

№	Вопросы для аттестации	Проверяемые индикаторы достижения компетенций
1.	Токсикологическая химия как специальная фармацевтическая дисциплина. Предмет и задачи токсикологической химии	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
2.	Место токсикологической химии среди фармацевтических и медицинских дисциплин. Значение токсикологической химии в системе подготовки провизоров.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
3.	Основные разделы токсикологической химии (биохимическая токсикология).	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
4.	Основные разделы токсикологической химии (аналитическая токсикология).	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
5.	Основные направления использования химико-токсикологического анализа. Судебно-химическая экспертиза.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
6.	Основные направления использования химико-токсикологического анализа. Аналитическая диагностика острых отравлений.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
7.	Основные направления использования химико-токсикологического анализа. Аналитическая диагностика наркоманий.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.

8.	Понятие «яд». Классификация ядов. Факторы, определяющие токсичность вещества.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
9.	Понятие «отравление». Классификация отравлений. Общая характеристика токсического действия.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
10.	Организация судебно-медицинской экспертизы в России. Бюро судебно-медицинской экспертизы органов здравоохранения.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
11.	Правовые и методологические основы судебно-химической экспертизы.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
12.	Основные документы, регламентирующие работу в области судебно-химической экспертизы.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
13.	Права и обязанности судмедэксперта.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
14.	Объекты судебно-химического анализа.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
15.	Особенности судебно-химического анализа.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-

		1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
16.	Организация службы диагностики интоксикаций и состояний химической зависимости, химикотоксикологические лаборатории. Их задачи и функции.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
17.	Основные закономерности в поведении токсических веществ в организме человека и животного	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
18.	Физико-химическая характеристика ксенобиотиков.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
19.	Пути поступления ксенобиотиков в организм человека.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
20.	Токсикокинетические особенности пероральных отравлений.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
21.	Токсикокинетические особенности ингаляционных отравлений.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
22.	Токсикокинетические особенности перкутанных отравлений.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-

		11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
23.	Токсикодинамика. Виды рецепторов. Рецепторная теория токсического действия.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
24.	Токсикодинамика. Факторы, влияющие на распределение ксенобиотиков в организме человека.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
25.	Основные токсикокинетические параметры распределения. Клиренс, Биодоступность.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
26.	Параметры системы для создания физиологических моделей.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
27.	Отравления ксенобиотиками: острые, хронические	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
28.	Общие принципы накопления ксенобиотиков в организме человека.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
29.	Всасывание. Распределение ядов, транспортные механизмы.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.

30.	Понятие Биотрансформация. Фазы биотрансформации	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
31.	Токсикокинетика. Математическая зависимость между ответом и дозой токсиканта. Уравнение адсорбции Ленгмюра, нахождение токсиметрических параметров графическим методом.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
32.	Теория избирательной токсичности: «оккупационная», кинетическая. Теория неионной диффузии. Уравнение Гендерсона для органических электролитов в организме.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
33.	Распределение ферментов биотрансформации ксенобиотиков.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
34.	Реакции 1-й фазы биотрансформации ксенобиотиков (гидролиз, восстановление)	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
35.	Реакции 1-й фазы биотрансформации (окисление).	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
36.	Реакции 2-й фазы биотрансформации ксенобиотиков (глюкуронирование, сульфатирование).	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
37.	Реакции 2-й фазы биотрансформации (метелирование, ацетилирование).	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-

		1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
38.	Конъюгация с аминокислотами и глутатионом.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
39.	Вторичный метаболизм.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
40.	Метаболизм и влияющие на него факторы.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
41.	Метаболизм и токсичность ксенобиотиков.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
42.	Понятие о «летальном синтезе».	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
43.	Посмертное изменение ядов в трупе. Влияние процессов разложения (аутолиз, гниение, тление, мумификация, жировоск) на содержание и трансформацию ядов.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
44.	Основные реакции вторичного метаболизма.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-

