

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

УТВЕРЖДАЮ

Решением совета  
фармацевтического факультета от  
21.06.2019 г, протокол № 9

Проректор по учебной работе  
Ю.Г. Ильинова

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Идентификация фармацевтических субстанций»**

Дисциплина «Идентификация фармацевтических субстанций» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – бакалавриата 04.03.01 Химия по очной форме обучения на русском языке.

#### **Место дисциплины в образовательной программе**

Дисциплина «Идентификация фармацевтических субстанций» относится к Блоку Б1. Дисциплины (модули) по выбору 2, часть, формируемая участниками образовательных отношений, образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата 04.03.01 Химия, изучается в восьмом семестре, является дисциплиной по выбору для формирования и углубления знаний, умений, навыков студентов.

Дисциплина «Идентификация фармацевтических субстанций» направлена на формирование компетенции:

**ПК-8. Способность выполнять стандартные операции по предлагаемым методикам; в части следующих индикаторов ее достижения:**

ПК-8.1. выполняет стандартные операции при применении методик фармацевтического, биохимического и химико-токсикологического анализа, включая стандартные методики изучения превращения ксенобиотиков

ПК-8.2. выполняет оценку соответствия требованиям НД средств и материалов

#### **Перечень основных разделов дисциплины**

Дисциплина по выбору включает практические занятия, посвященные вопросам идентификации фармацевтических субстанций неорганической, органической и смешанной природы с применением химических и физико-химических методов фармацевтического анализа (спектрометрии, хроматографии и др.).

Практические занятия призваны систематизировать знания и навыки студентов, полученные ими при изучении фармакопейного анализа лекарственных средств неорганической, органической и смешанной природы, включая различные классы таких соединений. Занятия посвящены установлению подлинности, идентификации ряда фармацевтических субстанций в соответствии с предлагаемой схемой систематического анализа неизвестных лекарственных веществ. Индивидуальная и групповая исследовательская работа студентов включает в себя умение правильно ставить задачу, находить оптимальные пути ее решения при выполнении химических реакций в сочетании с современными физико-химическими методами - тонкослойной и высокоэффективной жидкостной хроматографией, спектрофотометрией в ультрафиолетовой области и др.

В программу курса включены интерактивные занятия в форме семинаров, презентаций и докладов, подготовленных студентами по избранным вопросам, а также дискуссий по ним.

Самостоятельная работа обучающихся, помимо подготовки докладов-презентаций по темам интерактивных семинаров, включает подготовку к практическим занятиям, в т.ч. к тестированию и входному контролю, решение ситуационных задач и выполнение расчетно-графических работ по отдельным методам идентификации фармацевтических субстанций (ИК- и БИК-спектрометрия, масс-спектрометрия и др.), самостоятельное изучение рекомендованной литературы, написание рефератов, подготовку к зачету.

Общий объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 часа).

### **Правила аттестации по дисциплине**

Текущий контроль по дисциплине проводится на некоторых занятиях в форме собеседования по теме занятия (по результатам входного контроля), тестового контроля, выполнения расчетно-графических работ, защиты презентационных докладов (сообщений) на интерактивных семинарах или рефератов на избранные темы, сдачи коллоквиума. По результатам текущего контроля выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено». Оценка «зачтено» является условием допуска к прохождению промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета по завершении изучения дисциплины. Результаты зачета, проводимого в форме тестирования, оцениваются «зачтено» или «не зачтено». Оценка «зачтено» означают успешное прохождение промежуточной аттестации. Если по итогам проведенной промежуточной аттестации результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции, обучающемуся выставляется оценка «не зачтено».

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

Учебно-методические материалы по дисциплине «Идентификация фармацевтических субстанций» представлены в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России: Ильина Т.Ю. Идентификация фармацевтических субстанций [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / Т.Ю. Ильина; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. – Режим доступа: <http://edu.spcpu.ru/course.view.php?id=2583>.