

ВОПРОСЫ, РАЗБИРАЕМЫЕ ПО ТЕМЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ

Хлорорганические производные (гексохлоргексан, гептахлор, ДДТ)

- ✓ Химическая структура и физико-химические свойства
- ✓ Особенности изолирования.
- ✓ Способы и методы очистки.
- ✓ Качественный и количественный анализ.
- ✓ 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. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>

Тестовые задания

1. Отличительными особенностями группы галогенпроизводных являются:

1. Быстрый метаболизм;
2. Способность к кумуляции;
3. Способность проникать через неповрежденную кожу;
4. Длительная сохраняемость в объектах окружающей среды;
5. Быстрое разложение в объектах окружающей среды.

2. К галогенорганическим пестицидам относятся:

1. ДДТ;
2. Хлорат магния;
3. Гексахлорциклогексан;
4. Кремнефторид натрия;
5. Гептахлор.

3. В жировой ткани человека способны кумулироваться:

1. ДДТ;
2. Карбофос;
3. Гексациклохлоргексан;
4. Тиофос;
5. Гептахлор.

4. Через неповрежденную кожу и гематоэнцефалический барьер могут проникать:

1. Тиофос;
 2. Октаметил;
 3. ДДТ;
 4. Карбофос;
 5. Гексахлорциклогексан.
5. **Какие из перечисленных соединений являются метаболитами хлорофоса:**
1. диметилтиофосфорная кислота;
 2. диметилдихлорвинилфосфат;
 3. диэтилфумарат;
 4. трихлорэтанол;
 5. фенилпропаноламин.
6. **Характерным реагентом для обнаружения гептахлора является:**
1. реактив Драгендорфа;
 2. диэтиламин;
 3. диэтаноламин;
 4. реактив Нesslerа;
 5. реактив Майера.

Ситуационные задачи:

- Больной Б., 42 года, автотехник, в течение ряда лет участвовал в работах по борьбе с сельскохозяйственными вредителями. При заправке баллона ядохимикатами случайно из шланга облил себе лицо, руки, грудь горячей смесью полихлорпилена и ДДТ. частично их вдохнул. Обмыл лицо и руки водой. На следующий день появились учащенное сердцебиение, озноб, подергивание в отдельных группах мышц, температура тела повысилась до 38,4° С. Больной не мог продолжать работу и был госпитализирован. Провести исследование крови и мочи на наличие ХОС.
- Больной Я, 28 лет, работник сельского хозяйства, принимал активное участие в опылении плодовых деревьев и зерновых культур пестицидами. Почувствовал себя плохо и доставлен в БСМП. Провести исследование крови и мочи на наличие ХОС.