		11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
45.	Пути и механизмы выведения токсических веществ из организма.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
46.	Объекты химико-токсикологического анализа и их характеристика. Выбор объектов исследования в зависимости от вида и причины отравления.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
47.	Понятие «вещественные доказательства». Правила отбора, направления и приёма объектов на судебно-химическую экспертизу.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
48.	Способы консервирования биологических объектов. Вопросы пробоподготовки.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
49.	Правила судебно-химического исследования.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
50.	Общая характеристика группы. Физико-химические свойства и реакционная способность ядовитых и сильнодействующих веществ органической природы. Основные физико-химические константы (рН, рK _a , коэффициент распределения - K _p).	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
51.	Общие и частные методы изолирования. Теоретические основы изолирования. Термодинамика процесса. Факторы, влияющие на эффективность экстракции на разных этапах изолирования (рН среды, степень	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.

	ионизации вещества, природа экстрагента, время и кратность экстракции, влияние электролита и др.).	
52.	Общие методы изолирования ядовитых веществ полярными растворителями. Привести принципиальную схему изолирования по методу Стаса-Отто. Достоинства и недостатки метода.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
53.	Общие методы изолирования ядовитых веществ полярными растворителями. Привести принципиальную схему изолирования по методу Швайковой-Васильевой. Достоинства и недостатки метода.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
54.	Общие методы изолирования ядовитых веществ полярными растворителями. Привести принципиальную схему изолирования по методу Карташова.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
55.	Частные методы изолирования ядовитых веществ полярными растворителями. Привести принципиальную схему изолирования по методу Крамаренко.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
56.	Частные методы изолирования ядовитых веществ полярными растворителями. Привести принципиальные схемы изолирования по методам Валова, Поповой.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
57.	Частные методы изолирования ядовитых веществ полярными растворителями. Привести принципиальную схему изолирования по методу Саломатина.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
58.	Принципиальная схема изолирования лекарственных и наркотических средств из биологических жидкостей.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-

		11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
59.	Методы очистки и отделения ксенобиотиков от сопутствующих эндогенных веществ, их обоснование.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
60.	Методы обнаружения «лекарственных ядов». Химические методы исследования. Хромогенные и осадочные реакции. Микрористаллоскопия. чувствительность и специфичность реакций.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
61.	Физико-химические методы анализа. Хроматография в тонком слое сорбента, ТСХ как метод разделения и предварительной идентификации. Перспективы использования ВЭЖХ.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
62.	Методы абсорбционной спектроскопии. Электронные спектры. Хромато-масс спектрометрия, использование в химико-токсикологическом анализе.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
63.	Иммуноферментный анализ. Фармакологические пробы при идентификации некоторых алкалоидов (атропин, никотин, стрихнин).	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
64.	Методы количественного определения «лекарственных ядов». Дифференциальная спектрофотометрия (на примере производных барбитуровой кислоты). Чувствительность и специфичность методов. Значение данных о количественном содержании вещества в органах трупа и биологических жидкостях при оценке результатов исследования.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
65.	Фотометрические и экстракционно-фотометрические методы анализа (на примере азотсодержащих	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-

	оснований). Чувствительность и специфичность методов. Значение данных о количественном содержании вещества в органах трупа и биологических жидкостях при оценке результатов исследования.	1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
66.	Особенности химико-токсикологического анализа отдельных групп соединений, изолируемых экстракцией полярными растворителями:	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
67.	Производные барбитуровой кислоты (барбитал, фенобарбитал, барбамил, этаминал-натрия). Химико-токсикологическая характеристика, физико-химические свойства, метаболизм. Особенности изолирования и химико-токсикологического анализа.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
68.	Алкалоиды производные тропана и эргонина (атропин, скополамин, кокаин) Химико-токсикологическая характеристика, физико-химические свойства, метаболизм. Особенности изолирования и химико-токсикологического анализа.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
69.	Алкалоиды производные фенантренизохинолина (морфин, кодеин, этилморфин, героин). Химико-токсикологическая характеристика, физико-химические свойства, метаболизм. Особенности изолирования и химико-токсикологического анализа.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
70.	Синтетические производные фенантренизохинолина (этилморфин, героин). Химико-токсикологическая характеристика, физико-химические свойства, метаболизм. Особенности изолирования и химико-токсикологического анализа.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
71.	Производные пурина (кофеин). Химико-токсикологическая характеристика, физико-химические свойства, метаболизм. Особенности изолирования и химико-токсикологического анализа.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.

