

Аннотация по дисциплине
«Ультразвуковая и функциональная диагностика в кардиологии»

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

Целью освоения дисциплины (модуля) «Ультразвуковая и функциональная диагностика в кардиологии» является формирование профессиональной компетентности аспиранта в области ультразвуковой и функциональной диагностики для использования полученных знаний в научной, исследовательской и педагогической деятельности и для осуществления самостоятельной профессиональной деятельности в условиях специализированной, высокотехнологичной медицинской помощи

Задачи

- 1 Освоить теоретические основы современных методов функциональной и ультразвуковой диагностики в кардиологии
- 2 Получить систематизированные сведения по функциональной и ультразвуковой анатомии здорового сердца и сосудов, основных функциональных и ультразвуковых признаках патологических изменений при наиболее распространенных заболеваниях сердца и магистральных сосудов;
- 3 Овладеть современными методами функциональной и ультразвуковой диагностики заболеваний сердца и сосудов и навыками анализа ЭКГ и ультразвуковых изображений;
- 4 Обеспечить личностно-профессиональный рост обучающегося, необходимый для его самореализации в научной, исследовательской, педагогической и профессиональной медицинской деятельности;

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
2	ОПК-2	способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины	Продвинутый	Знать	понятие предмета и объекта, целей и задач исследования, критерии определения границ предметной области исследования, этапы	реферат; собеседование

					проведения научного исследования.	
				Уметь	методологию постановки и средства решения научных задач, многоуровневую методологию научного исследования, взаимосвязь методов научного исследования различных видов человеческого знания.	решение case-заданий; решение проблемно-ситуационных задач; тестирование
				Владеть	основные категории методологии науки, основные современные концепции методологии науки, критерии и условия применения различных научных методов, границы их применения.	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
8	ПК-2	способностью к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем с позиции преподавателя-исследователя по направленности Кардиология	Продвинутый	Знать	определение заболевания, этиологию и патогенез, симптомы и синдромы, клинические, лабораторные, инструментальные и другие признаки заболеваний, соответствующих профилю обучения (кардиологических), современные классификации болезней	собеседование
				Уметь	составить план обследования, интерпретировать полученные данные обследований, диагностировать симптомы и синдромы основных кардиологических заболеваний, их осложнения, проводить дифференциальный диагноз, оценивать тяжесть заболевания и прогноз	решение проблемно-ситуационных задач; устный опрос
				Владеть	навыками диагностики основных заболеваний, соответствующих профилю обучения (кардиологических), навыками формулировки диагноза в соответствии с МКБ и клиническими классификациями.	решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования

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	Ультразвуковая и функциональная диагностика в кардиологии	3,00	108,00	1 Функциональная диагностика в кардиологии (Нормальная ЭКГ, ЭКГ при гипертрофиях, ЭКГ при очаговых изменениях различной локализации, ЭКГ при нарушениях ритма и проводимости. Нагрузочные ЭКГ пробы. Холтеровское (суточное) мониторирование ЭКГ и АД. ЧПЭС. Показания и противопоказания.)
				2 Ультразвуковая диагностика в кардиологии (Современные ультразвуковые технологии в исследовании сердца и сосудов. Методика ЭХОКГ - физические основы, стандартные доступы и позиции, виды исследования. ДЭХОКГ, Чреспищеводная ЭХОКГ. Стресс-ЭХОКГ. Информативность при приобретенных пороках сердца, при эндокардитах, при перикардитах, при ГКМП, ДКМП, миокардитах, при АГ, при ИБС, искусственных клапанах сердца, пролапсах клапанов, врожденных пороках сердца, легочной гипертензии, внутрисердечных образованиях. Интерпретация результатов исследования. Ультразвуковая оценка функционального состояния сердца.)