

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины

СУДЕБНАЯ ХИМИЯ

Специальность	31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза (судебная химия)
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.ДВ.2.1
Семестр(ы) изучения	1,2,3,4
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	зачет
Количество зачетных единиц	3
Количество часов всего, из них:	108
лекционные	10
практические	46
семинарские	16
СРС	36

1. Цель изучения дисциплины «Судебная химия» (токсикология) состоит в овладении знаниями обучающихся основам методологии в проведении химико-токсикологического анализа (ХТА), принципами - способностью демонстрировать организацию и знание современных химических и физико-химических методов, направленных на формирование профессиональных умений и овладение профессионально-специализированными компетенциями, необходимыми для самостоятельной работы в государственных судебно-экспертных учреждениях, а также повышения уровня врачебной квалификации в работе врача судебно-медицинского эксперта.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки (специальности):

Универсальные компетенции (УК-):

УК-1: Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

Профессиональные компетенции (ПК-):

Диагностическая деятельность:

ПК-3: Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении

радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;

ПК-4: Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков;

ПК-5: Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;

ПК-6: Готовность к применению лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов.

ПК-9: готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Организационные и методологические основы судебной химии

Предмет и содержание судебной химии, краткая история ее развития. Процессуальные основы судебно-химической экспертизы. Организация судебно-химической экспертизы в РФ.

Содержание раздела: Возникновение и этапы развития отечественной судебной химии. Определение и содержание предмета, его особенности. Основные задачи судебной химии, пути их реализации. Значение судебной химии в подготовке врача судебно-медицинского эксперта.

Раздел 2. Особенности порядка производства судебно-химической экспертизы.

Содержание раздела: Судебно-химическую экспертизу проводят с целью выделения, идентификации и количественного определения (или исключения) ядовитых, наркотических, психотропных и сильнодействующих веществ, продуктов их превращения, главным образом, в органах и биологических жидкостях организма человека, а также в фармацевтических препаратах, пищевых продуктах, напитках, окружающей человека среде и предметах с интерпретацией полученных результатов;

Раздел 3. Объекты судебно-химического исследования.

Содержание раздела: Требования к исследованию объектов. Работа судебно-химического подразделения. Меры предосторожности при направлении на судебно-химическое исследование объектов. Техника проведения судебно-химического исследования (обнаружение, применение подтверждающих методов, количественное определение).

Раздел 4. Методы исследования, применяемые для обнаружения и идентификации химических и лекарственных веществ.

Содержание раздела: Спектрофотометрия в видимой, ультрафиолетовой и инфракрасной областях, атомно-абсорбционная спектрофотометрия, газожидкостная хроматография, высокоэффективная жидкостная хроматография, хроматомасс-спектрометрия.

Раздел 5. Принципы токсикологического анализа. Количественное определение ядовитых и сильнодействующих веществ.

Содержание раздела: Схема токсикологического анализа. Количественное определение по массе, количеству биожидкостей, дистиллятов, диализатов, объему фильтратов.

Раздел 6. Внутрелабораторный и внешний контроль качества химического исследования.

Содержание раздела: Коэффициенты пересчета судебно-химических исследований на полные анализы (условные единицы учета).

Раздел 7. Химическое исследование объектов из инфицированных трупов и живых лиц.

Содержание раздела: Соблюдение мер предосторожности при направлении на судебно-химическое исследование объектов из инфицированных трупов и живых лиц с инфекционными заболеваниями (туберкулез, гепатит, СПИД и др.) на контейнерах и в сопроводительных документах должны быть сделаны особые пометки.