

ЗАНЯТИЕ СЕМИНАРСКОГО ТИПА № 10

«Химико-токсикологический анализ алкалоидов опия (морфин, кодеин, героин и др.)»

ВОПРОСЫ, РАЗБИРАЕМЫЕ ПО ТЕМЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ:

- 1.1. Токсикологическое значение алкалоидов опия (морфина, кодеина, героина и др.).
- 1.2. Токсикокинетика и токсикодинамика алкалоидов опия (морфина, кодеина, героина и др.).
- 1.3. Объекты химико-токсикологического анализа при проведении исследования на алкалоиды опия и его производные. Правила забора биологического материала. (Приказ №40, Приказ №346/А)
- 1.4. Методы изолирования при анализе алкалоидов опия (морфина, кодеина, героина и др.):
 - 1.4.1. Метод Стаса - Отто
 - 1.4.2. Метод Швайковой-Васильевой
 - 1.4.3. Метод Крамаренко
 - 1.4.4. Специальные методы изолирования морфина и его производных.
- 1.5. Методы идентификации и количественного определения алкалоидов опия:
 - 1.5.1. Методы обнаружения и количественного определения морфина.
 - 1.5.2. Методы обнаружения и количественного определения кодеина.
 - 1.5.3. Методы обнаружения и количественного определения этилморфина.
 - 1.5.4. Методы обнаружения и количественного определения героина.
 - 1.5.5. Методы обнаружения меконовой кислоты и меконина.
- 1.6. Интерпретация результатов исследования.

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. : ГЭОТАРМедиа, 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 алкалоидов опия (морфина, кодеина, героина и др.)» включает - Решение тестовых и ситуационных заданий по теме занятия.

- повторение нормативных документов, регламентирующих проведение химико-токсикологического исследования и судебно-химической экспертизы.
- подготовка сообщения по теме «Токсикологическое значение алкалоидов опия (морфина, кодеина, героина и др.).»