

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 10.02.2022 18:15:46
Уникальный программный ключ:
4f60437937681825532667205646475b97807ac6

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.27 Токсикологическая химия

Код и наименование направления подготовки, профиля: 33.05.01 Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор

Форма обучения: Очная

Формируемая(ые) компетенция(и):

ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов.

ИДОПК-1.2. Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.

Объем и место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП ВО, осваивается на 4 курсе (7 семестр), в соответствии с учебным планом, общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах составляет 5 з.е. (180 акад. часов).

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие вопросы токсикологической химии. Тема 1.1. Введение в дисциплину. Особенности и основные разделы токсикологической химии. Организация и правила проведения судебно-химической экспертизы и химико-токсикологического анализа в РФ. Тема 1.2. Токсикокинетика и метаболизм ксенобиотиков.

Раздел 2. Группа токсикологически важных веществ, изолируемых дистилляцией («летучие яды»). Тема 2.1. Общая характеристика группы «летучих ядов». Методы изолирования. Тема 2.2. Химико-токсикологический анализ «летучих ядов». Тема 2.3. Экспертиза алкогольного опьянения. Этиловый спирт в химико-токсикологическом отношении. Газохроматографический метод разделения, идентификации и количественного определения «летучих ядов».

Раздел 3. Группа токсикологически важных веществ, изолируемых минерализацией («металлические яды»). Тема 3.1. Общая характеристика группы «металлических ядов». Методы изолирования. Тема 3.2. Химико-токсикологический анализ «металлических ядов». Тема 3.3. Соединения мышьяка и ртути в химико-токсикологическом отношении.

Раздел 4. Группа токсикологически важных веществ, изолируемых экстракцией неполярными растворителями и сорбцией (пестициды). Тема 4.1. Пестициды в химико-токсикологическом отношении.

Раздел 5. Группа токсикологически важных веществ, изолируемых экстракцией полярными растворителями и сорбцией («лекарственные яды»). Тема 5.1. Общая характеристика группы «лекарственных ядов». Методы изолирования. Тема 5.2. Методы аналитического скрининга. Тема 5.3. Судебно-химический анализ соединений кислотного характера из группы «лекарственных ядов». Производные барбитуровой кислоты и органические кислоты в химико-токсикологическом отношении. Тема 5.4. Судебно-химический анализ соединений основного характера из группы «лекарственных ядов». Алкалоиды в химико-токсикологическом отношении. Тема 5.5. Химико-токсикологический анализ острых отравлений и наркоманий.

Раздел 6. Другие группы токсикологически важных веществ. Тема 6.1. Химико-токсикологический анализ веществ, не требующих особых методов изолирования. Оксид углерода (2). Тема 6.2. Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых водой в сочетании с диализом: минеральные кислоты, щелочи, их соли. Тема 6.3. Химико-токсикологический анализ

веществ, требующих особых методов изолирования: соединения фтора.

Форма промежуточной аттестации:

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.