

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

Аннотация рабочей программы практики

Б2.О.04(У) учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии)

Специальность:	33.05.01 Фармация
Специализация:	Подготовка национальных фармацевтических кадров для зарубежных стран
Форма обучения:	очная

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-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств

ОПК-3.3 Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности

Знать:

ОПК-3.3/Зн1 Имеет представление о факторах хозяйственной деятельности, влияющих на экологическую опасность

Уметь:

ОПК-3.3/Ум1 Умеет организовать трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности

ПСК-1 Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств

ПСК-1.7 Проводит расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм

Знать:

ПСК-1.7/Зн1 Знать вспомогательные вещества для производства всех видов современных лекарственных форм

Уметь:

ПСК-1.7/Ум1 Уметь осуществлять выбор вспомогательных веществ и проводить соответствующие расчеты

ПСК-1.8 Выполняет стадии технологического процесса производства лекарственных препаратов промышленного производства

Знать:

ПСК-1.8/Зн5 Знать технологии производства лекарственных средств из лекарственного растительного сырья и химических субстанций

Уметь:

ПСК-1.8/Ум2 Уметь учитывать влияние различных параметров на эффективность технологического процесса.

Вид практики, способ и формы ее проведения

Вид практики - Учебная практика.

Тип практики - Практика по общей фармацевтической технологии.

Форма проведения практики - Дискретная.

Практика проводится с отрывом от аудиторных занятий.

Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика Б2.О.04(У) «учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии)» относится к обязательной части образовательной программы и проводится в семестре(ах): 8.

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

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

- Б1.О.25 Основы экологии и охраны природы;
- Б1.О.20 Правоведение;
- Б1.О.31 Технология лекарственных форм аптечного изготовления;
- Б1.В.08 Технология лекарственных форм заводского производства;
- Б1.О.33 Управление и экономика фармации;
- Б2.О.01(У) учебная практика (фармацевтическая пропедевтическая практика);
- Б1.О.04 Экономическая теория.
- Б1.О.25 Основы экологии и охраны природы;
- Б1.О.20 Правоведение;
- Б1.О.31 Технология лекарственных форм аптечного изготовления;
- Б1.В.08 Технология лекарственных форм заводского производства;
- Б1.О.33 Управление и экономика фармации;
- Б2.О.01(У) учебная практика (фармацевтическая пропедевтическая практика);
- Б1.О.04 Экономическая теория.

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

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

- Б1.В.12 Биотехнология;
- Б1.В.ДВ.06.01 Детские лекарственные формы;
- Б1.В.ДВ.06.03 Косметические средства на современном рынке;
- Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
- Б1.В.ДВ.07.04 Принципы и методы получения биопрепаратов;
- Б2.О.06(П) производственная практика (практика по управлению и экономике фармацевтических организаций);
- Б2.О.08(П) производственная практика (практика по фармацевтической технологии);
- Б2.О.07(П) производственная практика (практика по фармацевтическому консультированию и информированию);
- ФТД.02 Технология ветеринарных лекарственных форм;
- Б1.В.08 Технология лекарственных форм заводского производства;

Б1.О.33 Управление и экономика фармации;

Б1.В.ДВ.07.01 Эквивалентность лекарственных препаратов: проблемы и решения.

Б1.О.33 Управление и экономика фармации;

Б1.В.ДВ.07.01 Эквивалентность лекарственных препаратов: проблемы и решения.

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 2 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 1,3 недели или 72 часа(-ов).

Период обучения	трудоемк	трудоемк	рабо	та	конс	ульт	таци	ю в	рабо	та	точн	ая ат	теста	ция
Восьмой семестр	72	2	36		34		2		36				Дифференцированный зачет	
Всего	72	2	36		34		2		36					

Содержание практики

Разделы, этапы, темы практики и виды работ

Наименование раздела, темы	Всего	Групповые консультации	на аттестации	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соответственные
Раздел 1. Изучение технологии получения современных лекарственных средств с учетом влияния различных параметров на технологический процесс	72	34	2	36	ОПК-3.3 ПСК-1.7 ПСК-1.8
Тема 1.1. Знакомство с организационной структурой фармацевтического предприятия.	36	17	1	18	
Тема 1.2. Изучение номенклатуры вспомогательных веществ для производства современных лекарственных средств.	11	3		8	
Тема 1.3. Аппаратурное сопровождение производства современных лекарственных средств.	25	14	1	10	
Итого	72	34	2	36	

Контрольные мероприятия по практике

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

1	Изучение технологии получения современных лекарственных средств с учетом влияния различных параметров на технологический процесс - 72 час. Тема 1.1 Знакомство с организационной структурой фармацевтического предприятия. - 36 час. Тема 1.2 Изучение номенклатуры вспомогательных веществ для производства современных лекарственных средств. - 11 час. Тема 1.3 Аппаратурное сопровождение производства современных лекарственных средств. - 25 час.	ОПК-3.3 ПСК-1.7 ПСК-1.8	Контроль ведения дневника практики	Дифференцированный зачет
---	--	-------------------------	------------------------------------	--------------------------

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

Раздел 1. Изучение технологии получения современных лекарственных средств с учетом влияния различных параметров на технологический процесс

Тема 1.1. Знакомство с организационной структурой фармацевтического предприятия.

Ознакомление с нормативной документацией, регламентирующей производство лекарственных средств в соответствии с требованиями стандартов, в том числе, регулирующих воздействие на окружающую среду и обеспечивающих экологическую безопасность.

Групповые консультации по теме "Организационная структура фармацевтического предприятия. Взаимосвязь и функции отделов. Нормативная база производства и регистрации лекарственных средств".

Выполнения заданий на практику:

Подготовка части отчета по практике "Контроль качества исследуемой лекарственной формы".

Оформление отчетных документов по практике.

Подготовка к промежуточной аттестации.

Текущий контроль

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

Тема 1.2. Изучение номенклатуры вспомогательных веществ для производства современных лекарственных средств.

Групповые консультации по теме "Обоснование выбора вспомогательных веществ при разработке состава лекарственного средства".

Выполнения заданий на практику:

Подготовка части отчета по практике "Характеристика действующего вещества, особенностей его химических, физико-химических и технологических свойств. Характеристика вспомогательных веществ".

Выполнение заданий по результатам посещения лаборатории контроля качества GMP-тренинг центра.

Оформление отчетных документов по практике.

Подготовка к промежуточной аттестации.

Текущий контроль

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

Тема 1.3. Аппаратурное сопровождение производства современных лекарственных средств.

Групповые консультации по темам "Аддитивные технологии", "Культура клеток как источник биологически активных веществ", "Организация производства лекарственных средств".

Выполнения заданий на практику:

Подготовка части отчета по практике "Технологическая схема лекарственного препарата. Контрольные точки основных стадий технологического процесса. Характеристика оборудования для основных стадий технологического процесса, в том числе и упаковке. Характеристика первичной упаковки ЛФ".

Выполнение заданий по результатам посещения GMP-тренинг центра.

Оформление отчетных 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
- Лист исполнения индивидуального задания на практику
- Отзыв руководителя практики от ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России
- Отчет о прохождении учебной практики

Разработчик(и)

Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов, кандидат фармацевтических наук, старший преподаватель Ароян М. В.