منهج البحث

بروتوكول بحثى مقدم للوفاء جزئيا بمتطلبات الحصول على

درجة الماجستير فى العلوم الصيدلية

(كيمياء تحليلية)

اسم الباحث : **إسراء عبدالوهاب حسين خليل.**

مكان العمل : قسم الكيمياء التحليلية الصيدلية- كلية الصيدلة - جامعة بني سويف

المؤهل العلمى:

درجة البكالوريوس فى العلوم الصيدلية جامعة بني سويف بتقدير ممتاز مع مرتبة الشرف دور مايو ٢٠٠٩.

موضوع البحث

(دراسة تحليلية لبعض العقاقير التي تحتوي على مجموعة الأميد)
(Analytical Study of Some Amide-Containing Drugs)

تحت اشراف :

أ.م.د/ هالة السيد السيد زعزع
أستاذ مساعد الكيمياء التحليلية - كلية الصيدلة جامعة القاهرة

د/ إبراهيم أحمد نجيب يس
مدرس الكيمياء التحليلية - كلية الصيدلة جامعة بني سويف

د/ إجلال عبدالحميد عبدالعليم
مدرس الكيمياء التحليلية - كلية الصيدلة جامعة بني سويف

الهدف من البحث

يهدف البحث إلى التحليل الكمى لبعض العقاقير التي تحتوي على مجموعة الأميد فى مخاليط صيدلية سواء مع عقاقير اخرى أو شوائب أو نواتج التحلل المختلفة.

خطوات البحث

يتناول البحث: -

١- مسح مرجعى للتراث العلمى لبعض المركبات الصيدلية (مثل الآسيميتاسين- الأموكسيسيللين والدايكلوكساسيللين- السيفوبيرازون والسالباكتام- السيفبودوكسيم- الدانترولين وآخرين) ذلك من حيث تأثيرها العلاجى و طرق تحليلها المختلفة سواء منها الطرق الدستورية أو الطرق المنشورة و ذلك فى صورة الخامات الدوائية أو المستحضرات الصيدلية.

٢- تبنى طرق تحليل طيفية و كروماتوجرافية لتحليل المستحضرات الصيدلية فى خطوط الإنتاج مع امكانية معالجة بيانات طرق التحليل الطيفي بالطرق الكيمومترية.

٣- دراسة عملية على بعض المركبات السليمة و نواتج تحللها (مثل الآسيميتاسين- الأموكسيسيللين والدايكلوكساسيللين- السيفوبيرازون والسالباكتام- السيفبودوكسيم- الدانترولين) وآخرين..... و محاولة ايجاد طرق دالة على الثبات لهذه المركبات باستخدام طرق التحليل الطيفى المختلفة و كذلك طرق التحليل الكروماتوجرافى و غيرها.

تحت إشـــراف

أ.م.د/ هالة السيد السيد زعزع
أستاذ مساعد الكيمياء التحليلية - كلية الصيدلة جامعة القاهرة

د/ ابراهيم أحمد نجيب يس
مدرس الكيمياء التحليلية - كلية الصيدلة جامعة بني سويف

د/ اجلال عبدالحميد عبدالعليم
مدرس الكيمياء التحليلية - كلية الصيدلة جامعة بني سويف

A research protocol presented for partial fulfillment of the requirements of master degree in Pharmaceutical Sciences

"Analytical Chemistry"

By the Candidate

Essraa Abd Al-Wahab Hussein

B. Pharm. Sci., 2009

Faculty of Pharmacy, Beni-Sueif University

Title of the research

(Analytical Study of some amide-containing drugs)

Under Supervision of

Dr. Hala Elsayed Elsayed Zaazaa

Assistant Professor of Analytical Chemistry

Faculty of Pharmacy - Cairo University

Dr. Ibrahim Ahmed Naguib Yassin

Lecturer of Analytical Chemistry

Faculty of Pharmacy – Beni-Suef University

Dr .Eglal Abd Al-Hamid Abd Al-Alim

Lecturer of Analytical Chemistry

Faculty of Pharmacy – Beni-Suef University

Aim of the Search

This research project aims to analyze drugs in different types of pharmaceutical formulations; whether with other co formulated pharmaceutically active drugs or in presence of impurities and different types of degradation products, to provide reliable, sensitive and selective analytical techniques for quantitative analysis of these drugs.

Plan of the Work

1- Thorough literature search on the analysis, degradation and chemical reaction of the chosen drugs.

2- Adoption of analytical methods such as spectroscopy coupled with chemometric technique and chromatography for monitoring of drug production in pharmaceutical companies.

3- Analysis of some single or multi-component pharmaceutical preparations in presence of their degradation products (e.g acemetacin and its degradate indomethacin, amoxicillin with dicloxacillin, cefoperazone with sulbactam, cefpodoxime proxetil, and dantrolene and others), using modern instrumental methods such as:

- Different spectroscopic methods.
- Different chromatographic methods.
And others

Under Supervision of

Dr. Hala ElSayed Elsayed Zaazaa
Assistant Professor of Analytical Chemistry
Faculty of Pharmacy - Cairo University

Dr. Ibrahim Ahmed Naguib Yassin
Lecturer of Analytical Chemistry
Faculty of Pharmacy – Beni-Suef University

Dr .Eglal Abd Al-Hamid Abd Al-alim
Lecturer of Analytical Chemistry
Faculty of Pharmacy – Beni-Suef University