1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ АСПИРАНТА

Научно-исследовательская практика — вид учебной работы, направленный на расширение и закрепление теоретических и практических знаний, полученных аспирантами в процессе обучения, формирование компетенций в соответствии ФГОС ВО по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина.

В задачи научно-исследовательской практики входит:

- ✓ приобретение навыков участия в коллективной научно-исследовательской работе в составе организации;
- ✓ знакомство с современными методиками и технологиями работы в научноисследовательских организациях;
- ✓ овладение профессиональными умениями проведения содержательных научных дискуссий, оценок и экспертиз;
- ✓ приобретение комплекса навыков самостоятельного проведения каждого из этапов научных-исследований для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук;
- ✓ оформление результатов научной деятельности, ведение библиографической работы;
- ✓ формирование навыка проведения самостоятельного исследования, включая представление результатов проведенного исследования в виде статьи, доклада, заявки на грант;
- ✓ опыт выступлений с докладами на научно-исследовательских семинарах, школах, конференциях, симпозиумах и т.п.

2. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Способ проведения научно-исследовательской практики – стационарная, выездная. Научно-исследовательская практика может проходить в следующих формах:

- выступления с докладами на научно-исследовательских семинарах, школах, конференциях, симпозиумах и т.п.;
- научно-исследовательская работа в коллективе (отделе, лаборатории, кафедре и т.п.) какого-либо подразделения СибГМУ или сторонней организации, заключившей договор с СибГМУ;
- участие в дискуссиях по научным проблемам или гипотезам, проведение экспертизы новых научных результатов.

3. МЕСТО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ

ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Научно-исследовательская практика аспиранта входит в вариативную часть программы аспирантуры по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина.

Общая трудоемкость научно-исследовательской практики составляет 3 зачетные единицы (128 часов). Срок прохождения научно-исследовательской практики определяется в соответствии с календарным графиком.

Научно-исследовательская практика является логическим продолжением формирования опыта теоретической и прикладной профессиональной деятельности, полученного аспирантом в ходе обучения.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

Для прохождения научно-исследовательской практики аспиранту необходимо владеть знаниями, полученными при изучении обязательных и специальных дисциплин по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина. Процесс прохождения аспирантом научно-исследовательской практики направлен на формирование умений и навыков следующих компетенций:

1. Универсальных компетенций (УК):

-способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6)

2. Общепрофессиональных компетенций (ОПК):

-способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1)

-способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2)

-готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4)

-способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5)

3. Профессиональных компетенций (ПК):

-способность к осуществлению самостоятельной научно-исследовательской деятельности в соответствии с профилем подготовки «психиатрия» (ПК-2).

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

Структура и содержание научно-исследовательской практики определяется темой научно-квалификационной работы (диссертации) аспиранта согласовывается с научным руководителем.

6. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ АСПИРАНТОМ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

Итоговая аттестация по научно-исследовательской практике осуществляется в форме дифференцированного зачета на основании защиты оформленного отчета и отзыва научного руководителя.

Аспирант, не выполнивший программу научно-исследовательской практики по уважительной причине, направляется на практику повторно. Аспирант, не выполнивший программу научно-исследовательской практики без уважительной причины или не получивший оценку в виде дифференцированного зачета при промежуточной аттестации результатов прохождения практики, считается имеющим академическую задолженность.

6.1. Примерные оценочные средства для текущего и промежуточного контроля прохождения аспирантом научно-исследовательской практики

Форма текущего контроля проводится в виде собеседования с научным руководителем.

Оценочные средства для проверки освоения научно-исследовательской практики:

- оформить результат собственных научных исследований в виде тезисов
- подготовить презентацию по результатам научных исследований
- выступить с докладом на семинаре, конференции, школе, симпозиуме
- изучить научную литературу, сделать обзор основных научных результатов по определенной теме
 - ит.п.

6.2. Отчетная документация по научно-исследовательской практике

По итогам прохождения научно-исследовательской практики в соответствии с положением СибГМУ «О практике обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре» аспирант предоставляет в отдел подготовки научно-педагогических кадров следующую отчетную документацию:

- индивидуальный план научно-исследовательской практики с визой научного руководителя;

- дневник прохождения научно-исследовательской практики;
- отчет о прохождении научно-исследовательской практики;
- отзыв научного руководителя о прохождении научно-исследовательской практики
 - материалы, собранные и проанализированные за время прохождения практики.
 Защита отчета по практике:
 - отчет представляется научному руководителю практики для проверки
- руководитель выявляет, насколько полно и глубоко аспирант изучил круг вопросов, определенных программой практики
 - результаты прохождения практики обсуждаются на заседании кафедры
- дифференцированная оценка выставляется научным руководителем с учетом обсуждения на заседании кафедры.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

7.1 Основная литература:

- 1. Гланц, С. Медико-биологическая статистика : пер. с англ. / С. Гланц. Москва: Практика, 1999. 459 с. /6экз.
- 2. Флетчер, Р. Клиническая эпидемиология. Основы доказательной медицины: пер. с англ. / Р. Флетчер, С. Флетчер, Э. Вагнер. Москва : МедиаСфера, 1998. 352 с. /2экз.

