Аннотация

рабочей программы дисциплины «Физиология кровообращения»

Специальность 1.5.5. Физиология человека и животных.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов). Форма обучения: очная

Рабочая программа дисциплины «Физиология человека и животных» составлена на основании Федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных 20 октября 2021 приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 951 (далее ФГТ); Учебного плана научной специальности 1.5.5. Физиология человека и животных, одобренные ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «13» апреля 2023 г., протокол № 7

Цель изучения дисциплины. Основной целью подготовки по дисциплине «Физиология кровообращения», специальности 1.5.5. Физиология человека и животных является изучение аспирантами современного состояния научных исследований в области:

- 1. Изучение закономерностей и механизмов поддержания постоянства внутренней среды организма.
- 2. Исследование закономерностей функционирования основных систем организма (нервной, сенсорной, двигательной, крови, кровообращения, дыхания, выделения, пищеварения, внутренней секреции и др.).
- 3. Анализ механизмов нервной и гуморальной регуляции, определяющих динамику и взаимодействие физиологических функций.
- 4. Исследование механизмов сенсорного восприятия и организации движений.
- 5. Исследование динамики физиологических процессов на всех стадиях развития организма.
- 6. Изучение механизмов функционирования клеток, тканей, органов, принципов их системной организации.
- 7. Исследование физиологических основ психической деятельности человека (механизмов обучения, памяти, эмоций, сознания, организации целенаправленного поведения).
- 8. Изучение физиологических механизмов адаптации человека к различным географическим, экологическим, трудовым и социальным условиям.
- 9. Подготовка аспирантов к экзамену кандидатского минимума по специальности.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам, направленным на подготовку к сдаче кандидатского экзамена отрасли науки и научной специальности.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:				
п/		Знать	Уметь	Владеть	Оценочн ые средства	
1	3	4	5	6	7	
1.	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	- фундаментальные аспекты развития и регуляторные механизмы функционирования внутренних органов;	- грамотно и самостоятельно анализировать и оценивать современные научные достижения; - пльзоваться системным подходом к анализу медицинской информации, опираясь на принципы доказательной медицины.	- навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления; - иностранным языком в объеме необходимом для возможности и получения информации из зарубежных источников	собеседов ание	
2.	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научнообразовательных задач	- принципы логического и аргументированного анализа, построения публичной речи, ведения дискуссии.	- анализировать изучаемые явления, определять логические связи физиологической науки.	навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления; - иностранным языком в объеме необходимом для возможности и получения информации из зарубежных источников	собеседование	
3.	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках способностью	- методику работы с различными источниками научной информации.	- применять методику работы научно- медицинской информацией	источников - навыками поиска и изучения специальной научно- медицинской информации - навыками работы	собеседов ание собеседов	
7.	способностью самостоятельно осуществлять научно- исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно- коммуникационных технологий	явления и закономерности, лежащие в основе процессов, протекающих в организме человека; - характеристики воздействия физических факторов на организм; - физические основы функционирования медицинской аппаратуры; - химико-биологическую	- пользоваться биологическим оборудованием функциональной диагностики; - анализировать физиологическую оценку состояния различных клеточных, тканевых, органных и системных структур; - применять методики	в лаборатории и методикой проведения; - статистической обработки эксперимента - современных технологий, применяемых в электрофизиологич еских исследованиях; - современных методов регистрации	ание	