72.	Синтетический аналог морфина - промедол. Химико-токсикологическая характеристика, физико-химические свойства, метаболизм. Особенности изолирования и химико-токсикологического анализа.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
73.	Синтетические производные пиразолона (антипирин, амидопирин, анальгин) Химико-токсикологическая характеристика, физико-химические свойства, метаболизм. Особенности изолирования и химико-токсикологического анализа.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
74.	Синтетические производные парааминобензойной кислоты (новокаин, новокаиномид) Химико-токсикологическая характеристика, физико-химические свойства, метаболизм. Особенности изолирования и химико-токсикологического анализа.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
75.	Синтетические производные фенотиазина (аминазин, дипразин, тиоридазин, левомепромазин). Химико-токсикологическая характеристика, физико-химические свойства, метаболизм. Особенности изолирования и химико-токсикологического анализа	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
76.	1,4-бензодиазепины (хлордиазепоксид, оксазепам, диазепам, нитразепам). Химико-токсикологическая характеристика, физико-химические свойства, метаболизм. Особенности изолирования и химико-токсикологического анализа	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
77.	Фенилалкиламины природные и синтетические. Химико-токсикологическая характеристика, физико-химические свойства, метаболизм. Особенности изолирования и химико-токсикологического анализа.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
78.	Каннабиноиды. Химико-токсикологическая характеристика, физико-химические свойства, метаболизм. Особенности изолирования и химико-токсикологического анализа	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-

		11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
79.	Основы проведения общего (ненаправленного) анализа ксенобиотиков.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
80.	ТСХ-скрининг ксенобиотиков.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
81.	Иммунные методы диагностики острых отравлений и наркоманий.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
82.	Аналитическая диагностика наркоманий и токсикоманий.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
83.	Организация службы аналитической диагностики наркоманий, токсикоманий.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
84.	Основные документы, регламентирующие деятельность химико-токсикологических лабораторий.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
85.	Задачи химико-токсикологической службы при оказании наркологической помощи.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.

86.	Объекты исследования на наркотические вещества. Подготовка проб.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
87.	Направленный анализ отдельных групп наркотических веществ. Выбор методов анализа. Комплексный подход при выборе методов.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
88.	Методы предварительного и подтверждающего исследования. Рациональное сочетание методов.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
89.	Проблема скрининг-анализа наркотических веществ. Интерпретация результатов химикотоксикологического анализа. Составление заключения.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
90.	Аналитическая диагностика острых отравлений.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
91.	Клиническая токсикология. Предмет, задачи и основные разделы.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
92.	Распространенность острых отравлений, характер, причины. Особенности отравлений в детском возрасте.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
93.	Организация оказания специализированной помощи при	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-

	острых отравлениях химической этиологии.	1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
94.	Клиника отравлений. Клиническая диагностика	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
95.	Методы дезинтоксикационной терапии.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
96.	Общая характеристика методов детоксикации организма при острых отравлениях.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
97.	Методы усиления естественных путей детоксикации организма. Очищение ЖКТ. Форсированный диурез. Метод гипервентиляции. Целесообразность их применения.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
98.	Основные методы искусственной детоксикации организма. Диализ. Сорбция. Переливание крови (замещение).	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
99.	Детоксикация организма с помощью антидотов (противоядий). Привести примеры основных антидотов. При каких отравлениях они применяются? Эффективность антидотной терапии.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
100.	Требования к химико-токсикологическому анализу острых отравлений. Подготовка проб. Выбор методов. Методология анализа.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-

