

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «Токсикологическая химия»
специальности 33.05.01 Фармация

Дисциплина реализуется на кафедре фармации.

В структуре ОПОП дисциплина относится к циклу базовой части Б1.Б.34

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 216 час., из них аудиторных 120 час.

Является основой для изучения последующих дисциплин: специальная фармацевтическая химия, управление и экономика фармации, фармацевтическое информирование, биофармация.

Цель дисциплины – овладение теоретическими и практическими основами токсикологической химии необходимо провизору для последующей специализации в области судебно-химической экспертизы, клинической токсикологии, наркологии, криминалистики, клинической фармации и экологии.

Задачи дисциплины – сформировать общие представления об объектах химико-токсикологического анализа; привить навыки и умения, необходимые для обнаружения и определения химических веществ, вызвавших отравление в различных объектах исследования; сформировать знания в области метаболизма и биотрансформации ядовитых и лекарственных веществ в организме и в трупе; сформировать знания по распределению отдельных ядовитых и сильнодействующих лекарственных веществ в различных органах и системах, сохранности их в объектах и возможности определения одних веществ в присутствии других; изолировать, обнаруживать и количественно определять токсикологические вещества в биологических объектах при проведении судебно-химического анализа; изолировать и определять токсические вещества в биологических жидкостях и прочих объектах при проведении химико-токсикологического анализа с диагностической целью; давать экспертную оценку результатам химико-токсикологического анализа различных объектов исследования с учётом токсикокинетики соединений; составить экспертное заключение при проведении химико-токсикологического анализа с диагностической целью и акт проведения судебно-химической экспертизы; основываясь на данных судебно-медицинской экспертизы, клиническом диагнозе, составить план проведения химико-токсикологического анализа с применением комплекса химических и физико-химических методов исследования.

Планируемые результаты освоения дисциплины в компетентностном формате: общепрофессиональные (ОПК-1), профессиональные (ПКО-5).

Содержание дисциплины: Модуль 1. Введение в токсикологическую химию Модуль 2. Токсикологическая химия и биохимическая токсикология. Биотрансформация чужеродных соединений в организме человека и животных. Модуль 3. Аналитическая токсикология. Методы изолирования и обнаружения ядовитых веществ в извлечениях из объектов. Модуль 4. Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых экстракцией и сорбцией. «Нелетучие» яды. Модуль 5. Химико-токсикологический анализ веществ, неорганической природы. «Металлические» яды. Модуль 6. Химико-токсикологический анализ группы «летучих» ядов. Ядовитые пары и газы. Модуль 7. Пестициды.

Виды самостоятельной работы студентов: самоподготовка по учебно-целевым вопросам, решение ситуационных задач, по вопросам к защите модуля; подготовка к тестированию (текущий, промежуточный контроль)

Основные образовательные технологии: информационные текстовые процессоры, электронные таблицы, презентации, аудио - и видео конференции.

Перечень оценочных средств: собеседование, устный опрос, решение ситуационных задач, тестирование.

Виды и формы контроля: текущий, промежуточный (экзамен).