7.2 Дополнительная литература:

- Малышева, Е. А. Информированное согласие в клинических испытаниях лекарственных средств / Е. А. Малышева, О. И. Мохов // Качественная клиническая практика. 2002. №1. С. 6 13.
- Хельсинкская декларация всемирной медицинской ассоциации. Этические принципы проведения медицинских исследований с участием человека в качестве субъекта [Электронный ресурс] // Клиническая информатика и телемедицина. 2014. Т.10, №11. С. 119-122. Режим доступа: http://uacm.kharkov.ua/download/2014_11/22.pdf (дата обращения 30.04.19)
- 3. Сергиенко, В. И. Математическая статистика в клинических исследованиях : практическое руководство / В. И. Сергиенко, И. Б. Бондарева. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2006. 304 с.

- 4. Евдокимов, В. И. Подготовка медицинской научной работы : методическое пособие / В. И. Евдокимов. 2-е изд., испр. и доп. Санкт-Петербург : СпецЛит, 2008. 223 с. /1экз
- 5. Трухачёва, Н. В. Математическая статистика в медико-биологических исследованиях с применением пакета Statistica [Электронный ресурс] : научное издание / Н. В. Трухачева. Электрон. текстовые дан. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. 384 с. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru
- Хафизьянова, Р. Х. Математическая статистика в экспериментальной и клинической фармакологии: монография / Р. Х. Хафизьянова, И. М. Бурыкин, Г. Н. Алеева. Казань: Медицина, 2006. 374 с. /2экз.
- 7. Кондратьева, Е. И. Планирование и проведение клинических исследований : доказательные подходы в медицине / Е. И. Кондратьева. Томск, 2003. 35 с. /1экз.
- 8. ГОСТ Р ИСО 14155-2014 Клинические исследования. Надлежащая клиническая практика [Электронный ресурс] / Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. Москва : Стандартинформ, 2015. Режим доступа:
 - http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&baseC=6&page=0&month=6&year= 2015search=Надлежащая клиническая практика&id=187234 (дата обращения 30.04.2019)
- 9. Маркетинговые исследования в здравоохранении : учебно-методическое пособие / ред. О. А. Васнецова. Москва : Авторская академия ; Москва : Товарищество научных изданий КМК, 2008. 209 с. /1экз.
- 10. Управление инновационными проектами в сфере здравоохранения
 [Электронный ресурс] / Н. Г. Куракова, В. Г. Зинов, Л. А. Цветкова [и др.]. –
 Электрон. текстовые дан. Москва : Менеджер здравоохранения, 2011. 100 с.
 Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru
- 11. Об обращении лекарственных средств [Электронный ресурс] : Федеральный закон №61-Ф3 от 12.04.2010 г. // Консультант Плюс: справочно-правовая система. Москва. Режим доступа: http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=176361
- 12. ГОСТ Р 7.0.11-2011 Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления [Электронный ресурс] / Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. Москва : Стандартинформ, 2018. Режим доступа: http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=179727 (дата

- обращения 30.04.2019) ГОСТ 7.1-2003 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления [Электронный ресурс] / Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации. Москва : Стандартинформ, 2010. Режим доступа: http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=129865 (дата обращения 30.04.2019)
- 13. Медицинская диссертация: современные требования к содержанию и оформлению [Электронный ресурс] : руководство / Авт.-сост. С. А. Трущелёв; под ред. И. Н. Денисова. 4-е изд., перераб. и доп. Электрон. текстовые дан. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. 496 с. Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru
- 14. Щербак, Н. В. Право интеллектуальной собственности : общее учение. Авторское право и смежные права [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. В. Щербак. – Электрон. текстовые дан. – Москва : Юрайт, 2019. – 309 с. – Режим доступа: http://www.biblio-online.ru
- 15. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины [Электронный ресурс] : руководство к практическим занятиям / ред.: В. И. Покровский, Н. И. Брико. 2-е изд., испр. и доп. Электрон. текстовые дан. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 496 с. Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru
- 16. Медик, В. А. Математическая статистика в медицине [Электронный ресурс] : в 2 т. Т. 1 : учебное пособие / В. А. Медик, М. С. Токмачев. 2-е изд., перераб. и доп. Электрон. текстовые дан. Москва : Юрайт, 2019. 471 с. Режим доступа: http://www.biblio-online.ru
- 17. Медик, В. А. Математическая статистика в медицине [Электронный ресурс] : в 2
 т. Т. 2 : учебное пособие / В. А. Медик, М. С. Токмачев. 2-е изд., перераб. и доп.
 Электрон. текстовые дан. Москва : Юрайт, 2019. 347 с. Режим доступа: http://www.biblio-online.ru

