

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России)

СОГЛАСОВАНО
Решением совета факультета
промышленной технологии лекарств,
протокол от 26.06.2020 г. №7

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Ю.Т. Ильинова



Аннотация к рабочей программе практики Б2.В.02.01(Н) НИР 1 (Научно-исследовательская работа)

Способ проведения: стационарная, выездная

Научно-исследовательская работа (НИР 1) реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – программы магистратуры 19.04.01 Биотехнология профиль – «Экологические риски в организациях фармацевтической отрасли» по заочной форме обучения на русском языке.

Место практики в структуре образовательной программы

НИР 1 развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин: НИР 1 развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин: Б1.Б.03 «Управление персоналом»; Б1.Б.05 «Экономика и инновации»; Б1.Б.06 «Современные проблемы биотехнологии», Б1.В.02 «Основы экологической безопасности и природопользования», Б1.В.03 «Управление медицинскими и биологическими отходами производства», Б1.В.04 «Экотоксикология в фармацевтической отрасли», Б1.В.05 «Техника безопасности на производстве», Б1.В.06 «Метрологическое обеспечение техноэкологических измерений», Б1.В.07 «Экологические риски в организациях фармацевтической отрасли», Б1.В.08 «Экологический менеджмент в организациях фармацевтической отрасли», Б1.В.ДВ.01.01 «Практика природопользования в организациях фармацевтической деятельности» Б1.В.ДВ.02.01 «Организация охраны труда в организациях фармацевтической деятельности», Б1.В.ДВ.01.02 «Практика обращения с медицинскими и биологическими отходами». Практика реализуется в 1,2,3,4 семестрах в рамках вариативной части Блока 2.

НИР 1 направлена на формирование компетенций:

Компетенция ОПК-1. Способностью к профессиональной эксплуатации современного биотехнологического оборудования и научных приборов, в части следующих индикаторов ее достижения:

ОПК-1.2 Эксплуатирует современное биотехнологическое оборудование, используемое на производстве и в лабораториях

Компетенция ОПК-5. Способностью использовать современные информационные технологии для сбора, обработки и распространения научной информации в области биотехнологии и смежных отраслей, способностью использовать базы данных, программные продукты и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", в части следующих индикаторов ее достижения:
, в части следующих индикаторов ее достижения:

ОПК-5.1 Использует базы данных и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в научной деятельности

Компетенция ПК-1. Готовностью к планированию, организации и проведению научно-исследовательских работ в области биотехнологии, способностью проводить корректную обработку результатов экспериментов и делать обоснованные заключения и выводы, в части следующих индикаторов ее достижения:

ПК-1.1 Осуществляет поиск научной информации и разрабатывает планы проведения научных исследований в рамках выбранного научного направления

Компетенция ПК-2. Способностью проводить анализ научной и технической информации в области биотехнологии и смежных дисциплин с целью научной, патентной и маркетинговой поддержки проводимых фундаментальных исследований и технологических разработок, в части следующих индикаторов ее достижения:

ПК-2.2 Осуществляет поиск научно-технической информации в современных базах данных

Компетенция ПК-3. Способностью представлять результаты выполненной работы в виде научно-технических отчетов, обзоров, научных докладов и публикаций с использованием современных возможностей информационных технологий и с учетом требований по защите интеллектуальной собственности, в части следующих индикаторов ее достижения:

ПК-3.1 Проводит обработку результатов экспериментов и испытаний, анализирует полученные результаты, представляет результаты в форме, понятной окружающим

ПК-3.3 Составляет протоколы анализа, делает выводы

НИР 1 проводится в структурных подразделениях университета на кафедре промышленной экологии, в научно-образовательных центрах СПХФУ, а также в соответствии с имеющимися договорами на базе фармацевтических предприятий.

Содержание практики

Основу содержания работы обучающегося при прохождении НИР 1 составляет выполнение темы НИР 1 (индивидуального задания по НИР 1), которое разрабатывается совместно с руководителем НИР 1.

Основная тема НИР 1: экологические риски на предприятиях-производителях лекарственных средств и других субъектах фармацевтической отрасли.

Отчет должен содержать информацию о сроках и месте проведения НИР 1, ее целях и задачах, этапах прохождения НИР 1, основных результатах НИР 1, их сопоставлении с заявленными целями, а также предложения по дальнейшему развитию НИР 1

Общий объем производственной практики – 30 зачетных единиц (1080 часов)

Правила аттестации

Промежуточная аттестация по НИР 1 проводится в форме представления и защиты отчета по результатам ее прохождения. Аттестация проводится как по итогам прохождения практики, так и по завершению периодов освоения образовательной программы (семестров): в 1, 2, 3 и 4 семестрах. По результатам аттестации выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».

Оценка «зачтено» означает успешное прохождение промежуточной аттестации.

Учебно-методическое обеспечение практики

Учебно-методические материалы по производственной практике «Научно-

исследовательская работа 1» представлены в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России:

Склярова Н. А. Научно-исследовательская работа 1 [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / Н.А. Склярова; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. - Санкт-Петербург, [2020]. - Режим доступа: <https://edu-spcpu.ru/course/view.php?id=3052>.

Основная литература

1. Пещеров, Г. И. Методология научного исследования : учебное пособие / Г. И. Пещеров, О. Н. Слоботчиков. — М. : Институт мировых цивилизаций, 2017. — 312 с. — ISBN 978-5-9500469-0-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/77633.html> (дата обращения: 17.05.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Организация, формы и методы научных исследований : учебник / А. Я. Черныш, Н. П. Багмет, Т. Д. Михайленко [и др.] ; под редакцией А. Я. Черныш. — М. : Российская таможенная академия, 2012. — 320 с. — ISBN 978-5-9590-0325-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/69491.html> (дата обращения: 17.05.2019). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

3. Перельгин В.В., Сахарова О.А. Сборник нормативных правовых актов и документов в сфере экологической безопасности на предприятиях-производителях фармацевтической промышленности учебное пособие для студентов ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский химико-фармацевтический университет Минздрава РФ». – СПб.: СПХФУ, 2019. – 568 с.