

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,
протокол от 21.06.2019 г № 9

Проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы токсикологии»

Дисциплина «Основы токсикологии» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования уровня подготовки – бакалавриат по направлению подготовки 04.03.01 Химия по очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы токсикологии» реализуется в 8 семестре в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Основы токсикологии» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения Б1.В.02 "Биоорганическая химия», Б.1.В.06 «Биотрансформация лекарственных веществ» и Б1.В.09 «Основы токсикологического анализа».

Дисциплина «Основы токсикологии» направлена на формирование компетенций:

ПК-6. Владение системой фундаментальных химических понятий, в части следующих индикаторов ее достижения:

- ПК-6.1. Классифицирует биологически активные вещества на основе знаний системы фундаментальных химических понятий

ПК-7. Способен поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций, в части следующих индикаторов ее достижения:

- ПК-7.1. Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, аварийно-опасных химических веществ, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)

ПК-7.2. Применяет медицинские и технические средства защиты при работе с аварийно-опасных химических веществ

Перечень основных разделов дисциплины

- Введение в токсикологию. Основные закономерности взаимодействия организма и химических веществ
- Основные принципы классификации ядов и отравлений.
- Основные понятия токсикометрии. Количественная оценка токсичности вещества
- Токсикокинетика. Основные токсикокинетические константы веществ
- Токсикодинамика. Теория рецепторов токсичности.
- Общие принципы лечения отравлений. Методы детоксикации организма
- Токсичные химические вещества раздражающего действия

- Токсичные химические вещества пульмонотоксического действия
- Токсичные химические вещества общеядовитого действия
- Токсичные химические вещества цитотоксического действия
- Токсичные химические вещества нейротоксического действия
- Ядовитые технические жидкости

Правила аттестации по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается в письменном решении тестов, решении и представлении кейс-задачи, представлении доклада с презентацией по выбранной теме на одном из занятий.

По каждой теме практического занятия студенты выполняют тесты (каждый тест по 5 заданий, всего 12 тестов), по результатам выполнения тестов выставляются оценки «зачтено» и «не зачтено». Тест считается выполненным на оценку «зачтено», если правильно выполнены не менее 70% заданий.

На практическом занятии студенты решают кейс-задачи (по 11 темам). Студенты должны сделать по 2 доклада с презентацией по одной из выбранных тем должен быть на 5-7 минут, сопровождаться презентацией 7-10 слайдов и раскрывать выбранную тему. Доклад оценивается в категориях зачтено/ не зачтено.

Студент, по какой-либо причине, не получивший зачета за все оценочное средство текущей аттестации до зачета может быть допущен после ликвидации текущих задолженностей.

Вся выполненная студентами работа (решение кейс-задач, доклад, тесты) составляет портфолио. Оценка зачет по всем элементам портфолио является основанием для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в виде решения итогового теста (10 заданий). Результаты освоения дисциплины «Основы токсикологии» оцениваются по шкале «зачтено / не зачтено». Оценки «зачтено» означают успешное прохождение промежуточной аттестации. Если по итогам проведенной промежуточной аттестации результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности хотя бы одной из компетенций, обучающемуся выставляется оценка «не зачтено».

Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Учебно-методические материалы по дисциплине «Основы токсикологии» представлены в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России:

Стрелова О.Ю. Основы токсикологии [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / О.Ю, Стрелова; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. – Режим доступа: <http://edu.spcru.ru/course.view.php?id=2580>.