

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.03 Качественный и количественный анализ испытуемых субстанций**

Направление подготовки:	06.04.01 Биология
Профиль подготовки:	Организация и проведение доклинических исследований лекарственных средств
Форма обучения:	очная

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ОПК-2 Способен творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры

ОПК-2.1 Творчески использует в профессиональной деятельности фундаментальные и прикладные разделы биологии и химии для решения задач в области доклинических исследований

Знать:

ОПК-2.1/Зн2 Знать методы анализа испытуемых субстанций

Уметь:

ОПК-2.1/Ум2 Уметь выбирать метод и проводить анализ испытуемых субстанций в зависимости от их свойств

ОПК-8 Способен использовать современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности

ОПК-8.1 Использует современную исследовательскую аппаратуру и приборную базу для решения инновационных задач в профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-8.1/Зн4 Знать аналитические возможности и область применения аналитического оборудования для анализа испытуемых веществ

Уметь:

ОПК-8.1/Ум4 Уметь применять аналитическое оборудование для анализа испытуемых веществ

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.В.03 «Качественный и количественный анализ испытуемых субстанций» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 1, 2.

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.О.05 Биомедицинская статистика;

Б1.О.02 Доклинические исследования лекарственных средств;

Б1.О.04 Документация в доклинических исследованиях;

Б1.В.05 Организация деятельности службы обеспечения качества доклинических исследований;

Б3.О.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;

Б2.О.02(П) производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности;

Б2.О.01(У) учебная практика, практика по направлению профессиональной деятельности;

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

Содержание разделов, тем дисциплины

Раздел 1. Общие методы анализа испытуемых веществ

Тема 1.1. Общие методы фармакопейного анализа

Фармакопейный анализ: понятие, задачи. Принципы классификации лекарственных средств. Эмпирический и направленный поиск. Взаимосвязь источников и методов получения с проблемами исследования лекарственных веществ, формирование показателей качества. Стандартизация лекарственных средств. Государственные принципы и положения, регламентирующие качество лекарственных средств. Особенности и критерии фармацевтического анализа. Способы испытаний на чистоту

Раздел 2. Специальные методы анализа испытуемых веществ

Тема 2.1. Методы анализа неорганических испытуемых веществ

Неорганические испытуемые вещества. Общая характеристика, классификация. Способы идентификации, определение доброкачественности, методы количественного определения

Тема 2.2. Методы анализа алифатических испытуемых веществ

Алифатические испытуемые веществ. Общая характеристика, классификация. Способы идентификации, определение доброкачественности, методы количественного определения

Тема 2.3. Методы анализа ароматических испытуемых веществ

Ароматические испытуемые вещества. Общая характеристика, классификация. Способы идентификации, определение доброкачественности, методы количественного определения
 Тема 2.4. Методы анализа гетероциклических испытуемых веществ

Гетероциклические испытуемые вещества. Общая характеристика, классификация. Способы идентификации, определение доброкачественности, методы количественного определения

Раздел 3. Анализ лекарственных форм

Тема 3.1. Фармакопейный анализ: методы оценки качества лекарственных форм

Фармакопейные методы оценки качества лекарственных форм: таблетки, капсулы, инъекционные растворы, мази, суппозитории

Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	трудоемк	трудоемк	рабо-та	период	теоре-тиче-ские	и (час-ские)	занят	рабо-та	точн-ая ат-тестация
Первый семестр	108	3	41		5	12	24	65	Зачет (2)
Второй семестр	108	3	41	2	5	12	22	65	Экзамен (2)
Всего	216	6	82	2	10	24	46	130	4

Разработчик(и)

Кафедра фармацевтической химии, кандидат фармацевтических наук, доцент Криштанова Н. А.