

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Аннотация рабочей программы практики

Б2.О.01(У) учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))

Направление подготовки:	18.04.01 Химическая технология
Профиль подготовки:	Уполномоченное лицо по качеству
Форма обучения:	очно-заочная

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Данный вид практики направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-1 Способен организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок

ОПК-1.1 Организует самостоятельную научно-исследовательскую работу в области исследований лекарственных средств, в том числе используя современные программные технологии

Владеть:

ОПК-1.1/Нв2 Владеть представлением о современных программных технологиях, использует для организации научно-исследовательской работы

ОПК-1.2 Организует коллективную научно-исследовательскую работу в области исследований лекарственных средств

Владеть:

ОПК-1.2/Нв1 Владеть навыком планирования, поиска, обработки, анализа информации

ОПК-1.3 Разрабатывает планы проведения научных исследований и технических разработок в области производства и обеспечения качества лекарственных средств

Владеть:

ОПК-1.3/Нв1 Владеть принципами установления требований, предъявляемых к производству и контролю качества лекарственных средств

ОПК-3 Способен разрабатывать нормы выработки, технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, контролировать параметры технологического процесса, выбирать оборудование и технологическую оснастку

ОПК-3.1 Разрабатывает нормы выработки, технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии

Владеть:

ОПК-3.1/Нв2 Владеть принципами составления материального баланса

ОПК-3.2 Обосновывает выбор типовых аппаратов и оснастки для проведения процесса

Владеть:

ОПК-3.2/Нв2 Владеть навыком выбора оборудования, используемого для проведения технологических процессов производства лекарственных препаратов, материалов

ОПК-4 Способен находить оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты

ОПК-4.1 Находит оптимальные параметры и способы проведения технологического процесса с целью повышения его эффективности, безопасности и экологичности фармацевтического производства

Владеть:

ОПК-4.1/Нв1 Владеть принципами работы с разделами Правил GMP, регламентирующими деятельность по предупреждению отклонений, несоответствий

ОПК-2 Способен использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты

ОПК-2.2 Проводит обработку и анализ результатов экспериментов и испытаний, в том числе с применением современного программного обеспечения

Владеть:

ОПК-2.2/Нв2 Владеть представлением о математических методах, используемых для анализа различных процессов, материалов

Вид практики, способ и формы ее проведения

Вид практики - .

Тип практики - Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

Форма проведения практики - Практическая подготовка.

Практика проводится без отрыва от аудиторных занятий.

Место практики в структуре образовательной программы

Б2.О.01(У) «учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))» относится к обязательной части образовательной программы и проводится в семестре(ах): 1.

Практика базируется на знаниях, полученных при изучении предшествующих дисциплин и практик, указанных ниже.

Приобретенные умения и опыт необходимы для освоения последующих дисциплин, практик предусмотренных учебным планом, указанных ниже.

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.О.03 Биологическая химия;

Б3.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;

Б1.О.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности;

Б1.О.02 Процессы фармацевтических производств;

Б1.О.04 Управление проектами;

Б1.О.08 Фармакогнозия;

Б1.О.06 Фармацевтическая технология и производство лекарственных форм;

Б1.О.07 Фармацевтическая химия и анализ лекарственных средств;

Б1.О.05 Экономика и инновации.

Б1.О.03 Биологическая химия;

Б3.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;

Б1.О.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности;

Б1.О.02 Процессы фармацевтических производств;

Б1.О.04 Управление проектами;

Б1.О.08 Фармакогнозия;

Б1.О.06 Фармацевтическая технология и производство лекарственных форм;

Б1.О.07 Фармацевтическая химия и анализ лекарственных средств;

Б1.О.05 Экономика и инновации.

В процессе прохождения практики студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и учебным планом.

Объем практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 2 недели или 108 часа(-ов).