		11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
101	Направленность анализа в зависимости от клинических данных. Принцип рационального сочетания методов.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
102	Особенности проведения направленного анализа. Скрининг-анализ. Воспроизводимость методов применительно к анализу биожидкостей. Количественный анализ. Документация и составление заключения.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
103	Химико-токсикологическая характеристика «металлических ядов». Особенности токсикодинамики и токсикокинетики.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
104	Общая характеристика группы. Теоретическое обоснование необходимости минерализации. Характеристика современных общих и частных методов минерализации. Выбор метода в зависимости от характера объекта и анализируемого «яда».	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
105	Теория минерализации. Стадии изолирования, химические процессы, лежащие в их основе. Денитрация минерализата, подготовка его к исследованию.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
106	Дробный метод исследования. Теоретические положения. Схема дробного метода анализа (по А.Н. Крыловой). Характеристика реагентов, применяемых в дробном методе для маскировки мешающих ионов, выделения и анализа «металлических» ядов. Теория рядов Тананаева.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
107	Количественный анализ «металлических» ядов, обоснование его необходимости. Общая характеристика методов. Судебно-медицинская оценка результатов	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-

	химико-токсикологического анализа с учётом естественного содержания металлов в организме.	11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
108	Общая схема ХТА минерализата на неизвестный «металлический» яд.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
109	ХТА соединений бария в минерализате. Химико-токсикологическая характеристика, особенности изолирования, качественный и количественный анализ.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
110	ХТА соединений свинца в минерализате. Химико-токсикологическая характеристика, особенности изолирования, качественный и количественный анализ.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
111	ХТА тетраэтилсвинца. Химико-токсикологическая характеристика, Особенности изолирования, качественный и количественный анализ.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
112	ХТА соединений марганца в минерализате. Химико-токсикологическая характеристика, особенности изолирования, качественный и количественный анализ.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
113	ХТА соединений хрома в минерализате. Химико-токсикологическая характеристика, особенности изолирования, качественный и количественный анализ.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
114	ХТА соединений серебра в минерализате. Химико-токсикологическая характеристика, особенности изолирования, качественный и количественный анализ.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.

[illegible]

	особенности изолирования, качественный и количественный анализ.	1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
123	ХТА органических соединений ртути. Химико-токсикологическая характеристика, особенности изолирования, качественный и количественный анализ.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
124	Общая характеристика группы. Метод изолирования токсических веществ перегонкой с водяным паром. Теоретическое обоснование метода. Особенности перегонки с водяным паром для отдельных соединений. Азеотропная и не азеотропная перегонки. Особенности изолирования этиленгликоля, цианидов, уксусной кислоты, тетраэтилсвинца Другие виды изолирования (микродиффузия, микроперегонка). Объекты Химико-токсикологического исследования.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
125	Химический метод обнаружения «летучих» ядов в дистилляте. Общая схема анализа первого и второго дистиллятов. Типы используемых реакций, их чувствительность и специфичность.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
126	Газо-жидкостная хроматография как современных метод разделения, идентификации и количественного определения «летучих» ядов.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
127	Синильная кислота и её соли. Физические и химические свойства. Условия изолирования, способы обнаружения и количественного определения синильной кислоты в объектах биологического происхождения. Токсикологическое значение.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
128	Алкилгалогениды (хлороформ, хлоралгидрат, четырёххлористый углерод, дихлорэтан). Физические	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-

	и химические свойства. Токсичность. Особенности поведения в организме. Методы химико-токсикологического анализа.	1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
129	Алифатические спирты (алканолы C ₁ – C ₅): метиловый, этиловый, изоамиловый, этиленгликоль. Свойства и фармакологическое действие на организм человека. Токсичность. Особенности изолирования, обнаружения и определения спиртов в различных объектах исследования (выдыхаемый воздух, кровь, моча, внутренние органы трупа). Значение количественного определения этилового спирта при химико-токсикологическом исследовании. Современное состояние и задачи судебно-медицинской и судебно-химической экспертизы алкогольных интоксикаций.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
130	ХТА метилового спирта. Химико-токсикологическая характеристика, особенности изолирования, качественный и количественный анализ.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
131	ХТА этилового спирта. Химико-токсикологическая характеристика, особенности изолирования, качественный и количественный анализ.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
132	ХТА амилового и изоамилового спирта. Химико-токсикологическая характеристика, особенности изолирования, качественный и количественный анализ.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
133	Альдегиды (формальдегид). Токсикологическое значение. Химико-токсикологический анализ различных объектов исследования.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.

