Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 10.02.2022 10:17:55
Уникальный программный ключ:
4f6042f92f26818253a6672056464f3b91b07ac6

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Пермская государственная фармацевтическая академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России)

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.Б.9 Химико-токсикологический анализ

Дисциплина реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности: 33.08.03. Фармацевтическая химия и фармакогнозия в очной форме обучения на русском языке. Общий объем дисциплины составляет 108 часов.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения программы ординатуры:

Код и наименование компетенций	**Планируемые результаты обучения. Ординатор должен продемонстрировать следующие результаты:**
ПК-3 Готовность к проведению химико-токсикологических экспертиз и интерпретации их результатов	**на уровне знаний:** - организацию и правовые основы проведения химико-токсикологического анализа; - особенности анализа различных групп токсикологически важных веществ; - основные направления деятельности химико-токсикологических лабораторий, центров по лечению отравлений, бюро судебно-медицинской экспертизы, наркологических диспансеров; - основные закономерности распределения и превращения токсических веществ в организме человека (токсикокинетика, токсикодинамика); - классификацию наркотических средств, психотропных и других токсических веществ и их физико-химические характеристики **на уровне умений:** - составлять план судебно-химического исследования вещественных доказательств с учетом свойств токсических веществ; - составлять алгоритм проведения аналитической диагностики наркотических средств, психотропных и других токсических веществ в биологических средах организма человека в случаях острых интоксикаций и злоупотреблений; - интерпретировать результаты химико-токсикологического анализа с учетом процессов биотрансформации токсических веществ; - оформлять заключение эксперта, справки о результатах химико-токсикологических исследований

Дисциплина относится к базовой части ОПОП, является обязательной дисциплиной, изучается на 1 курсе в 1 семестре.

Раздел 1. Организация и правовые основы проведения химико-токсикологического анализа

Специфические особенности химико-токсикологического анализа, его основные направления.

Основные методологические подходы к организации химико-токсикологического анализа токсикантов различных групп. Современные тенденции при проведении ХТА.

Организационная структура судебно-медицинской и судебно-химической экспертизы в РФ. Порядок проведения судебно-химической экспертизы. Общие и специальные положения процедуры проведения судебно-химических экспертиз. Порядок и документарное оформление изъятия объектов для проведения экспертных исследований.

Документация при производстве судебно-химической экспертизы. Структура и правила оформления заключения эксперта.

Порядок оборота наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров в РФ. Организация и проведение процедур лицензирования, допуска сотрудников к работе с контролируемыми группами веществ, уничтожения лекарственных средств.

Раздел 2. Особенности анализа различных групп токсикологически важных веществ

Качественный и количественный анализ лекарственных веществ и их метаболитов в биологических жидкостях. Основные типы химических превращений лекарственных веществ в организме.

Современные способы подготовки проб в ХТА. Особенности использования твердофазной экстракции при пробоподготовке биологических объектов.

Варианты использования метода ТСХ в химико-токсикологическом анализе. Идентификация веществ из группы «лекарственных ядов». Использование метода ТСХ в качестве этапа очистки. Характеристика нормально-фазного и обращенно-фазного вариантов тонкослойной хроматографии. Идентификация веществ из группы «лекарственных ядов» в условиях обращенно-фазного варианта ТСХ.

Вопросы экспертизы биологических объектов и лекарственного растительного сырья при отравлениях ядовитыми растениями.

Особенности анализа новых психоактивных веществ в зависимости от природы объекта. Определение веществ линейки JWH методом ГХ/МС.
Возможности применения методов ВЭЖХ-УФ и ВЭЖХ/МСn в химико-токсикологическом анализе.

В ходе реализации дисциплины в качестве формы текущего контроля успеваемости (включая знания) обучающихся используются: тест, ситуационные задания.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета по билетам, каждый из которых включает одно кейс-задание.