

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

Специальность	<i>33.05.01 Фармация</i>
Количество зачетных единиц	<i>В соответствии с РУП</i>
Форма промежуточной аттестации (зачет/зачёт с оценкой/экзамен)	<i>В соответствии с РУП</i>

1. Цель освоения дисциплины: сформировать у студентов необходимые знания, умения и навыки в области химико-токсикологического анализа ксенобиотиков.

2. Краткое содержание дисциплины:

1. Общая токсикологическая химия.

Раздел посвящен изучению структуры судебно-медицинской службы, организации химико-токсикологической лаборатории, знакомству с основными документами, регулирующими работу провизора-токсиколога. Рассматриваются вопросы токсикокинетики и токсикодинамики ксенобиотиков. Методы извлечения ксенобиотиков из биологического материала, их классификация. Основные методы, применяемые в химико-токсикологическом анализе.

2. Химико-токсикологический анализ лекарственных и наркотических веществ.

Раздел посвящен изучению методов химико-токсикологического анализа при отравлении производными барбитуровой кислоты 1,4-бензодиазепина, фенотиазина, пиразола, пурина, фенилалкиламина, тропана, пиридина и пиперидина, хинолина, п-аминобензойной кислоты, индола и некоторыми галлюциногенами, опиатами и опиоидами, каннабиноидами.

3. Химико-токсикологический анализ пестицидов.

Раздел посвящен изучению методов химико-токсикологического анализа пестицидов: фосфорорганических, хлорорганических соединений; производных карбаминной кислоты, органических соединений ртути, синтетических пиретроидов.

4. Химико-токсикологический анализ металлических ядов.

Раздел посвящен изучению методов химико-токсикологического анализа при отравлении соединениями свинца, бария, марганца, хрома, висмута, серебра, цинка, мышьяка, меди, сурьмы, таллия, кадмия, ртути.

5. Химико-токсикологический анализ летучих ядов.

Раздел посвящен изучению методов химико-токсикологического анализа при отравлении отравлений спиртами и суррогатами алкоголя, синильной кислотой, алкилгалогенидами, ацетоном, формальдегидом, фенолом, крезолами, уксусной кислотой, хлористым этиленом, этиленгликолем.

6. Химико-токсикологический анализ веществ, не требующих специальных методов изолирования.

Раздел посвящен изучению методов химико-токсикологического анализа при отравлении угарным газом, хлором. Методы отбора проб воздуха для химико-токсикологического анализа. Вещества, требующие особых методов изолирования (фтор и его производные).

7. Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых водой.

Раздел посвящен изучению методов химико-токсикологического анализа при отравлении минеральными кислотами и щелочами, некоторыми солями.