ЗАНЯТИЕ СЕМИНАРСКОГО ТИПА № 9

«Химико-токсикологический анализ производных барбитуровой кислоты»

ВОПРОСЫ, РАЗБИРАЕМЫЕ ПО ТЕМЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ:

- 1.1. Токсикологическое значение производных барбитуровой кислоты.
- 1.2. Токсикокинетика и токсикодинамика основных представителей производных барбитуровой кислоты.
- 1.3. Объекты исследования при обнаружении производных барбитуровой кислоты.
- 1.4. Методы изолирования барбитуратов:
 - 1.4.1. Метод Стаса - Отто
 - 1.4.2. Метод Швайковой -Васильевой
 - 1.4.3. Метод Поповой
 - 1.4.4. Метод Валова
- 1.5. Методы идентификации барбитуратов:
 - 1.5.1. Химические методы и микрокристаллические реакции.
 - 1.5.2. Тонкослойная хроматография
 - 1.5.3. УФ-спектрофотометрия
 - 1.5.4. ИК-спектрометрия
 - 1.5.5. Газовая хроматография
- 1.6. Количественное определение барбитуратов:
 - 1.6.1. Дифференциальная спектрофотометрия.
 - 1.6.2. Высокоэффективная жидкостная хроматография.

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ

1. Токсикологическая химия [Электронный ресурс] / Плетенева Т.В., Сыроешкин А.В., Максимова Т.В. ; под ред. Т.В. Плетенёвой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 512 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>
2. Плетенева Т. В. Токсикологическая химия [Текст] : учебник по спец. 060301 "Фармация" / Плетенева Т. В., Сыроешкин А. В., Максимова Т. В. ; под ред. Т. В. Плетенёвой ; Минобрнауки РФ. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 510, [2] с. : ил
3. Токсикологическая химия. Аналитическая токсикология [Электронный ресурс] : учебник / Еремин С.А., Калетин Г.И., Калетина Н.И. и др. ; под ред. Р.У. Хабриева, Н.И. Калетиной. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 752 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>
4. Токсикологическая химия. Метаболизм и анализ токсикантов [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / под ред. проф. Н.И.

Калетиной. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – Режим доступа:
<http://www.studentlibrary.ru>

ЗАДАНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА ПО ТЕМЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ:

Самостоятельная работа студентов по теме занятия «Химико-токсикологический анализ производных барбитуровой кислоты» включает -
Решение тестовых и ситуационных заданий по теме занятия.

- повторение нормативных документов, регламентирующих проведение химикотоксикологического исследования и судебно-химической экспертизы.
- подготовка сообщения по теме «Токсикологическое значение производных барбитуровой кислоты».