134	Одноатомные фенолы и их производные (фенол, крезолы). Свойства и применение в различных отраслях народного хозяйства. Токсичность. Токсикокинетика, метаболизм. Методы обнаружения и количественного определения фенола и его производных.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
135	Кетоны (ацетон). Токсичность. Токсикокинетика. Химико-токсикологический анализ.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
136	Карбоновые кислоты (уксусная кислота). Свойства и токсичность, объекты химико-токсикологического анализа при отравлениях уксусной кислотой. Особенности изолирования. Методы доказательства.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
137	Общая характеристика группы. Значение для народного хозяйства. Проблема остаточных количеств пестицидов. Причины и распространённость отравлений. Классификация пестицидов: производственная, по способности проникать в организм вредителя, по характеру и механизму действия, по токсичности. Химическая классификация.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
138	Объекты химико-токсикологического анализа на пестициды. Правила отбора, направление на анализ. Методы извлечения из биологических и прочих объектов исследования.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
139	Фосфорорганические соединения (ФОС): производные фосфоновой (хлорофос, дихлофос), тиофосфорной (метафос, тиофос), дитиофосфосфорной (карбафос) кислот. Строение и физико-химические свойства. Токсичность, особенности токсикокинетики. Объекты исследования на ФОС. Основные этапы судебно-химического анализа.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.

	Энзиматический метод, его значение. Реакции окрашивания, хроматография в тонком слое сорбента. Специфичность методов. Использование ГЖХ с селективными детекторами. Количественное определение ФОС по фосфору. Оценка результатов судебно-химического исследования.	
140	Пестициды из группы хлорорганических производных (ХОП): ДДТ, гексахлорциклогексан, гептахлор. Общая характеристика и физико-химические свойства. Токсичность, способность кумуляции. Объекты химико-токсикологического анализа. Методы химико-токсикологического исследования.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
141	Пестициды из группы производных карбаминовой кислоты (севин). Общая характеристика, Токсичность, токсикокинетика, метаболизм. Физико-химические свойства и методы химико-токсикологического анализа.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
142	Синтетические пиретроиды. Общая характеристика. Токсичность, токсикокинетика, метаболизм. Физико-химические свойства и методы химико-токсикологического анализа.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
143	Газообразные ядовитые вещества: оксид углерода. Токсикологическое значение. Механизм токсического действия. Токсикокинетика. Клиника отравлений и клиническая диагностика.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
144	Метод гипербарической оксигенации в комплексе методов дезинтоксикационной терапии.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
145	Объекты исследования. Правила отбора пробы. Качественный анализ.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-

		11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
146	Химические экспресс-методы обнаружения в крови карбоксигемоглобина. Количественное определение карбоксигемоглобина в крови.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
147	Спектроскопический метод исследования. Метод ГЖХ в анализе оксида углерода. Оценка результатов количественного определения.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
148	Соединения фтора: фториды, кремнефториды. Применение в народном хозяйстве. Токсикологическое значение.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
149	Методы изолирования, обнаружения, определения в пищевых продуктах и внутренних органах трупа	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
150	Общая характеристика группы. Кислоты (серная, азотная, хлористоводородная). Токсичность. Обоснование выбора объекта исследования. Роль и способы определения pH среды объекта.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
151	Щелочи (гидроксиды калия, натрия, аммония). Токсичность. Обоснование выбора объекта исследования. Роль и способы определения pH среды объекта.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
152	Нитраты, нитриты. Токсичность. Обоснование выбора объекта исследования. Роль и способы определения pH среды объекта.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.

153	Мембранная фильтрация и диализ. Фильтры из нитроцеллюлозы и мембранные фильтры. Технические приёмы и способы мембранной фильтрации и диализа.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
154	Сохраняемость токсикологически важных веществ, изолируемых экстракцией водой (минеральные кислоты, щелочи и соли) в трупном материале.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
155	Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых экстракцией водой	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
156	Экотоксиканты. Понятие, классификация. Экотоксиканты и особенности их определения в биосистемах.	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ПК-5.1.1.ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.

Рассмотрено на заседании кафедры фармацевтической и токсикологической химии
«27» мая 2023 г., протокол №9

Заведующий кафедрой
д.х.н., профессор



/Озеров А.А./