				<u></u>	
		сущность процессов,	статистического	биопотенциалов	
		происходящих в живом	исследования	нерва, скелетной	
		организме подростка и	материалов	мышцы, гладкой и	
		взрослого на	научных	сердечной мышцы;	
		молекулярном и	исследований в	- современных	
		клеточном уровнях;	области	методов анализа	
		- анатомо-	физиологии с	крови.	
		физиологические,	использованием	1	
		возрастно-половые и	современных		
		индивидуальные	компьютерных		
		особенности строения и	технологий.		
		развития здорового и	16/11/0/10/11/11		
		больного человека;			
		- функциональные			
		системы организма			
		человека, их регуляция и			
		саморегуляция при			
		воздействии с внешней			
		средой в норме и при			
		патологических			
5.	Способность и	процессах механизмы	- самостоятельно	- навыками работы	собеседов
J.			 самостоятельно изучать учебную и 	в лаборатории и	ание
	готовность к	функционирования		методикой	анис
	осуществлению	клеток, тканей, органов,	научную		
	комплекса мероприятий,	принципов их системной	литературу по	проведения;	
	направленных на	организации;	физиологи	- статистической	
	сохранение и укрепление	- основные физические	- разрабатывать	обработки	
	здоровья и включающих	явления и	новые методы	эксперимента	
	в себя формирование	закономерности,	исследований		
	здорового образа	лежащие в основе	функций животных		
	жизни, и направленных	процессов, протекающих	и человека;		
	на устранение вредного	в организме человека;			
	влияния на здоровье	характеристики			
	человека	воздействия физических			
	факторов среды его	факторов на организм;			
	обитания	- функциональные			
		системы организма			
		человека, их регуляция и			
		саморегуляция при			
		взаимодействии с			
		внешней средой в норме			
		и при патологических			
_	омо ооб ж о	процессах.		2000	226222
6.	способность и готовность	- физические основы	- применять	- современных	собеседов
	к проведению научных	функционирования	полученные знания	технологий,	ание
	исследований в области	медицинской	на практике при	применяемых в	
	изучения функций	аппаратуры;	решении	электрофизиологич	
	организма человека	- XИМИКО-	профессиональных	еских	
		биологическую	задач;	исследованиях;	
		сущность процессов,	- собирать,	- современных	
		происходящих в живом	анализировать и	методов	
		организме подростка и	интерпретировать	регистрации	
		взрослого на	современную	биопотенциалов	
		молекулярном и	научную	нерва, скелетной	
		клеточном уровнях;	литературу по	мышцы, гладкой и	
		анатомо-	физиологии	сердечной мышцы;	
		физиологические,	человека и	- современных	
		возрастно-половые и	животных;	методов анализа	
		индивидуальные	- свободно	крови.	

				,	
		особенности строения и	ориентироваться в		
		развития здорового и	дискуссионных		
		больного человека;	проблемах		
		- физические явления и	современной		
		закономерности,	физиологии;		
		лежащие в основе	работать с		
		процессов, протекающих	современным		
		в организме человека;	физиологическим		
		- физико-химическую	оборудованием,		
		сущность процессов,	владеть техникой		
		происходящих в живом	физиологического		
		организме на	эксперимента;		
		молекулярном,			
		клеточном, тканевом и			
		органном уровнях.			
7.	готовность к применению	- основные физические	- собирать,	- навыками работы	Собеседов
	функциональных и	явления и	анализировать и	в лаборатории и	ание,
	лабораторных методов	закономерности,	интерпретировать	методикой	модуль,
	исследования и	лежащие в основе	современную	проведения;	тестирова
	интерпретации их	процессов,	научную	- статистической	ние
	результатов	протекающих в	литературу по	обработки	
		организме человека;	физиологии	эксперимента	
		- характеристики	человека и	- современных	
		воздействия физических	животных;	технологий,	
		факторов на организм;	- свободно	применяемых в	
		- физические основы	ориентироваться в	электрофизиологич	
		функционирования	дискуссионных	еских	
		медицинской	проблемах	исследованиях;	
		аппаратуры;	современной	- современных	
		- химико-	физиологии;	методов	
		биологическую	- работать с	регистрации	
		сущность процессов,	современным	биопотенциалов	
		происходящих в живом	физиологическим	нерва, скелетной	
		организме подростка и	оборудованием,	мышцы, гладкой и	
		взрослого на	владеть техникой	сердечной мышцы;	
		молекулярном и	физиологического	- современных	
		клеточном уровнях;	эксперимента;	методов анализа	
		- анатомо-	- излагать в устной	крови.	
		физиологические,	и письменной		
		возрастно-половые и	форме результаты		
		индивидуальные	своего		
		особенности строения и	исследования и		
		развития здорового и	аргументированно		
		больного человека;	отстаивать свою		
		- функциональные	точку зрения в		
		системы организма	дискуссии		
		человека, их регуляция и			
		саморегуляция при			
		воздействии с внешней			
		средой в норме и при			
		патологических			
		процессах.			

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа аспирантов.

Изучение дисциплины заканчивается кандидатским экзаменом.

Заведующий кафедрой (занимаемая должность)