

Аннотация по дисциплине
«Основы методов прижизненной визуализации»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	2,00
2	Практические занятия	2,00
3	Контроль самостоятельной работы	2,00
4	Самостоятельная работа	102,00
Общая трудоёмкость (в часах)		108,00

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

формирование у аспирантов знаний по лучевой и эндоскопической анатомии как основы диагностических методов прижизненной визуализации и умений применять методы прижизненной визуализации как исследовательских методик развития клинической анатомии живого человека.

Задачи

- 1 Освоение теоретических основ методов прижизненной визуализации;
- 2 Получение систематизированных сведений по прижизненной анатомии и топографии важнейших органов и областей;
- 3 Получение навыков топографо-анатомического анализа рентгенограмм, компьютерных и магнитно-резонансных томограмм, ультразвуковых и эндоскопических изображений.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1	ОПК-1	способностью и готовностью к организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины	Базовый	Знать	возможности методов прижизненной визуализации, их значимость и интерпретацию при получении новых данных. Знать базовые фундаментальные положения понятий и положений клинической анатомии, их теоретическую значимость и	тестирование; устный опрос

					интерпретацию относительно клинической анатомии	
				Уметь	организовать получение новых данных, их описание и оценку	описание макро (микро) препаратов; тестирование; устный опрос
				Владеть	основными теоретическими понятиями, терминами, положениями	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
5	ОПК-5	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	Базовый	Знать	правила описания полученных новых данных и их оценку	тестирование; устный опрос
				Уметь	проводить описание и интерпретацию изображений, полученных с применением методов визуализации	тестирование; устный опрос
				Владеть	методологией описания прижизненных изображений	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
9	ПК-3	способностью и готовностью выполнять научные исследования по научному направлению подразделения (кафедры) в рамках паспорта научной специальности «Анатомия человека» с использованием адекватных поставленным целям и задачам методов и способов, современных информационных систем, включая наукоемкие, информационные, патентные и иные базы данных и знаний, продвижению результатов собственной научной деятельности, организации практического использования результатов научных разработок	Базовый	Знать	теоретические и практические возможности методов прижизненной визуализации при проведении научно-исследовательских работ	тестирование; устный опрос
				Уметь	дать оценку, описать и представить полученные новые сведения. Уметь оценивать и объяснять полученные результаты исследования.	тестирование; устный опрос
				Владеть	методикой оценки новых полученных данных, их интерпретации, анализа, формировании заключений	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
					методологией проведения научных исследований с использованием методов прижизненной визуализации	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля	Содержание модуля
-------	--------------------------------	---------------------	-------------------

		з.е.	часы	
1	Основы методов неинвазивной визуализации	3,00	108,00	1 Прижизненная анатомия областей и органов человека