

АННОТАЦИЯ

Дисциплины Б1.В.04 «Химико-токсикологическая экспертиза»

Объем трудоемкости: 4 зачетных единицы (144 часа), из них – 56,2 часов аудиторной нагрузки: лекционных 14 часов, лабораторных 42 часа; 87,8 часов самостоятельной работы; 4 часов КСР, 0,2 часа ИКР, 27,8 часа.

Цель дисциплины: Б1.В.04 «Химико-токсикологическая экспертиза» в соответствии с ООП направления 04.04.01 Химия- формирование у будущих специалистов системного представления о теоретических, практических подходах к решению задач химико-токсикологической экспертизы.

Задачи дисциплины:

1. Сформировать у будущих специалистов представлений об условиях постановки эксперимента в рамках решения практических задач химико-токсикологической экспертизы;
2. Развитие у будущих специалистов практических навыков построения схем идентификации, разделения и концентрирования ядов в зависимости от природы образцов.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Химико-токсикологическая экспертиза» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины(модули)" учебного плана.

Изучение модулей дисциплины «Химико-токсикологическая экспертиза» расширяет знания студентов в области аналитической химии и способствует формированию профессиональных компетенций. Курс тесно связан со всеми разделами химии - аналитической, физической, органической химией. Знания, полученные студентами в указанных разделах химии, являются основой для понимания студентами материала, представленного в данной дисциплине. Полученные знания могут быть использованы для профессиональной ориентации воспитания у будущих специалистов комплексного подхода при профессиональной и научно-исследовательской работе.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: ПК-1

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1. Способен осуществлять стандартные операции по предлагаемым методикам, направленные на получение и исследование различных соединений и материалов	
ИПК-1.1. Осуществляет стандартные операции по предлагаемым методикам, направленные на получение и исследование химических соединений различной природы и материалов на их основе знает стандартные операции, используемые в изучаемых методиках умеет использовать предлагаемые методики в целях проведения исследования с использованием методов современной аналитической химии как самостоятельно, так и в составе группы владеет методами анализа, используемыми в рассматриваемых методиках	Знает основные принципы использования исследования и характеристики пробы с использованием современной аппаратуры
	умеет применять современное оборудование, обрабатывать и сопоставлять результаты экспериментов, проводить анализ полученных данных и представлять полученные результаты
	владеет навыками работы на аналитическом оборудовании, методологией проведения исследования предложенных образцов

2. Структура и содержание дисциплины

2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры (часы)			
			3	-	-	-
Контактная работа, в том числе:		56,2	56,2			
Аудиторные занятия (всего)		56	56			
Занятия лекционного типа		14	14			
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)		нет	нет			
Лабораторные занятия		42	42			
Иная контактная работа:						
Контроль самостоятельной работы (КСР)						
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2	0,2			
Самостоятельная работа, в том числе:		87,8	87,8			
<i>Курсовая работа</i>		-	-			
<i>Проработка учебного (теоретического) материала</i>		60	60			
<i>Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)</i>						
<i>Реферат</i>		-	-			
<i>Подготовка к текущему контролю</i>		27,8	27,8			
Контроль:						
Подготовка к экзамену						
Общая трудоемкость час	Час.	144	144			
	В том числе контактная работа	56,2	56,2			
	зач. ед.	4	4			

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор доцент, канд. хим. наук, доцент

В.В.Коншин