7.3 Электронные ресурсы:

Электронные библиотечные системы

- ЭБС "Консультант студента" режим доступа: http://www.studentlibrary.ru
- ЭБС "Консультант врача" режим доступа: http://www.rosmedlib.ru
- ЭБС "Book-Up" режим доступа: http://books-up.ru
- ЭБС СибГМУ режим доступа: http://irbis64.medlib.tomsk.ru
- EastView Information Services (ИВИС. Подписка на периодические издания)

режим доступа: https://dlib.eastview.com/

- ЭБС Медицинское информационное агентство (МИА) режим доступа: https://www.medlib.ru
- ЭБС "Лань" режим доступа: http://e.lanbook.com
- ЭБС "Юрайт" режим доступа: http://www.biblio-online.ru,

Базы данных

- Polpred.com
- ScieceDirect
- ClinicalKey
- SpringerLink
- Science
- Wiley Online Library
- eLIBRARY.RU
- Национальная Электронная библиотека нэб.рф
- MEDLINE Complete EBSCO Publishing
- Nature Publishing
- Scopus
- Web of Science

Доступ к электронным библиотекам и базам данных осуществляется через «Единое окно удаленного доступа к электронным ресурсам». Адрес для работы: http://ezproxy.ssmu.ru:2048/.

Читатели получают индивидуальный неограниченный доступ к электронным библиотекам и базам данных по логину и паролю. «Единое окно доступа к электронным ресурсам» предоставляет возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» как на территории организации, так и вне ее. Зайти в систему можно с сайта библиотеки: http://medlib.tomsk.ru кликнув на логотип системы (в правом верхнем углу страницы сайта). Для получения логина и пароля необходимо зарегистрироваться в библиотеке.

Электронные ресурсы

- 1. http://wokinfo.com/russian
- 2. http://www.scopus.com

- 3. http://orcid.org
- 4. http://www.researcherid.com
- 5. http://www.journalmetrics.com
- 6. http://www.scimagojr.com/journalrank.php

Доступ к электронным библиотекам и базам данных осуществляется через «Единое окно удаленного доступа К электронным ресурсам». Адрес ДЛЯ работы: http://ezproxy.medlib.tomsk.ru:2048. Читатели получают индивидуальный неограниченный доступ к электронным библиотекам и базам данных по логину и паролю. «Единое окно доступа к электронным ресурсам» предоставляет возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» как на территории организации, так и вне ее. Зайти в систему можно с сайта библиотеки: http://medlib.tomsk.ru кликнув на логотип системы (в правом верхнем углу страницы сайта). Для получения логина и пароля необходимо зарегистрироваться в библиотеке.

Другое:

Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент) – http://www.fips.ru

Экспертная площадка для ученых и предпринимателей «Экспир» http://xpir.fcntp.ru Российский Фонд Фундаментальных научных исследований (РФФИ) - http://www.rfbr.ru Российский гуманитарный научный фонд - http://www.rfh.ru

Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере – http://www.fasie.ru

Российская ассоциация прямого и венчурного инвестирования — http://www.rvca.ru Справочно-информационный сервер «Правовая охрана интеллектуальной собственности» - http://www.febras.ru

Всемирная организация интеллектуальной собственности http://www.wipo.org

7.4 Перечень учебно-методического обеспечения для аудиторной и самостоятельной работы аспирантов

- 1. Мультимедийные презентации к лекционным курсам;
- 2. Тестовые задания;
- 3. Практические задания;

4. Доступ к литературе и электронным ресурсам для самостоятельной работы аспирантов.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

Для проведения научно-исследовательской практики необходима материальнотехническая база, соответствующая действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научных исследований. Минимально необходимый для реализации научно-исследовательской практики перечень материально-технического обеспечения включает в себя: лекционные аудитории (оборудованные видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном и имеющие выход в Интернет), компьютерные классы, библиотечный фонд, специально оборудованные кабинеты для самостоятельной работы, имеющие рабочие места для аспирантов, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и Интернет.