

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине

«Токсикологическая химия»
(наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки (специальность) Фармация 33.05.01

Уровень высшего образования Специалитет

Квалификация (степень) выпускника Провизор

Факультет фармацевтический

Форма обучения очная

Трудоемкость (зачетные единицы; часы)	6; 216
Цель дисциплины	дать студентам необходимые знания, умения и навыки для химико-токсикологического анализа наркотических средств, психотропных и лекарственных веществ, этилового спирта, соединений металлов, пестицидов и других токсикологически важных веществ
Место дисциплины в структуре образовательной программы	дисциплина относится к блоку 1 дисциплин, изучается в 8-9 семестрах
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины	фармацевтическая химия
Обеспечиваемые (последующие) дисциплины	производственная практика по контролю качества лекарственных средств
Формируемые компетенции	ПК-10
Результаты освоения дисциплины	Знать <ul style="list-style-type: none">- Основные направления развития химико-токсикологического анализа и деятельности химико-токсикологических лабораторий, центров по лечению отравлений, бюро судебно-медицинской экспертизы, наркологических диспансеров;- Принципы обеспечения качества аналитической диагностики и судебной экспертизы;- Основные закономерности распределения и превращения токсических веществ в организме человека (токсикокинетика, токсикодинамика), общую характеристику токсического действия;- Классификацию наркотических средств, психотропных и других токсических веществ и их физико-химические характеристики

	<p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - Самостоятельно проводить судебно-химические исследования вещественных доказательств на различные токсические вещества, применяя знания биохимической и аналитической токсикологии, используя комплекс современных биологических, физико-химических и химических методов анализа; - Осуществлять аналитическую диагностику острых интоксикаций с учетом особенностей химико-токсикологического анализа в условиях оказания неотложной медицинской помощи больным с острыми отравлениями; - Проводить аналитическую диагностику наркотических средств, психотропных и других токсических веществ в биологических средах организма человека; - Интерпретировать результаты химико-токсикологического анализа с учетом процессов биотрансформации токсических веществ и возможностей аналитических методов исследования; - Документировать проведение лабораторных и экспертных исследований, оформлять заключение эксперта. <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - Навыками использования химических, биологических, инструментальных методов анализа для идентификации и определения токсических веществ, наркотических средств и их метаболитов; - Навыками использования экспрессных методов анализа для проведения аналитической диагностики наркомании, токсикомании, острых отравлений; - Основными принципами документирования химико-токсикологических исследований.
Основные разделы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные направления химико-токсикологического анализа. Организация проведения судебно-химической экспертизы в РФ. Биохимическая токсикология. 2. Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых минерализацией. «Металлические» яды. 3. Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых экстракцией и сорбцией. Пестициды. 4. Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых дистилляцией. «Летучие» яды. 5. Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых экстракцией и сорбцией. «Лекарственные» яды. Аналитическая диагностика острых отравлений лекарственными веществами. Аналитическая диагностика наркотических средств и других одурманивающих веществ.
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента
Используемые инновационные (активные и интерактивные) методы обучения	Практическое занятие в форме практикума, проблемная лекция, лекция-консультация
Формы текущего (рубежного) контроля	Тестирование, письменная проверочная работа, ситуационная задача, заключение эксперта, контрольная работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

