

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.06 Управление медицинскими отходами в доклинических исследованиях**

Направление подготовки:	06.04.01 Биология
Профиль подготовки:	Организация и проведение доклинических исследований лекарственных средств
Форма обучения:	очная

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ОПК-4 Способен участвовать в проведении экологической экспертизы территорий и акваторий, а также технологических производств с использованием биологических методов оценки экологической и биологической безопасности

ОПК-4.1 Использует знания о биологических методах оценки в целях участия в экологической экспертизе территорий, акваторий и технологических производств

Знать:

ОПК-4.1/Зн1 Знать теоретические основы, методы и нормативную документацию в области экологической экспертизы, особенности обследования и оценки экологического состояния территорий и акваторий, методы тестирования эффективности и биобезопасности продуктов технологических производств

Уметь:

ОПК-4.1/Ум1 Уметь применять профессиональные знания и навыки для разработки и предложения инновационных средств и методов экологической экспертизы

Владеть:

ОПК-4.1/Нв1 Владеть опытом планирования экологической экспертизы на основе анализа имеющихся фактических данных

ОПК-4.2 Использует биологические методы оценки экологической и биологической безопасности медицинских отходов, связанных с осуществлением профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-4.2/Зн1 Знать биологические методы оценки экологической и биологической безопасности медицинских отходов

Уметь:

ОПК-4.2/Ум1 Уметь применять биологические методы оценки экологической и биологической безопасности медицинских отходов

ОПК-3 Способен использовать философские концепции естествознания и понимание современных биосферных процессов для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности

ОПК-3.2 Использует знания о современных биосферных процессах для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-3.2/Зн1 Знать основные философские концепции классического и современного естествознания, основы учения о биосфере, основные методы и результаты экологического мониторинга, модели и прогнозы развития биосферных процессов

Уметь:

ОПК-3.2/Ум1 Уметь применять методы системного анализа для оценки экологических последствий антропогенной деятельности

Владеть:

ОПК-3.2/Нв1 Владеть методологией прогнозирования экологических последствий развития избранной профессиональной сферы, имеет опыт выбора путей оптимизации технологических решений с позиций экологической безопасности

ОПК-5 Способен участвовать в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов

ОПК-5.2 Осуществляет контроль экологической безопасности новых технологий в сфере профессиональной деятельности с использованием живых объектов

Знать:

ОПК-5.2/Зн1 Знать теоретические основы и практический опыт использования различных биологических объектов в промышленных биотехнологических процессах.

Уметь:

ОПК-5.2/Ум1 Уметь применять критерии оценки эффективности экологической безопасности в различных сферах деятельности.

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.В.06 «Управление медицинскими отходами в доклинических исследованиях» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 4.

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.О.05 Биомедицинская статистика;

Б1.О.02 Доклинические исследования лекарственных средств;

Б2.О.02(П) производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности;

Б2.О.01(У) учебная практика, практика по направлению профессиональной деятельности;

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б3.О.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;

Б2.О.02(П) производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности;

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

Содержание разделов, тем дисциплины

Раздел 1. Основы экологической безопасности в организациях фармацевтической отрасли и экспериментальной фармакологии

Тема 1.1. Нормативно-правовое регулирование в сфере охраны окружающей среды и природоохранной деятельности

Природные ресурсы как база Национальной безопасности и устойчивого развития РФ. Источники права природоохранной деятельности. Понятие экологической безопасности и охраны окружающей среды. Охрана окружающей среды с учетом экологических, экономических, социальных интересов организаций отрасли и презумпции экологической опасности любой производственной деятельности конкретного предприятия.

Раздел 2. Управление медицинскими и биологическими отходами в организациях фармацевтической отрасли и экспериментальной фармакологии

Тема 2.1. НДТ как методология управления медицинскими и биологическими отходами в организациях фармацевтической отрасли и экспериментальной фармакологии

Размещение (временное хранение), обезвреживание, утилизация, захоронение биологических отходов. Оснащение инфраструктуры субъектов образования биологических отходов приборами непрерывного контроля. Подходы к установлению перечня стационарных источников и перечня вредных (загрязняющих) веществ, подлежащих контролю посредством автоматических средств измерения и учета объема или массы в составе медицинских и биологических отходов. Анализ возможности применения наилучших доступных технологий (НДТ) в экспериментально-биологических лабораториях (вивариях), применение передовых информационных технологий. Управление медицинскими и биологическими отходами.

Объем дисциплины и виды учебной работы

Период	Уд	ое	Уд	ое	ра	бо	те	ор	ии	(ч	е	за	ра	бо	на	я	ат	те
--------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	----	---	----	----

обучения								
Четвертый семестр	108	3	41	5	12	24	65	Зачет (2)
Всего	108	3	41	5	12	24	65	2

Разработчик(и)

Кафедра промышленной экологии, кандидат технических наук, доцент Лунегова И. В.