

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

СОГЛАСОВАНО
Решением совета факультета
промышленной технологии лекарств,
протокол от 21.06.2019 № 9

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Ю. Ильинова



Аннотация к рабочей программе практики
Б2.В.01(У) Учебная практика: практика по получению первичных
профессиональных умений и навыков

Учебная практика реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – программы магистратуры 19.04.01 Биотехнология по направлению «Промышленная биотехнология и биоинженерия» по очной форме обучения на русском языке.

Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин:

- Б1.Б.06 Современные проблемы биотехнологии;
- Б1.Б.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности;
- Б1.В.04 Сырьевая база биотехнологии;
- Б1.В.05 Биохимические процессы при ферментации;
- Б1.В.06 Современные технологии биофармацевтических субстанций;
- Б1.В.07 Конструирование новых штаммов микроорганизмов.

Учебная практика реализуется во втором семестре в рамках Блока 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР), вариативная часть.

Преддипломная практика направлена на формирование компетенций:

| | |
|---|---|
| Компетенция ПК-14 Способность использовать типовые и разрабатывать новые методы инженерных расчетов технологических параметров и оборудования биотехнологических производств, в части следующих индикаторов ее достижения: | |
| ПК-14.2 | использует типовые методики и разрабатывает новые при инженерных расчетах технологических параметров на производствах |
| Компетенция ПК-17 Готовность к проведению опытно-промышленной отработки технологии и масштабированию процессов | |
| ПК-17.1 | Знает подходы к проведению опытно-промышленной отработки технологии |

Содержание практики

Целями производственной практики являются закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и

компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности. Основу содержания работы обучающегося при прохождении учебной практики составляет освоение методов, приемов, технологий анализа и систематизации научно-технической информации, разработки планов и программ проведения научных исследований и приобретение практических навыков организации научно-исследовательской деятельности с учётом интересов и возможностей структурного подразделения (кафедр, НОЦ и пр.), где она проводится.

В процессе прохождения практики студенты отражают свои учебные достижения в отчетных документах по практике.

Учебная практика включает этапы ознакомления с принципами организации научных исследований (разделы 1, 2) и этап практического освоения деятельности исследователя (раздел 3). Раздел 4 – промежуточная аттестация в форме зачета.

Раздел 1. Введение - цели и задачи учебной практики. Организационно-методические мероприятия. Технологические инструктажи. Выдача индивидуального задания на учебную практику по теме НИР.

Задание на практику выдается обучающимся на первом организационном собрании и включает в себя пакет отчетных документов, подлежащих заполнению в ходе прохождения практики каждым студентом, а также рекомендации по их заполнению.

Во время практики обучающийся ведет дневник практики (приложение 2), в котором ежедневно описывает выполненные мероприятия в рамках практики. Проверка ведения дневника осуществляется преподавателем-руководителем практики от СПХФУ во время консультаций.

По окончании практики обучающийся предоставляет преподавателю-руководителю практики от СПХФУ отчет (приложение 3), оформленный дневник и прочие требуемые формы.

Раздел 2.

Определение цели и задачи исследования, ознакомление с организацией работы и оснащением научно-исследовательской лаборатории. Освоение приемов работы на лабораторном оборудовании.

Раздел 3. Выполнение индивидуального задания. Проведение предварительных экспериментов и испытаний, сбор, обработка и систематизация научного материала. Оформление отчета. Личное участие обучающегося в выполнении научно-исследовательских работ по теме НИР. В рамках учебной практики студенты получают индивидуальный набор заданий по теме НИР. Выполнение их предусматривает поиск и анализ научной информации, расчёты (при наличии). Обязательным элементом является подготовка иллюстративного материала в форме презентации по итогам выполнения индивидуального задания.

Раздел 4. Промежуточная аттестация по учебной практике проводится в форме зачета. Условием допуска к зачету является наличие оформленного отчета, дневника практики, отзыва (заключения) руководителя (приложение 4), рейтингового листа в части оформления и подготовки отчета.

Отчет должен быть предоставлен для составления отзыва руководителю не позднее даты окончания практики.

Общая трудоемкость Производственной практики – 6 зачетных единиц (216 часов).

Правила аттестации

Текущий контроль проводится в период консультаций (в том числе дистанционно) в виде проверки выполненных заданий в дневнике практики на период проверки. Преподаватель-руководитель практики указывает на допущенные ошибки и предоставляет возможность обучающемуся внести исправления. Выполненное задание заверяется подписью.

Магистранты допускаются к промежуточной аттестации после предоставления:

- А) индивидуального задания
- Б) графика производственной практики, подписанного руководителем практики
- В) дневника практики
- Г) общего отчета по практике, подписанного руководителем практики
- Д) отзыва о прохождении практики от организации
- Е) отзыва руководителя практики

Промежуточная аттестация по производственной практике проводится в форме представления и защиты отчета по результатам ее прохождения. В ходе собеседования обучающийся отвечает на вопросы, подтверждающие формирование заявленных компетенций.

По результатам аттестации выставляется оценка «зачтено», «не зачтено». Положительная оценка означает успешное прохождение промежуточной аттестации.

Учебно-методическое обеспечение практики

1. Котова Н.В. Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Н.В. Котова ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, 2019. – Режим доступа <https://edu-spcpu.ru/course/view.php?id=2141> – для авториз. пользователей

Основная литература

1. Инновационные технологии и оборудование фармацевтического производства [Текст] : в 2-х т. / [Н. В. Меньшутина, Ю. В. Мишина, С. В. Алвес] ; под ред. Н. В. Меньшутинной. - Москва. : Изд-во Бином, 2012 - Т. 1 / [Н. В. Меньшутина, Ю. В. Мишина, С. В. Алвес] ; под ред. Н. В. Меньшутинной. - 2012. - 325 с.
2. Инновационные технологии и оборудование фармацевтического производства [Текст] : в 2-х т. / [Н. В. Меньшутина, Ю. В. Мишина [и др.]] ; под ред. Н. В. Меньшутинной. - Москва : Изд-во Бином, 2012 - Т. 2 / [Н. В. Меньшутина, Ю. В. Мишина [и др.]] ; под ред. Н. В. Меньшутинной. - 2013. - 480 с.
3. Краснюк И.И., Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Т. В. Денисова, В. И. Складенко; Под ред. И. И. Краснюка, Г. В. Михайловой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-2694-4 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426944.html> (дата обращения: 14.11.2019). - Режим доступа : по подписке.
4. Контроль качества лекарственных средств промышленного производства [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. Г. Витенберг, Е. И. Саканян [и др.] ; ГОУ ВПО СПХФА Минздравсоцразвития России. - Электрон. текстовые дан. - Санкт-Петербург: Изд-во СПХФА, 2009. - 104 с. - Режим доступа: http://lib.pharminnotech.com/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?&I21DBN=UCH&P21DBN=UCH&C21COM=S&S21ALL=R&MARCID=00024564-SPHFU - Загл. с экрана.
5. Производство лекарственных средств. Контроль качества и регулирование [Текст] : практ. руководство / ред. Ш. К. Гэд ; пер. с англ. под ред. В. В. Береговых. - Санкт-Петербург : Профессия, 2013. - 960 с.