

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.Г. Ильинова

### Аннотация к рабочей программе дисциплины ФТД.ДВ.01.02 Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Дисциплина «Фармацевтическая химия, фармакогнозия» реализуется в рамках образовательной программы научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 18.06.01 Химическая технология, направленность (профиль) Технология органических веществ, по очной форме обучения на русском языке.

#### Место дисциплины в образовательной программе:

Дисциплина «Фармацевтическая химия, фармакогнозия» реализуется в блоке факультативы, дисциплины модули по выбору (ДВ1) в седьмом (ФДТ).

Дисциплина «Фармацевтическая химия, фармакогнозия» является факультативной дисциплиной и развивает знания, приобретенные при изучении дисциплин: Б1.В.02 «Технология органических веществ», Б.1.В.ДВ.01.01 «Основы теоретической органической химии». Знания, приобретённые при изучении ФТД.ДВ.01.02 Фармацевтическая химия, фармакогнозия необходимы для успешного прохождения БЗ.В.01.01 (02)(Н) Научно-исследовательской деятельности

#### 2. Внешние требования к дисциплине

Дисциплина «Фармацевтическая химия, фармакогнозия» направлена на формирование компетенций:

<b>Компетенция УК-5</b> Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, в части следующих индикаторов ее достижения:	
---	--

УК-5.1	Планирует научные исследования в соответствии с задачами своего профессионального и личностного развития
--------	--

<b>Компетенция ОПК-2</b> Владением культурой научного исследования в области химических технологий, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	
---	--

ОПК-2.2	Использует современные информационно-коммуникационные технологии при выполнении научных исследований в области химических технологий
---------	--

#### Перечень основных разделов дисциплины

- Общие требования в оценке качества лекарственных веществ и лекарственных форм.
- Применение физико-химических методов в оценке качества лекарственных веществ и лекарственных форм.
- Общие вопросы состояния проблемы выявления фальсифицированных лекарственных средств.

- Аналитические способы выявления фальсифицированных лекарственных средств.
- Методы исследования процессов разрушения лекарственных веществ. Химические реакции, протекающие при хранении лекарственных веществ.

Дисциплина включает лекции, посвященные вопросам фармацевтического анализа, его видам, особенностям, областям применения, методам, особенностям и критериям.

Самостоятельная работа аспирантов состоит в выполнении реферативной работы посвященной обзору методов и методик фармацевтического анализа по теме научно-квалификационной работы. Также аспиранты самостоятельное изучение рекомендованной по определенным темам дисциплины литературы и подготовку к зачету.

Общий объем дисциплины – 3 зачетных единиц (108 часов).

### **Правила аттестации по дисциплине**

Текущий контроль по дисциплине проводится в форме обсуждения доклада по теме реферативной работы. Доклад должен быть проиллюстрирован презентацией (7-10 слайдов) По результатам собеседований, докладов и рефератов выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено». Оценка «зачтено» является условием допуска к прохождению промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в форме защиты решения расчетно-графической работы проверяется и оценивается «зачтено» или «не зачтено».

Промежуточная аттестация в 7 семестре проводится в виде экзамена, включающего в себя собеседование. Экзаменационный билет содержит два теоретических вопроса и 3-е задание проводится в форме собеседования, имеет практическую направленность и проводится по теме диссертационной работы.

Уровень качества ответа аспиранта на экзамене определяется с использованием оценок «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично». Если по итогам проведенной промежуточной аттестации результаты аспиранта не соответствуют критерию сформированности компетенции, обучающемуся выставляется оценка «не удовлетворительно». Если по итогам проведенной промежуточной аттестации хотя бы одна из компетенций не сформирована на уровне требований к дисциплине (результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции), обучающемуся выставляется оценка «неудовлетворительно».

### **Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

1. Стрелова, О.Ю. Фармацевтическая химия, фармакогнозия [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / О.Ю. Стрелова, В.Ю. Подушкин; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. - Режим доступа: <http://edu.spcru.ru/course/view.php?id=2289>. – Загл. с экрана

### **Основная литература**

1. Беликов, В.Г. Фармацевтическая химия. В 2-х частях: учеб. для фарм. вузов и фак. / В.Г. Беликов – 3-е изд., перераб. и доп. – Пятигорск, 2003. – 720 с.

Беликов, В.Г. Фармацевтическая химия: учеб. пособие / В.Г. Беликов. - 3-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2009. - 615 с.

2. Государственная Фармакопея РФ - 14 изд. в 4 томах. - М.: МЗ РФ, 2018. - Федеральная электронная медицинская библиотека <http://www.femb.ru/femb/pharmacopea.php>

3. Государственная Фармакопея РФ - 13 изд. в 3 томах. - М.: МЗ РФ, 2015. -  
Федеральная электронная медицинская библиотека  
<http://www.femb.ru/femb/pharmacopea.php>

4. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств : учебно-методическое  
пособие по производственной практике [Электронный ресурс] / под ред. Г.В. Раменской,