ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ КУРСОВИХ ТА ДИПЛОМНИХ РОБІТ

1. Комп'ютерний набір тексту в редакторі MS Word (документи зберігають із розширенням: *.doc, *.rtf).
2. Шрифт: Times New Roman
3. Розмір шрифту: *14*.
4. Міжрядковий інтервал: *1.5*
5. Вирівнювання: тексту – по ширині; хімічних формул, схем та рисунків – по центру. Назви структурних розділів та підрозділів друкуються по центру і виділяються жирним шрифтом.
6. Нумерація схем, рисунків, методів, методик – в межах розділу (підрозділу); нумерація хімічних реактивів, речовин, лікарських субстанцій – наскрізна
7. Відступи полів: верхнє, нижнє – 2.0 см, праве – 1.5; ліве – 3.5
8. Нумерація сторінок: зверху по центру.
9. Набір хімічних формул в редакторах ChemWind, IsisDraw, ChemSketch.
10. Жорсткий чи м'який перепліт або за допомогою швидкозшивача.
11. Термін здачі: за *10* днів до захисту.

ТИПОВА СТРУКТУРА КУРСОВИХ ТА ДИПЛОМНИХ РОБІТ

Титульна сторінка
Зміст
Вступ
Основна частина
Висновки
Список використаних джерел
Додатки

ТИТУЛЬНА СТОРІНКА

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Медичний факультет
Кафедра фармацевтичних дисциплін
Студент 1 групи 4 курсу медичного факультету
Вракін Валентин Валентинович

Можливі методи ідентифікації та кількісного визначення психотропних препаратів

Курсова робота

Науковий керівник:
Сливка Михайло Васильович
к.х.н., доцент

Допустити до захисту:
Завідувач кафедрою
фармацевтичних дисциплін,
кандидат медичних наук, доцент
_____ Девіняк О.Т.
_____ 2017 року

Ужгород-2016

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Медичний факультет
Кафедра фармацевтичних дисциплін

Можливі методи ідентифікації та кількісного визначення психотропних препаратів

Курсова робота

Виконав:
студент 1 групи 4 курсу
медичного факультету Вракін Валентин Валентинович

Перевірив:
Сливка Михайло Васильович
к.х.н., доцент

Ужгород-2016

ЗМІСТ

Перелік умовних позначень 3
Вступ 4
Розділ 1. Літературний огляд
1.1. Методи ідентифікації психотропних препаратів. 5
1.2. Основні типи домішок та методи їх виявлення в психотропних препаратах. 9
1.3. Методи кількісного виявлення психотропних препаратів. 11
1.3.1. Хімічні методи аналізу. 11
1.3.2. Інструментальні методи аналізу. 13
1.3.3. Біологічні методи аналізу. 14
1.4. Умови зберігання та застосування психотропних препаратів. 15
1.5. Резюме з літературного огляду. 18
Розділ 2. Обговорення експериментальних результатів. 19
Розділ 3. Експериментальна частина. 24
Висновки 30
Summary 31
Список використаних джерел 32
Додатки 37

ВСТУП

Висвітлюють актуальність теми, формують мету роботи

ОСНОВНА ЧАСТИНА

1.3. Методи кількісного виявлення психотропних препаратів

Психотропні препарати ряду бензодиазепіну в своєму складі містять основний третинний аміно-Нітроген, що зумовлює використання методу ацидиметрії [11, 12]; наявність кольору обумовлює використання для виявлення спектрофотометрії та фотоколориметрії [13-15].

1.3.1. Хімічні методи аналізу.

Основними хімічними методами виявлення, які використовують для виявлення психотропних препаратів ряду бензодиазепіну, є титриметричні методи.

1.3.1.1. Ацидиметрія в неводному середовищі.

