

«Химико-токсикологический анализ соединений фтора».

ВОПРОСЫ, РАЗБИРАЕМЫЕ ПО ТЕМЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ

- 1.1. Токсикологическое значение соединений фтора.
- 1.2. Токсикокинетика и токсикодинамика соединений фтора (фторидов и кремнефторидов).
- 1.3. Объекты химико-токсикологического анализа при проведении исследования на соединения фтора.
- 1.4. Методы изолирования фторидов и кремнефторидов.
- 1.5. Методы обнаружения фторидов и кремнефторидов.
- 1.6. Количественное определение соединений фтора.

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>

Тестовые задания

1. В зависимости от используемого метода изолирования в токсикологической химии токсиканты делят на группы. Фториды изолируют из биологического материала:
 - А. Методом минерализации
 - Б. Сплавлением с содой и селитрой
 - В. Методом деструкции
 - Г. Особым методом
 - Д. Методом простого сжигания

2. Проводится химико-токсикологическое исследование на фториды. Какая из реакций является цветной при проведении химико- токсикологических исследований на фториды?
 - А. Травление стекла
 - Б. Получение кремнефтористоводородной кислоты
 - В. С цирконализариновой бумагой
 - Г. С серной кислотой
 - Д. С йодкрахмальной бумагой

3. Произошло отравление фторидами. Какая из реакций на фторид-ион может быть положена в основу количественного определения указанного токсиканта фотометрическим методом?

А. Травление стекла

Б. С цирконизарином

В. С серной кислотой

Г. Получение кремнефтористоводородной кислоты

Д. С дитизоном