

Аннотация рабочей программы

Наименование дисциплины (модуля)	Токсикологическая химия				
Направление подготовки	33.00.00 Фармация				
Специальность	33.05.01 Фармация				
Уровень высшего образования	специалитет				
Форма обучения	заочная				
Место в основной образовательной программе	базовая				
Семестр изучения	8,9				
Трудоёмкость дисциплины (з.е.т./час)	6/216				
в т.ч.					
лекций	6				
практических (семинарских, лабораторных)	16				
самостоятельной работы	158				
Вид промежуточной аттестации	экзамен				
Цель изучения дисциплины (модуля)	Овладение методологией системного химико-токсикологического анализа, формирование профессионального мышления для решения задач по извлечению, обнаружению и количественному определению лекарственных ядов, «металлических» и летучих ядов, пестицидов, умений и навыков для подготовки к профессиональной деятельности по проведению судебно-химической экспертизы.				
Формируемые компетенции	ОПК-1, ОПК-9, ПК-10				
Краткое содержание дисциплины (модуля):					
Название модулей и тем	всего (з.е.т./час)	Количество часов			
		в том числе			
		лекций	практич (семин)	лабор	самост работа
Модуль 1. Группы веществ, изолируемая из биологического материала минерализацией, дистилляцией с водяным паром, настаиванием исследуемых объектов водой.	3/108	4	8		96
Тема 1.1. Введение. Основные направления химико–токсикологического анализа. Организация проведения судебно-медицинской экспертизы и судебно-химической экспертизы.		1			22
Тема 1.2. Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых		1	3		22

минерализацией. «Металлические» яды.					
Тема 1.3. Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых дистилляцией. «Летучие» яды.		1	3		22
Тема 1.4. Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых экстракцией неполярными растворителями. Пестициды. Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых экстракцией водой в сочетании с диализом. Кислоты, щелочи, нитраты, нитриты. Химико-токсикологический анализ соединений, требующих особых методов изолирования (соединения фтора). Анализ веществ, не требующих особых методов изолирования (вредные пары и газы).		1	2		30
Модуль 2. «Группа ядовитых веществ, изолируемых из биологического материала полярными растворителями.»	3/108	2	8		62
Тема 2.1. Исследование хлороформных вытяжек из кислой среды («кислых» хлороформных вытяжек) химическими реакциями.		1	3		26
Тема 2.2. Исследование хлороформных вытяжек из щелочной среды («щелочных» хлороформных вытяжек) с помощью осадительных и микрорекристаллоскопических реакций.		1	5		36
Экзамен	1/36				