

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе Научно-исследовательской практики

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Направление подготовки, направленность: 30.06.01 – Фундаментальная медицина, 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология

Год обучения/семестр: 2/4

Цели: подготовка обучающимися научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

Содержание научно-исследовательской практики обеспечивает подготовку выпускника к осуществлению профессиональной деятельности, направленной на объекты:

- физические лица;
- население;
- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

Задачи:

1. Сформировать у обучающихся научно-обоснованные знания в рамках направления подготовки согласно теме научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук;
2. Научить обучающихся определять в научно-исследовательском и прикладном контекстах актуальность, степень исследованности, цель, задачи, объект, предмет исследуемой темы научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук;
3. Развить умение осуществлять научную рефлексию в рамках проблемного поля научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук;
4. Сформировать у обучающихся навыки самостоятельного проведения научного исследования по направлению подготовки;
5. Повысить публикационную активность обучающегося по теме научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

Прохождение практики/направлено на формирование следующих компетенций:

УК-1 Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
УК-2 Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
УК-3 Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
УК-4 Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
УК-5 Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
УК-6 Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
ОПК-1 Способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины
ОПК-2 Способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в

области биологии и медицины
ОПК-3 Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований
ОПК-4 Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан
ОПК-5 Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
ПК-1 Способность и готовность к планированию, организации и проведению научно-исследовательской работы в области клинической иммунологии, аллергологии с выбором оптимальных методов исследования, соблюдения принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для биологии и медицины
ПК-2 Способность и готовность к анализу результатов исследований в области иммунологии и аллергологии: иммунитета и его нарушений (аллергии, иммунодефицитов, аутоиммунных процессов), а также методов диагностики, профилактики и лечения заболеваний, связанных с нарушениями в системе иммунитета. Способность и готовность синтезировать новые знания в области клинической иммунологии, аллергологии
ПК-3 Способность и готовность к внедрению полученных результатов научной деятельности в области клинической иммунологии, аллергологии в практическое здравоохранение

Требования к результатам прохождения практики

выпускник должен:

Знать: способы активизации мыслительной деятельности; содержание научно-исследовательской деятельности; основные концепции современной иммунологии, аллергологии; стадии эволюции клинической иммунологии, аллергологии; 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 клинической иммунологии, аллергологии с целью организации работ по использованию и внедрению результатов исследований в практическое здравоохранение; логику организации и проведения прикладных научных исследований в области клинической иммунологии, аллергологии; принципы анализа и обобщения результатов научных исследований; формы публичного представления научных данных; алгоритм внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан, в практическое здравоохранение; наиболее перспективные направления развития лабораторной и инструментальной диагностики в сфере клинической иммунологии, аллергологии; основные нормативные документы, регламентирующие деятельность в области клинической иммунологии, аллергологии; вопросы организации и порядок оказания медицинской помощи; современные представления об этиологии, патогенезе, клинике, диагностике, профилактике и методах лечения иммунологически-опосредованных заболеваний; актуальные проблемы развития научного знания в области клинической иммунологии, аллергологии; логику планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в области клинической иммунологии, аллергологии с учетом выбора оптимальных методов исследования, соблюдением принципов доказательной медицины; основные тенденции развития научного знания в

области клинической иммунологии, аллергологии; особенности использования результатов научных исследований в области клинической иммунологии, аллергологии в практическом здравоохранении.

Уметь: анализировать и обобщать современные научные достижения в области клинической иммунологии, аллергологии; применять концептуальные положения и категории различных направлений современной иммунологии, аллергологии в научно-исследовательской деятельности по теме научно-квалификационной работы (диссертации); следовать принятым научным сообществом нормам при решении научно-исследовательских задач по направлению подготовки; следовать принципам и нормам, принятым в научном сообществе; 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 клинической иммунологии, аллергологии; самостоятельно выполнять научные исследования в области клинической иммунологии, аллергологии, имеющие значение для практики здравоохранения; анализировать и обобщать результаты научных исследований; представлять их в виде научных публикаций и докладов научному сообществу; отбирать разработанные методы и методики, направленные на охрану здоровья 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 клинической иммунологии, аллергологии; планировать и проводить клиническое обследование, диагностику и лечение иммунологически-опосредованных заболеваний, анализировать результаты диагностики и лечения заболеваний иммунной системы; реализовывать общенаучные принципы планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в области клинической иммунологии, аллергологии; отбирать оптимальные методы исследования и оценивать границы их применимости при планировании, организации и проведении научно-исследовательской работы в области клинической иммунологии, аллергологии; анализировать и обобщать результаты научных исследований в области клинической иммунологии, аллергологии; внедрять результаты научных исследований в области клинической иммунологии, аллергологии 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 научно-квалификационной работы (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; путями достижения более высокого уровня развития; методологией прикладного научного исследования в области клинической иммунологии, аллергологии; навыками проведения прикладных научно-исследовательских работ в области клинической иммунологии, аллергологии; 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 граждан, в практическое здравоохранение; навыками использования результатов лабораторной и инструментальной диагностики для решения научно-исследовательских задач в области клинической иммунологии, аллергологии; методами клинического обследования, диагностики и лечения иммунологически-опосредованных заболеваний; навыками интерпретации результатов лабораторных и инструментальных исследований иммунной системы; навыками планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в области клинической иммунологии, аллергологии с учётом выбора оптимальных методов исследования и соблюдения принципов доказательной медицины; навыками анализа, обобщения и синтеза научных знаний в области клинической иммунологии, аллергологии; навыками использования результатов научных исследований в области клинической иммунологии, аллергологии в практическом здравоохранении.

Вид промежуточной аттестации: зачет