

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 21.06.2019 г. № 9

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы экологии и охраны природы»

Дисциплина «Основы экологии и охраны природы» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – специалитета по специальности 33.05.01 Фармация по очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Основы экологии и охраны природы» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин: Б1.О.05 Правоведение, Б1.О.11 Экономическая теория, Б1.В.ДВ.04.02 Гигиена труда, Б1.В.06 Общая гигиена. Дисциплина «Основы экологии и охраны природы» реализуется в четвертом семестре в рамках обязательной части дисциплин (модулей) Блока 1 и является базовой для освоения: Б1.О.30 Управление и экономика фармации, Б1.О.32 Безопасность жизнедеятельности, Б1.О.37 Токсикология и медицинская защита, Б1.В.ДВ.04.02 Гигиена труда, Б2.О.02.03(П) Практика по фармацевтическому консультированию и информированию.

Дисциплина «Основы экологии и охрана природы» направлена на формирование компетенций:

УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; в части следующих индикаторов ее достижения:

- ИД_{УК-8-1}. 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)
- ИД_{УК-8-2}. Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности, в том числе отравляющие и высокотоксичные вещества, биологические средства и радиоактивные вещества

ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств; в части следующих индикаторов ее достижения:

- ИД_{ОПК-3-1}. Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств
- ИД_{ОПК-3-2}. Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций

- ИД_{ОПК-3-3}. Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности
- ИД_{ОПК-3-4}. Определяет и интерпретирует основные экологические показатели состояния производственной среды при производстве лекарственных средств

Перечень основных разделов дисциплины

Курс состоит из 7 лекций и 9 практических занятий.

Темы лекций:

Введение в основы экологии в аспектах изучения природопользования и охраны окружающей среды.

Экологическая безопасность и нормативно-правовое регулирование в сфере охраны окружающей среды.

Нормирование негативного воздействия на окружающую среду (НВОС) выбросов, сбросов и отходов производства и потребления

Классы опасности отходов. Утилизация отходов производства и потребления в сфере фармацевтической деятельности.

Биотические и абиотические факторы окружающей среды.

Экологический мониторинг. Государственный надзор в сфере обращения производственных отходов

Экологический менеджмент в субъектах фармацевтической деятельности.

Темы практических занятий:

Основы охраны окружающей среды и природопользования

Нормативно-правовое регулирование в сфере охраны окружающей среды.

Нормирование вредных (загрязняющих) веществ в составе выбросов, сбросов и отходов на промышленных предприятиях.

Характеристика классов опасности медицинских и фармацевтических отходов.

Управление отходами производства и потребления.

Экология лекарственных растений. Загрязнители лекарственного растительного сырья и их определение в нем.

Организация экологического мониторинга негативного воздействия на окружающую среду (НВОС) вредных (загрязняющих) веществ.

Организация экологического менеджмента в субъектах фармацевтической деятельности.

В процессе обучения организуются круглые столы, студенты защищают доклады на заданные темы.

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

Правила аттестации по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится в форме защиты доклада на заданную тему, по результатам которой выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено». Оценка «зачтено» по результатам защиты реферата является одним из условий допуска к прохождению промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета.

Итоговая оценка ставится в соответствии с бально-рейтинговой системой. Для получения зачета студенту требуется набрать не менее 600 баллов. Критерии получения баллов: посещение лекции – 10 баллов, входной контроль – 100 баллов, выполнение практического занятия и его защита – 50 баллов, активная работа на занятии – 10 баллов, текущий контроль – 50 баллов, доклад с презентацией 200 баллов, выходной контроль – 100 баллов.

Если по итогам проведенной промежуточной аттестации хотя бы одна из компетенций не сформирована на уровне требований к дисциплине в соответствии с

образовательной программой (результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции), обучающемуся выставляется оценка «не зачтено». По результатам аттестации выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».

Учебно-методическое обеспечение дисциплины

1. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Основы экологии и охраны природы» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России:
Парамонов С.Г. Основы экологии и охраны природы. [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / С.Г. Парамонов; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. – Режим доступа: <http://edu.spcru.ru/course/view.php?id=2203>
2. Перелыгин В.В., Сахарова О.А. Сборник нормативных правовых актов и документов в сфере экологической безопасности на предприятиях-производителях фармацевтической промышленности учебное пособие для студентов ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский химико-фармацевтический университет Минздрава РФ». – СПб.: СПХФУ, 2019. – 568 с.