

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе научно-исследовательской практики

Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации

Научная специальность: 3.1.5. Офтальмология

Курс: 1

Цель: формирование у аспирантов навыков определения в научно-исследовательском и прикладном контекстах актуальности, степени исследованности, цели, задач, объекта и предмета исследуемой темы, формирование навыков самостоятельного проведения научного исследования и умений осуществлять научную рефлекссию в рамках проблемного поля, повышение публикационной активности в рамках научной специальности в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Требования к результатам прохождения практики

выпускник должен:

Знать:

- способы активизации мыслительной деятельности;
- содержание научно-исследовательской деятельности;
- основные концепции современной фундаментальной и прикладной медицинской науки, философии науки;
- стадии эволюции фундаментальной и прикладной медицинской науки;
- особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной формах в работе российских и международных исследовательских коллективов;
- методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
- стилистические особенности представления результатов проведенного научного исследования в устной и письменной формах на государственном и иностранном языках;
- нормативно-правовые основы и этические нормы научно-исследовательской деятельности;
- содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда;
- современные теоретические и экспериментальные методы исследования в биологии и медицине с целью организации работ по использованию и внедрению результатов исследований в практическое здравоохранение;
- логику организации и проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины;
- принципы анализа и обобщения результатов научных исследований, формы публичного представления научных данных;
- алгоритм внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья органа зрения граждан в практическое здравоохранение;
- наиболее перспективные направления развития лабораторной и инструментальной диагностики в сфере офтальмологии;
- основные нормативные документы, регламентирующие деятельность в области офтальмологии; вопросы организации и порядок оказания медицинской помощи; современные представления об этиологии, патогенезе, клинике, диагностике, профилактике и методах лечения глазных болезней;
- актуальные проблемы развития научного знания в офтальмологии; логику планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в

области офтальмологии с учетом выбора оптимальных методов исследования, соблюдения принципов доказательной медицины;

- основные тенденции развития научного знания в области офтальмологии;
- особенности использования результатов научных исследований в области офтальмологии в практическом здравоохранении.

Уметь:

- анализировать и обобщать современные научные достижения в области клинической медицины;
- применять концептуальные положения и категории различных направлений современной истории и философии науки в научно-исследовательской деятельности по теме диссертации;
- следовать принятым научным сообществом нормам при решении научно-исследовательских задач по направлению подготовки;
- следовать этическим нормам в научно-исследовательской деятельности;
- формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей;
- осуществлять личностный выбор в процессе профессиональной деятельности;
- оценивать последствия профессионально принятого решения в процессе профессиональной деятельности и нести за него ответственность;
- обоснованно выбирать теоретические и экспериментальные методы и средства решения научно-исследовательских задач;
- осуществлять сбор и анализ научной информации; разрабатывать планы, программы и методики проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины;
- самостоятельно выполнять научные исследования в области биологии и медицины, имеющее значение для практики здравоохранения;
- анализировать и обобщать результаты научных исследований; представлять их в виде научных публикаций, докладов научному сообществу;
- отбирать разработанные методы и методики, направленные на охрану здоровья органа зрения граждан с учетом эффективности и целесообразности использования в системе практического здравоохранения;
- применять современные подходы лабораторной и инструментальной диагностики, применяемой в научно-исследовательской деятельности в сфере офтальмологии;
- планировать и проводить клиническое обследование, диагностику, лечение глазных заболеваний, анализировать результаты диагностики и лечения заболеваний глаз;
- реализовывать общенаучные принципы планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в области офтальмологии; отбирать оптимальные методы исследования и оценивать границы их применимости при планировании, организации и проведении научно-исследовательской работы в области офтальмологии;
- внедрять результаты научных исследований в области офтальмологии в практическое здравоохранение.

Владеть:

- навыками изучения, критического анализа и оценки научных достижений при решении научно-исследовательских задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в том числе на междисциплинарном уровне, возникающих на современном этапе развития фундаментальной и прикладной медицинской науки;

- технологиями проектирования, их применением в профессиональной деятельности по направлению подготовки;
- навыками планирования научно-исследовательской деятельности в рамках работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач;
- навыками критической оценки эффективности применяемых в научном исследовании по теме диссертации методов и технологий на основе научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
- современными методами, технологиями и типами коммуникаций при проведении научного исследования;
- навыками осуществления научно-исследовательской деятельности с соблюдением этических норм;
- навыками общения в научном сообществе;
- способами выявления и оценки индивидуально-личностных, профессионально-значимых качеств, пути достижения более высокого уровня развития;
- методологией прикладного научного исследования в области биологии и медицины;
- навыками проведения прикладных научно-исследовательских работ в области биологии и медицины;
- навыками анализа, обобщения и оформления результатов научного исследования; приемами и методами публичного представления результатов научно-исследовательской деятельности;
- навыками внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья органа зрения граждан в практическое здравоохранение;
- навыками использования результатов лабораторной и инструментальной диагностики для решения научно-исследовательских задач в области офтальмологии;
- методами клинического обследования, диагностики и лечения глазной патологии, навыками интерпретации результатов лабораторных и инструментальных исследований органа зрения;
- навыками планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в области офтальмологии с учётом выбора оптимальных методов исследования и соблюдения принципов доказательной медицины;
- навыками анализа, обобщения и синтеза научных знаний в области офтальмологии;
- навыками использования результатов научных исследований в области офтальмологии в практическом здравоохранении.

Форма контроля: зачет