



قطاع الدراسات الصيدلية اللجنة العلمية للكيمياء الصيدلية والحيوية 2903 (ب) الدورة الخامسة عشرة (2025-2028)

البحث رقم (3) في القائمة

١ ـ بيانات الباحث:

اسم المتقدم: محمد أحمد السيد عبد العال

القسم التابع له: الكيمياء التحليلية الصيدلية

الكلية التابع لها: كلية الصيدلة

الجامعة التابع لها: جامعة الفيوم

٢ - بيانات البحث:

أ- عنوان البحث باللغة العربية:

تقنيات طيفية وكروماتوغرافية رقيقة عالية الأداء ذكية وخضراء متعددة الاستخدامات لدراسة الأمبروكسول والدوكسيسيكلين في وجود طليعة الأمبروكسول والشائبة: تقييم ومقارنة باستخدام مقاييس خضراء متنوعة

ب- النشر

Microchemical Journal

اسم المجلة:

200 (2024) 110465

العدد وسنة ورقم الصفحات بالنشر:

2 April 2024

تاريخ النشر: معامل التأثير:

4.9

ج- البحث سبق/لم يسبق تقييمه: البحث لم يسبق تقييمه

د- البحث مستمد / غير مستمد من رسالة علمية: "البحث مستمد من رسالة علمية لطالبة الدكتوراه/ سلفيا ماجد عدلي حبيب"

٣- بيانات ودور المشاركين في البحث:

التوقيع	تخصصاتهم	أسماء المشاركين
	الكيمياء التحليلية الصيدلية-كلية الصيدلة-جامعة الفيوم	سلفيا ماجد عدلي حبيب
	الكيمياء التحليلية الصيدلية-كلية الصيدلة-جامعة القاهرة	أ.د. هاني هنتر منير بباوي
	الكيمياء التحليلية الصيدلية-كلية الصيدلة-جامعة القاهرة	أ.د. صفاء محد رياض مهني
	الكيمياء التحليلية الصيدلية-كلية الصيدلة-جامعة الفيوم	د. محمد أحمد السيد عبد العال

٤ ـ دور الدكتور محد أحمد السيد عبد العال في البحث:

√ نشر البحث كباحث أخير

✓ المشاركة في جمع وتحليل النتائج وصياغتها √ المشاركة في كتابة البحث ومراجعته والرد على

✓ المشاركة في فكرة وتصميم البحث

✓ المشاركة في التجارب العملية وتصميمها

أسئلة المحكمين



قطاع الدراسات الصيدلية اللجنة العلمية للكيمياء الصيدلية والحيوية 2903 (ب) الدورة الخامسة عشرة (2025-2028)

٥ ـ الملخص:

باللغة العربية:

تم تقدير المزيج الثلاثي المكون من دوكسيسيكاين هيكلات، أمبروكسول هيدروكلوريد، والطليعة الكيميائية للأمبروكسول باعتباره شانبة دوانية باستخدام أربع طرق حديثة وانتقانية وبسيطة. الطريقة الأولي طريقة المساحة تحت المنحنى الطيقية، حيث استُخدمت أطياف الامتصاص من الدرجة الصفرية لحساب المساحة تحت المنحنى لكل من أمبروكسول هيدروكلوريد، والطليعة الكيميائية للأمبروكسول ودوكسيسيكلين هيكلات، في المدى 205-219، 222-245، و264-290 ناتومتر على التوالي. الطريقة الثاني التفاضلي، حيث تم الحصول على المشتقة الأولى لأطياف أمبروكسول هيدروكلوريد، والطليعة الكيميائية للأمبروكسول ودوكسيسيكلين هيكلات، ثم طرح قيم السعة عند 252-263.4 أمبروكسول هيدروكلوريد، والطليعة الكوميائية الأمبروكسول ودوكسيسيكلين هيكلات، ثم طرح قيم السعة عند 252-263.4 أمبروكسول هيدروكلوريد، والطيعة كانت الكروماتوغرافيا الرقيقة عالية الأداء الفروقات بين القم على الأطياف الناتجة. بالإضافة إلى ذلك، الطريقة الرابعة كانت الكروماتوغرافيا الرقيقة عالية الأداء باستخدام طور ثابت من ألواح السيليكا جيل المعالجة مسبقًا بمحلول 25.0 مولي ثناني صوديوم إيثيلين ثناني أمين رباعي الأسيتون، الماء المقطر، وحمض الأسيتيك بنسبة حجمية (250.7:0.5)، مع إجراء المسح الطيقي باستخدام الأشعة فوق البغسجية عند رقم أس هيدروجيني=9 مع 21% هيدروكسوريد، والطليعة الكيميائية للأمبروكسول، وعند 380 ناتومتر دوكسيسيكلين هيكلات. وللتحقق من صحة الطرق المطورة، تم الالتزام بمبادئ الموتمر الدولي لتنسيق المتطلبات الفنية للمستحضرات الصيدلائية للاستخدام البشري. وقد أثبتت صحة الطرق المقترحة من خلال التحليل الإحصائي، كما أظهرت خصائص صديقة للبيئة، وأكدت المقارئات البيئية موثوقيتها واستدامتها.