**Уважаемые студенты!**

В[нимательно изучите материал лекции и учебника по теме 8.4.](https://e.kazangmu.ru/mod/forum/discuss.php?d=4599)

*Основные вопросы для обсуждения: Фармакопейный анализ производных тропана: атропин, скополамин, гоматропин, дифенилтропин (тропацин), троподифен (тропафен) и экгонина: кокаин. Подлинность, показатели качества, методы анализа, применение, хранение.*

*Цель занятия: закрепить основы теоретических знаний, расширить знания обучающихся о лекарственных средствах, производных тропана и экгонина.*

**Задание:**

Привести полную характеристику вещества:

(номер ЛВ соответствует номеру студента в группе)

1. Атропин
2. Скополамин
3. Гоматропин
4. Дифенилтропин
5. Троподифен
6. Кокаин
7. Атропин
8. Скополамин
9. Гоматропин
10. Дифенилтропин
11. Троподифен
12. Кокаин
13. Атропин
14. Скополамин
15. Гоматропин
16. Дифенилтропин

**Алгоритм характеристики лекарственного вещества:**

1. Латинское название, химическая формула

2. Химическое название

3. Функциональные группы

4. Описание, растворимость, получение

5. Качественный анализ физико-химическими методами

6. Химические свойства и реакции подлинности, доброкачественность

7. Титриметрические методы количественного определения, их обоснование, уравнения реакций, условия титрования, индикатор, фактор эквивалентности ЛВ и титранта, расчётные формулы содержания (%) ЛВ , титра

8. Физико-химические методы количественного анализа, расчётные формулы

9. Условия хранения, обусловленные физико-химическими свойствами и влиянием внешней среды

10. Медицинское применение, лекарственные формы

**Ответы высылаем преподавателю.**