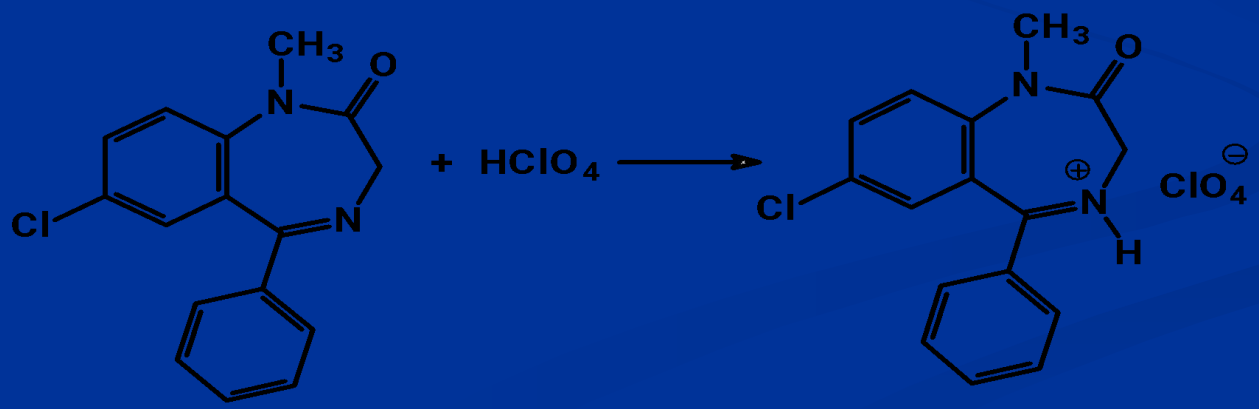
……..спочатку відбувається протонування розчинника сильною кислотою (схема 1.3.1.1.1) з утворенням комплексного катіону, який потім реагує із субстанцією.

$$CH_3COOH + HClO_4 \longrightarrow [CH_3COOH_2]^{\oplus}\,ClO_4^{\ominus}$$

Схема 1.3.1.1.1

……..сумарну реакцію можна представити схемою 1.3.1.1.4:

Схема 1.3.1.1.4



ВИСНОВКИ

Наводять основні результати, на основі яких формулюють положення, закономірності чи окреслюють перспективи.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

Наводять в порядку згадування в тексті.

Наукові статті

1. С.М. Хрипак, О.О. Кривов'яз, М.В. Сливка, В.І. Якубець. Дослідження хімічних властивостей 2-бромометил-5-етилтіо-2,3,8,9,10,11-гексагідробензо-[4,5]тієно [3,2-*e*][1,3]оксазоло[3,2-*c*]-піримідин-4-ій трибромі-ду. // Журнал органічної та фарма-цевтичної хімії. – 2005. – т.3, В. 2(10). – С. 38-42.

Тези доповідей наукових конференцій

3. Slivka M.V., Usenko R.M., Pavlovich M.I., Lendel V.G. Interaction [1,3]thiazolino[3,2-*b*][1,2,4]triazol-4-ium bromides with nucleophiles // International conference “Chemistry of Nitrogen Containing Heterocycles” – CNCH-2006. (Kharkiv, Ukraine, October 2-6, 2006): Abstracts – Kharkiv, KhNU-NUPh-STC ISC, 2006. – P. 188.

Підручники, монографії, довідникові видання

5. М.Д.Машковский. Лекарственные средства. В двух томах – Изд.13-е, новое. – Харьков: Торсинг, 1998. – С.24 (I-ый том), 78 (II-ой том).

Інтернет-сайти, веб-сторінки

7. *http:/www.univ.uzhgorod.ua/* або *http:/www.univ.uzhgorod.ua/htlm*

Патенти, авторські свідоцтва

9. Пат. №293824. Германия. Preparation of 3-(merkaptoalkyl)thieno[2,3-d]pyrimidine-2,3-(1H,3H)diones // Leistner S., Guetschow M., Droessler K., Wagner G. Appl. 340037. Заявл. 24.04.90.; опубл. 12.09.91.; 12 pp.

Дисертації, автореферати дисенртацій

11. Васькевич Р.І. Синтез конденсованих і функціональних похідних тієно[2,3-d]-піримідину. Дисертація на здобуття вченого ступеня кандидата хімічних наук. 02.00.03. – Київ, 2001. – 134с.

ДОДАТКИ

1. **Наскрізна нумерація та заголовок.**

Наприклад:

Додаток № 3. Спектр ПМР сполуки (6).

2. **Наводять в кінці роботи без вказування нумерації сторінок.**