

Аннотация

«Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук»

1. Трудоёмкость

№	Виды образовательной деятельности	Часы
	Общая трудоёмкость (в часах)	4680,00

Форма промежуточной аттестации: не определено, зачёт.

2. Цели и задачи

Цель

приобретение аспирантом опыта научно-исследовательской деятельности, результатом которой станет написание и защита научно-квалификационной работы (диссертации) и представление её на соискание ученой степени кандидата наук.

Задачи

- 1 обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления аспирантов, формирование четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- 2 формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований;
- 3 обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;
- 4 самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний.

3. Требования к результатам проведения научных исследований

№	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	Продвинутый	Знать	основы внутридисциплинарного и междисциплинарного научного исследования, диагностическую значимость проведенного лабораторного и фундаментального научного исследования по заданной теме, применять полученные знания для планирования последующих	собеседование; устный опрос

					исследований.	
				Уметь	составлять общий план работы по заданной теме, предлагать методы исследования и способы обработки результатов, проводить исследование, представлять полученные результаты исследования.	описание макро (микро) препаратов; устный опрос
				Владеть	углубленными знаниями по физиологии, навыками проведения научно-исследовательских работ по предложенной теме.	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
3	ОПК-3	способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	Продвинутый	Знать	нормальную физиологию, понятия "норма" и границы нормы, физиологической индивидуальной изменчивости и их интерпретацию в отношении полученных научных данных в норме и при воздействии факторов внешней среды, их объяснение и обоснование.	собеседование; устный опрос
				Уметь	оценить степень выраженности отклонения от понятия "норма" и причины этих изменений, их объяснение и обоснование.	описание макро (микро) препаратов; устный опрос
			Базовый	Владеть	навыками поиска и обработки научной информации, подготовки сообщений по теме своего диссертационного исследования	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
5	ОПК-5	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	Продвинутый	Знать	правила описания полученных новых данных и их оценку, лабораторную и инструментальную базу для получения научных данных.	собеседование; устный опрос
				Уметь	проводить описание и интерпретацию результатов экспериментальных исследований, использовать инструментальные базы для получения научных данных	описание макро (микро) препаратов; устный опрос
				Владеть	методологией описания результатов	проверка практических навыков;

					экспериментальных исследований, способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базой для получения научных данных	собеседование по полученным результатам исследования
8	ПК-2	способность получать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по теме исследования, выбирать и обосновывать методики и средства решения поставленных задач	Продвинутый	Знать	базовые принципы и методы проведения научных исследований и представлять полученные результаты в области физиологии	собеседование; устный опрос
				Уметь	предлагать методы исследования и способы обработки результатов, проводить исследования в области физиологии	описание макро (микро) препаратов; устный опрос
				Владеть	углубленными знаниями по физиологии, специальными навыками проведения научно-исследовательских работ по предложенной теме	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
9	ПК-3	готовность к анализу механизмов нервной и гуморальной регуляции, генетических, молекулярных, биохимических процессов, определяющих динамику и взаимодействие физиологических функций	Продвинутый	Знать	базовые принципы и методы научных исследований в области физиологии и иммунологии по заданной теме. Основные источники научной информации и требования к представлению информационных материалов по физиологии и иммунологии	собеседование; устный опрос
				Уметь	предлагать методы исследования и способы обработки результатов, проводить исследование по согласованному с руководителем плану, представлять полученные результаты в области физиологии	описание макро (микро) препаратов; устный опрос
				Владеть	углубленными знаниями по физиологии, специальными навыками проведения научно-исследовательских работ по предложенной тематике	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования

4. Содержание этапов научных исследований

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля
		з.е.	часы	
1	организационный этап			1 Составление индивидуального плана работы аспиранта в части НИД. Литературный обзор по теме диссертации на основании работы с литературными источниками (статьи в рецензируемых журналах, монографии и учебники, государственные отраслевые стандарты, отчеты НИР, теоретические и технические публикации, патентная информация). Использование библиотечных каталогов и указателей, межбиблиотечный абонемент, реферативные журналы, автоматизированные средства поиска, просмотр периодической литературы. Изучение актуальности планируемого исследования. Формулировка научной новизны и практической значимости. Объект и предмет исследования. Определение главной цели. Определение задач исследования в соответствии с поставленной целью. Разработка рабочих гипотез. Определение необходимых требований и ограничений (временных, материальных, информационных и др.). Разработка дизайна исследования. Разработка методики исследования. Параметры, контролируемые при исследованиях. Определение условий и порядка проведения исследований. Оборудование, экспериментальные установки, приборы, аппаратура, оснастка. Подготовка отчета о НИД.
2	Подготовительный этап.	32,50	1170,00	1 Освоение методов исследования. Расчет необходимого объема выборки. Разработка критериев включения и исключения из исследования. Выбор алгоритма рандомизации. Разработка диагностических карт и других отчетно-учетных документов. Разработка протокола исследования. Отбор пациентов по критериям включения и исключения. Заполнение информированного согласия.
3	Исследовательский этап.	32,50	1170,00	1 Проведение запланированных исследований согласно протоколу исследования. Фиксация хода исследования в отчетно-учетных документах. Подготовка отчета о НИД. Статистическая обработка полученных результатов. Анализ полученных результатов. Предложение и обоснование концепций, моделей, подходов. Подготовка докладов, тезисов, научных статей, методических рекомендаций. Участие в написании научных монографий по теме исследования. Оформление заявок на изобретения, гранты. Выступления с докладами на научных конференциях, научных семинарах. Подготовка текста ВКР. Подготовка отчета о НИД.

4	Заключительный этап	32,50	1170,00	1	Оформление научно-квалификационной работы. Подготовка отчета о НИД.
---	---------------------	-------	---------	---	---