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Индивидуальные консультации (часы)	Контактные часы на аттестацию в период обучения (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Первый семестр	108	3	6	4	2	102	Зачет
Всего	108	3	6	4	2	102	

Содержание практики

Разделы, этапы, темы практики и виды работ

Наименование раздела, темы	Всего	Индивидуальные консультации	Контактные часы на аттестацию в период обучения	Самостоятельная работа студента	Планируемые результаты обучения, соответствующие результатам освоения программы
Раздел 1. Организация научно-исследовательской работы.	45,5	1,5		44	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3
Тема 1.1. Выбор темы выпускной квалификационной работы (вкр).	45,5	1,5		44	
Раздел 2. Методы обработки результатов испытаний.	14,5	0,5		14	ОПК-2.2
Тема 2.1. Ознакомление с методами статистической обработки данных при производстве лекарственных средств.	14,5	0,5		14	
Раздел 3. Некоторые аспекты организации технологических процессов.	29	1		28	ОПК-3.1 ОПК-3.2
Тема 3.1. Ознакомление с требованиями к организации производства и контроля качества лекарственных средств.	29	1		28	
Раздел 4. Нормирование деятельности по производству лекарственных средств.	19	1	2	16	ОПК-4.1
Тема 4.1. Организация деятельности по работе с отклонениями и несоответствиями при производстве лекарственных средств.	19	1	2	16	
Итого	108	4	2	102	

Контрольные мероприятия по практике

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация

1	Организация научно-исследовательской работы. - 45,5 час. Тема 1.1 Выбор темы выпускной квалификационной работы (вкр). - 45,5 час.	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Контроль ведения дневника практики	Зачет
2	Методы обработки результатов испытаний. - 14,5 час. Тема 2.1 Ознакомление с методами статистической обработки данных при производстве лекарственных средств. - 14,5 час.	ОПК-2.2	Контроль ведения дневника практики	Зачет
3	Некоторые аспекты организации технологических процессов. - 29 час. Тема 3.1 Ознакомление с требованиями к организации производства и контроля качества лекарственных средств. - 29 час.	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Контроль ведения дневника практики	Зачет
4	Нормирование деятельности по производству лекарственных средств. - 19 час. Тема 4.1 Организация деятельности по работе с отклонениями и несоответствиями при производстве лекарственных средств. - 19 час.	ОПК-4.1	Контроль ведения дневника практики	Зачет

8. 3. Содержание этапов, тем практики и формы текущего контроля

Раздел 1. Организация научно-исследовательской работы.

Тема 1.1. Выбор темы выпускной квалификационной работы (вкр).

Индивидуальная консультация по выбору темы вкр.

Индивидуальные консультации по выполнению заданий на практику.

Выполнение заданий на практику:

1. Составьте план работы с литературой и нормативными документами с использованием программных технологий.

2. Выберите тему вкр и составьте аннотацию к вкр.

3. Составьте план работы по вкр.

Оформление отчётных документов по практике.

Подготовка к промежуточной аттестации.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Контроль ведения дневника практики

Раздел 2. Методы обработки результатов испытаний.

Тема 2.1. Ознакомление с методами статистической обработки данных при производстве лекарственных средств.

Индивидуальная консультация по выполнению задания на практику.

Выполнение задания на практику:

1. Составьте перечень методов статистической обработки данных.

Оформление отчётных документов по практике.

Подготовка к промежуточной аттестации.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Контроль ведения дневника практики

Раздел 3. Некоторые аспекты организации технологических процессов.

Тема 3.1. Ознакомление с требованиями к организации производства и контроля качества лекарственных средств.

Индивидуальные консультации по выполнению задания на практику.

Выполнение заданий на практику:

1. Ознакомьтесь с регламентом на производство, составьте алгоритм формирования материального баланса.

2. Рассмотрите техническое задание на оборудование.

Оформление отчётных документов по практике.

Подготовка к промежуточной аттестации.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Контроль ведения дневника практики

Раздел 4. Нормирование деятельности по производству лекарственных средств.

Тема 4.1. Организация деятельности по работе с отклонениями и несоответствиями при производстве лекарственных средств.

Индивидуальная консультация по выполнению задания на практику.

Выполнение заданий на практику:

1. Составьте перечень нормативных и рекомендательных документов по работе с отклонениями при производстве продукции.

Оформление отчётных документов по практике.

Подготовка к промежуточной аттестации.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Контроль ведения дневника практики

Формы отчетности по практике

- График прохождения практики
- Дневник практики
- Отчет о прохождении учебной практики
- Лист исполнения индивидуального задания на практику

- Отзыв руководителя практики от ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России
- Отзыв организации об учебной практике студента

Разработчик(и)

Кафедра технологии лекарственных форм, кандидат фармацевтических наук, доцент
Шигарова Л. В.