

ЗАНЯТИЕ СЕМИНАРСКОГО ТИПА № 8

«Химико-токсикологический анализ на группу веществ, изолируемых экстракцией и сорбцией. Изолирование лекарственных веществ. Общие и частные методы изолирования»

ВОПРОСЫ, РАЗБИРАЕМЫЕ ПО ТЕМЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ:

1. План проведения химико-токсикологического анализа
2. Осмотр присланного на анализ объекта
3. Предварительные испытания с объектом
4. Характеристика объектов химико-токсикологического анализа
5. Подготовка объектов к изолированию ядовитых веществ
6. Изолирование токсических веществ путем экстракции и сорбции
7. Изолирование лекарственных и наркотических веществ амфифильными растворителями
 - 7.1. Изолирование подкисленным спиртом
 - 7.1.1. Метод Стаса-Отто
 - 7.1.2. Метод Е.М. Соломатина
 - 7.2. Изолирование нейтральным ацетоном (метод Карташова)
 - 7.3. Изолирование подкисленной водой
 - 7.3.1. Метод Степанова-Швайковой
 - 7.3.2. Метод А.А. Васильевой
 - 7.3.3. Метод В.Ф. Крамаренко
 - 7.3.4. Метод В.И. Поповой
 - 7.4. Изолирование подщелоченной водой
 - 7.4.1. Метод П. Валова
8. Изолирование наркотических и одурманивающих веществ из мочи твердофазной экстракцией.

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 на группу веществ, изолируемых экстракцией и сорбцией. Изолирование лекарственных веществ. Общие и частные методы изолирования» включает:

- Решение тестовых заданий по теме занятия.
- повторение нормативных документов, регламентирующих проведение химико-токсикологического исследования и судебно-химической экспертизы.