наименование раздела	Содержание раздела
1.	Цитология	Методы и техника гистологических исследований. Межклеточное вещество Структура цитоплазмы Ядро. Репродукция клеток Тематический контроль
2.	Общая гистология	Эпителиальные ткани Соединительные и опорные ткани Мышечные ткани Нервная ткань Тематический контроль
3.	Частная гистология	Нервная система Органы чувств Сердечно-сосудистая система Кожа и ее производные Дыхательная система Процессы кроветворения и иммунной защиты Органы и процессы кроветворения и иммунной защиты Тематический контроль Пищеварительная система Тематический контроль Эндокринная система Выделительная система Мужская половая система Женская половая система Тематический контроль
4.	Эмбриология человека	Эмбриогенез человека Провизорные органы Тематический контроль