

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 (ознакомительная практика)**

Направление подготовки:	18.03.01 Химическая технология
Профиль подготовки:	Производство готовых лекарственных средств
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-1 Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов

ОПК-1.2 Предлагает интерпретацию различных технологических процессов, основываясь на знании различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов

Знать:

ОПК-1.2/Зн1 Знать классификацию, номенклатуру, физические и химические свойства различных классов неорганических веществ; закон эквивалентов; способы выражения концентрации растворов; основы теории химических; понятие о законе действующих масс; факторы, влияющие на химические равновесия; основы химической термодинамики; свойства растворов электролитов и неэлектролитов; кислотно-основные, гетерогенные, окислительно-восстановительные реакции (равновесия), равновесия с участием комплексных соединений

ОПК-1.2/Зн2 Знать свойства различных классов химических элементов

ОПК-1.2/Зн3 Знать основные способы получения и химические свойства различных классов органических соединений, химические превращения между ними.

ОПК-1.2/Зн4 Знать классы химических элементов, соединений, веществ и материалов и их свойства

ОПК-1.2/Зн5 Знать физико-химические и химические свойства различных материалов и сплавов

Уметь:

ОПК-1.2/Ум1 Уметь использовать знания о физико-химических и химических свойствах различных материалов и сплавов при выборе материалов для фармацевтического производства

ОПК-1.2/Ум2 Уметь использовать знания о свойствах материалов и механизмах процессов, протекающих в окружающем мире, для интерпретации химических процессов

ОПК-1.2/Ум3 Уметь классифицировать неорганические вещества и составлять их названия согласно рекомендациям ИЮПАК, решать задачи, основанные на законе действующих масс для различных типов химических равновесий; решать задачи с использованием закона эквивалентов; использовать знание физических и химических свойств для решения профессиональных задач

ОПК-1.2/Ум4 Уметь сопоставлять свойства различных классов химических элементов и порядка ведения технологических процессов

ОПК-1.2/Ум5 Уметь прогнозировать возможные рациональные пути получения органических соединений и решать синтетические задачи по генетической связи между различными классами органических соединений

Владеть:

ОПК-1.2/Нв1 Владеть навыками оценки ведения технологических процессов в зависимости от свойства различных классов химических элементов

ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-6.2 Оценивает информационные технологии и программное обеспечение, используемые для решения профессиональных задач, с точки зрения устаревания и подбирает современное программное обеспечение

Знать:

ОПК-6.2/Зн1 Знать информационные технологии для решения профессиональных задач

ОПК-6.2/Зн2 Знать современное программное обеспечение, используемое для решения профессиональных задач

Уметь:

ОПК-6.2/Ум1 Уметь выбирать и работать с актуальными информационными технологиями и программным обеспечением, используемым для решения профессиональных задач, с точки зрения устаревания

ОПК-6.2/Ум2 Уметь выбирать современные информационные технологии для решения профессиональных задач

Владеть:

ОПК-6.2/Нв1 Владеть навыками использования современных информационных технологий для решения профессиональных задач

ОПК-6.2/Нв2 Владеть навыками выбора современного программного обеспечения

Вид практики, способ и формы ее проведения

Вид практики - .

Тип практики - Ознакомительная практика.

Форма проведения практики - Практическая подготовка.

Практика проводится с отрывом от аудиторных занятий.

Место практики в структуре образовательной программы

Б2.О.01(У) «учебная практика (ознакомительная практика)» относится к обязательной части образовательной программы и проводится в семестре(ах): 2.

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

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.О.03 Общая и неорганическая химия.

Б1.О.03 Общая и неорганическая химия.

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

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.О.14 Аналитическая химия;

Б1.О.20 Коллоидная химия;

Б1.О.15 Материаловедение;

Б1.О.07 Органическая химия;

Б1.О.16 Основы химической технологии;

Б3.01(Д) Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы;

Б1.О.06 Физика;

Б1.О.23 Физико-химические методы анализа;

Б1.О.13 Физическая химия.

Б1.О.14 Аналитическая химия;

Б1.О.20 Коллоидная химия;

Б1.О.15 Материаловедение;

Б1.О.07 Органическая химия;

Б1.О.16 Основы химической технологии;

Б3.01(Д) Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы;

Б1.О.06 Физика;

Б1.О.23 Физико-химические методы анализа;

Б1.О.13 Физическая химия.

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)	Групповые консультации (часы)	Контактные часы на аттестацию в период обучения (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
-----------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------------	-------------------------------	--	--	---------------------------------

Второй семестр	108	3	50	48	2	58	Зачет
Всего	108	3	50	48	2	58	

Содержание практики
Разделы, этапы, темы практики и виды работ

Наименование раздела, темы	Всего	Групповые консультации	Контактные часы на аттестацию в период обучения	Самостоятельная работа студента	Планируемые результаты обучения, соотношенные с результатами освоения программы
Раздел 1. Изучение информационных технологий и материалов фармацевтического предприятия	108	48	2	58	ОПК-1.2 ОПК-6.2
Тема 1.1. Информационные технологии на фармацевтическом предприятии	56	30		26	
Тема 1.2. Особенности материалов, используемых в фармацевтической промышленности	52	18	2	32	
Итого	108	48	2	58	

Контрольные мероприятия по практике

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Изучение информационных технологий и материалов фармацевтического предприятия - 108 час. Тема 1.1 Информационные технологии на фармацевтическом предприятии - 56 час. Тема 1.2 Особенности материалов, используемых в фармацевтической промышленности - 52 час.	ОПК-1.2 ОПК-6.2	Контроль ведения дневника практики	Зачет

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

Раздел 1. Изучение информационных технологий и материалов фармацевтического предприятия

Тема 1.1. Информационные технологии на фармацевтическом предприятии

Групповые консультации по темам

"Информационные технологии на фармацевтическом предприятии"

"Информационные ресурсы фармацевтической отрасли".

"Нормативные требования, предъявляемые к использованию информационных систем" .

Групповые консультации по вопросам выполнения индивидуальных заданий на практику.

Выполнение заданий на практику:

1. Составление конспект по темам

"Информационные технологии на фармацевтическом предприятии"

"Информационные ресурсы фармацевтической отрасли".

"Нормативные требования, предъявляемые к использованию информационных систем"

2. Обоснование требования к информационным системам фармацевтического предприятия.

3. Разработка разделы отчета согласно индивидуальному заданию:

- Характеристика информационных технологий

- Характеристика открытых информационных ресурсов фармацевтической отрасли

Оформление отчетных документов по практике.

Подготовка к промежуточной аттестации.

Текущий контроль

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

Тема 1.2. Особенности материалов, используемых в фармацевтической промышленности

Групповые консультации по темам

"Фармацевтическая отрасль. Характеристика. Особенность. Востребованность."

"Государственное регулирование фармацевтической деятельности".

"Особенности материалов, используемых в фармацевтической промышленности" .

Групповые консультации по вопросам выполнения индивидуальных заданий на практику.

Выполнение заданий на практику:

1. Составление конспект по темам

"Фармацевтическая отрасль. Характеристика. Особенность. Востребованность."

"Государственное регулирование фармацевтической деятельности".

"Особенности материалов, используемых в фармацевтической промышленности" .

2. Обоснование требования государственного регулирования деятельности фармацевтического предприятия.

3. Разработка разделы отчета согласно индивидуальному заданию:

1) Государственные органы, участвующие в контроле деятельности фармацевтического предприятия.

2) Нормативные документы, регулирующие деятельность фармацевтического предприятия

3) Требования к материалам, используемых в фармацевтической промышленности

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, доцент Басевич А. В.