

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 г №9

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе  
Ю.Г. Ильинова

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Биотрансформация лекарственных веществ»**

Дисциплина «Биотрансформация лекарственных веществ» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – бакалавриата 19.03.01 «Биотехнология» по очной форме обучения на русском языке.

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

Дисциплина «Биотрансформация лекарственных веществ» реализуется в седьмом семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1. Дисциплина «Биотрансформация лекарственных веществ» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин: Б1.В.ДВ.04.02 «Безразмерные параметры в химической технологии», Б1.В.ДВ.06.02 «Химия биологически активных веществ», Б1.В.ДВ.09.03 «Наноматериалы в биотехнологии», Б1.В.ДВ.11.01 «Технология рекомбинантных белков», Б1.В.ДВ.09.01 «Введение в фармакологию», освоение которых необходимо для изучения текущей дисциплины и предшествуют ей. Дисциплина «Биотрансформация лекарственных веществ» является базовой для освоения Б1.В.10 «Организация производства по GMP», Б1.В.ДВ.11.02 «Производственная практика: научно-исследовательская работа», Б2.В.04 «(Пд) Преддипломная практика».

Дисциплина «Биотрансформация лекарственных веществ» направлена на формирование компетенций:

**ПК.8 Способностью работать с научно-технической информацией, использовать российский и международный опыт в профессиональной деятельности, в части следующих индикаторов ее достижения:**

ПК 8.2 Анализирует и обобщает полученную научно-техническую информацию, внедряет результаты российских и международных научных исследований в практику производственного процесса.

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

- Введение в дисциплину «Биотрансформация лекарственных веществ». Понятие о видах лекарственного метаболизма в организме человека.
- Общие принципы и основные реакции первой фазы биотрансформации.
- Реакции второй фазы биотрансформации ксенобиотиков. Методы изучения биотрансформации лекарств в организме.

Общий объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 часа)

По дисциплине предусмотрены практические занятия, подготовка докладов с презентацией по темам изучаемых разделов дисциплины.

Самостоятельная работа студентов включает подготовку к практическим занятиям, подготовку рефератов и докладов с презентацией по темам, предусмотренным в рабочей программе дисциплины, подготовку к зачету.

#### **Правила аттестации по дисциплине:**

**Текущий контроль** по дисциплине «Биотрансформация лекарственных веществ» проводится в форме решения тестовых заданий, презентации доклада(ов), протоколов практических работ. По результатам текущего контроля выставляются оценки «зачтено» или «не зачтено». Получение положительных оценок по всем видам текущего контроля является основой проведения промежуточной аттестации по дисциплине.

**Промежуточная аттестация** по дисциплине проводится в форме представления портфолио, включающего все результаты текущего контроля, полученные студентом в рамках его учебной деятельности (решение тестовых заданий, доклада с презентацией, протоколов практических работ). По результатам освоения дисциплины в форме портфолио выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено». Если по итогам проведенной промежуточной аттестации, результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции, обучающемуся выставляется оценка «не зачтено». Оценка «зачтено» означает успешное прохождение промежуточной аттестации.

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

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Биотрансформация лекарственных веществ» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России: Спасенкова, О.М. Биотрансформация лекарственных веществ [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О.М. Спасенкова ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Санкт-Петербург, [2019]. - Режим доступа: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1053>