

Учебная дисциплина «**ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**»

Изучается: 8, 9 семестры.

Трудоёмкость: 7,5 зачётных единиц.

Всего 268 часов.

Аудиторные занятия: 154 часов, из них 38 часов лекций, 116 часов лабораторных занятий.

Форма аттестации: зачёт (8 семестр), экзамен (9 семестр).

Цель изучения учебной дисциплины: приобретение систематизированных научных знаний о методах изолирования, обнаружения и количественного обнаружения токсических веществ в биологических объектах.

Краткая характеристика дисциплины:

Токсикологическая химия – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания о свойствах и методах изолирования, обнаружения и количественного определения токсических веществ и их метаболитов в биологическом материале и объектах окружающей среды.

Профессиональные компетенции, формирующиеся в процессе изучения дисциплины.

Студент должен быть способен:

ПК-1. Проводить химико-токсикологическое и судебно-химическое исследование биологических объектов на наличие лекарственных и наркотических средств.

ПК-2. Участвовать в решении отдельных научно-исследовательских и прикладных задач по созданию новых технологий и методик в области фармации.

ПК-3. Преподавать в учреждениях высшего и среднего медицинского, фармацевтического образования.

В результате изучения учебной дисциплины «Токсикологическая химия» студент должен:

знать:

– организационную структуру Государственного комитета судебных экспертиз Республики Беларусь;

– правовые основы проведения судебно-химической экспертизы;

– вопросы биохимической токсикологии;

– методы изолирования токсических веществ и их метаболитов из биологических объектов, их обнаружения и количественного определения;

уметь:

– проводить аналитическую диагностику острых отравлений;

– определять наркотические и другие токсические вещества в биологических жидкостях;

– интерпретировать результаты химико-токсикологического исследования;

– документировать проведение судебно-химической экспертизы и химико-токсикологического анализа;

– использовать нормативную, справочную и научную литературу для решения профессиональных задач;

владеть:

– навыками изолирования токсических веществ из биологического материала;

– навыками использования химических и инструментальных методов анализа для идентификации и количественного определения токсических веществ;

– навыками использования экспрессных методов анализа для проведения аналитической диагностики наркомании, токсикомании, острых отравлений.