

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 фармацевтического  
факультета, протокол от 29.06.2020 № 7



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 в седьмом семестре (ФДТ).

Дисциплина «Фармацевтическая химия, фармакогнозия» развивает и закрепляет знания, сформированные у обучающихся по результатам дисциплин: Б1.Б.01 «История и философия науки», Б1.Б.02 «Иностранный язык», Б1.В.03 «Математическая статистика», Б1.В.ДВ.02.01 «Современные информационные технологии», ФТД.ДВ.01 «Технология получения лекарств».

Дисциплина «Фармацевтическая химия, фармакогнозия» создает условия для реализации модуля Б3.В.01 «Научные исследования».

**2. Внешние требования к дисциплине**

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

Таблица 2.1

<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, в части следующих индикаторов ее достижения:	
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.
- Методы исследования процессов разрушения лекарственных веществ.

- Химические реакции, протекающие при хранении лекарственных веществ.
- Химический состав лекарственных растений и классификация лекарственного растительного сырья.
- Стандартизация лекарственного растительного сырья.

В ходе реализации учебного процесса по дисциплине проводятся практические занятия. Проводятся консультации для подготовки материалов самостоятельной работы.

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 преподавателем и оценивается «зачтено» или «не зачтено». Оценка «зачтено» является условием допуска к прохождению промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в форме защиты тестирования и проверяется преподавателем и оценивается «зачтено» или «не зачтено». Оценка «зачтено» является условием допуска к прохождению промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена по завершении изучения дисциплины. Результаты экзамена, проводимого в форме собеседования, оцениваются по шкале: «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение промежуточной аттестации.

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]. - текст электронный// ЭИОС СПХФУ: [сайт] URL: <https://edu-spcpu.ru/course/view.php?id=2289> - режим доступа для авторизованных пользователей.

### **Основная литература**

1. Арзамасцев, А.П., Фармацевтическая химия: учебное пособие / под ред. А.П. Арзамасцева. - 2-е изд., испр. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-0744-8 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970407448.html> (дата обращения: 29.04.2020). - Режим доступа: по подписке.

2. Использование ИК-спектрометрии в фармацевтическом анализе : учебное пособие для провизоров-интернов, обучающихся по специальности "Фармацевтическая химия и фармакогнозия" / А. С. Саушкина, Н. И. Котова, Б. А. Чакчир; ГБОУ ВПО СПХФА Минздрава России. - Санкт-Петербург: Изд-во СПХФА, 2015. - 224 с. - Текст:

- электронный // Электронная библиотека СПХФУ: [сайт]. — URL [http://lib.pharminnotech.com/cgi-bin/irbis64r\\_15/cgiirbis\\_64.exe?&I21DBN=UCH&P21DBN=UCH&C21COM=S&S21ALL=R](http://lib.pharminnotech.com/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?&I21DBN=UCH&P21DBN=UCH&C21COM=S&S21ALL=R) MARCID=00001351-SPHFU. - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
3. Контроль качества лекарственных средств промышленного производства : учебное пособие / И. Г. Витенберг, Е. И. Саканян [и др.] ; ГОУ ВПО СПХФА Минздравсоцразвития России. - Санкт-Петербург : Изд-во СПХФА, 2009. - 104 с. - Текст : электронный // Электронная библиотека СПХФУ : [сайт]. — URL: [http://lib.pharminnotech.com/cgi-bin/irbis64r\\_15/cgiirbis\\_64.exe?&I21DBN=UCH&P21DBN=UCH&C21COM=S&S21ALL=R](http://lib.pharminnotech.com/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?&I21DBN=UCH&P21DBN=UCH&C21COM=S&S21ALL=R) MARCID=00024564-SPHFU. - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
4. Контроль качества лекарственных средств в производственной аптеке : методические рекомендации для провизоров-аналитиков аптечных организаций, ординаторов и студентов фармацевтического факультета / С. В. Стрелков, В. А. Стрелкова [и др.] ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. - Санкт-Петербург : Изд-во СПХФУ, 2018. - 96 с. : ил. Текст : электронный // Электронная библиотека СПХФУ : [сайт]. — URL [http://lib.pharminnotech.com/cgi-bin/irbis64r\\_15/cgiirbis\\_64.exe?&I21DBN=UCH&P21DBN=UCH&C21COM=S&S21ALL=R](http://lib.pharminnotech.com/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?&I21DBN=UCH&P21DBN=UCH&C21COM=S&S21ALL=R) MARCID=00001757-SPHFU. - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
5. Контроль качества лекарственных средств / Плетенева Т.В., Успенская Е.В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - ISBN 978-5-9704-4835-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448359.html> (дата обращения: 29.04.2020). - Режим доступа : по подписке.
6. Плетенева, Т.В. Фармацевтическая химия : учебник / под ред. Т. В. Плетеневой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-4014-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440148.html> (дата обращения: 29.04.2020). - Режим доступа : по подписке.
7. Раменская, Г. В. Фармацевтическая химия : учебник / под ред. Г. В. Раменской. - Москва : БИНОМ, 2015. - 470 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996329151.html> (дата обращения: 29.04.2020). - Режим доступа : по подписке.
8. Руководство к лабораторным занятиям по фармацевтической химии : практикум / Э. Н. Аксенова, О. П. Андрианова, А. П. Арзамасцев [и др.] ; под редакцией Г. В. Раменской. — Москва : Лаборатория знаний, 2016. — 353 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/88967.html> (дата обращения: 29.04.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
9. Раменская, Г.В. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств : учебно-методическое пособие по производственной практике [Электронный ресурс] / под ред. Г.В. Раменской, С.К. Ордабаевой - Электрон. текстовые данные. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. — Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439791.html>. — Режим доступа: для авторизованных пользователей.