البحث رقم (6) في القائمة

١- بيانات الباحث:

اسم المتقدم: محمد أحمد السيد عبد العال
القسم التابع له: الكيمياء التحليلية الصيدلية
الكلية التابع لها: كلية الصيدلة
الجامعة التابع لها: جامعة الفيـــوم

٢- بيانات البحث:

أ- عنوان البحث **باللغة العربية:** تقييم صداقة البيئة وقابلية التطبيق لطريقة جديدة للكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء المقترنة بكاشف مصفوفة الثنائيات الضوئية للتقدير المتزامن لثلاثة أدوية مستخدمة في نظام العلاج الثلاثي لجرثومة هيليكوباكتر بيلوري وتطبيقها في دراسة حركية دوائية
ب- النشر **اسم المجلة:** Microchemical Journal **العدد وسنة ورقم الصفحات بالنشر:** 205 (2024) 111255 **تاريخ النشر:** 21 July 2024 **معامل التأثير:** 4.9
ج- البحث سبق/لم يسبق تقييمه: البحث لم يسبق تقييمه
د- البحث مستمد/غير مستمد من رسالة علمية: البحث غير مستمد من رسالة علمية

٣- بيانات ودور المشاركين في البحث:

أسماء المشاركين	تخصصاتهم	التوقيع
أ.م.د. رحاب مجدي عبد الفتاح عبد الجيد	الكيمياء التحليلية الصيدلية-كلية الصيدلة-جامعة بني سويف	
د. سلوى إبراهيم تهامي إبراهيم	الكيمياء التحليلية الصيدلية-كلية الصيدلة-جامعة بني سويف	
د. محمـد أحمـد السيد عبد العال	الكيمياء التحليلية الصيدلية-كلية الصيدلة-جامعة الفيوم	
أ.م.د. ميمنه احمد مجدي عبد العزيز	الكيمياء التحليلية الصيدلية-كلية الصيدلة-جامعة بني سويف	

٤- دور الدكتور محمد أحمد السيد عبد العال في البحث:

- ✓ **نشر البحث كباحث في المنتصف**
- ✓ المشاركة في فكرة وتصميم البحث
- ✓ المشاركة في جمع وتحليل النتائج وصياغتها
- ✓ المشاركة في كتابة البحث ومراجعته والرد على

أسئلة المحكمين

- ✓ المشاركة في جمع المادة العلمية
- ✓ المشاركة في التجارب العملية وتصميمها

٥- الملخــص:

باللغة العربية:

تم استخدام عدة أدوات معيارية لتقييم الطرق التحليلية، بما في ذلك مقياس الإيكو، وآلة حساب التحليل الأخضر، ومؤشر الإجراء التحليلي الأخضر، وبرمجية الأحمر–الأخضر–الأزرق، ومؤشر درجة القابلية الزرقاء للتطبيق، وذلك من أجل تقييم الصداقة البيئية والأداء وقابلية التطبيق لطريقة جديدة مفيدة للكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء المقترنة بكاشف مصفوفة الثنائيات الضوئية. يُعطى البانتوبرازول والليفوفلوكساسين والأموكسيسيلين معًا في نظام علاج ثلاثي لكبح جرثومة الجرثومة الحلزونية (هيليكوباكتر بيلوري). في هذا العمل، تم لأول مرة تصميم وتطبيق تقدير متزامن للأدوية الثلاثة في بلازما الجرذان لدراسة الحركية الدوائية باستخدام طريقة جديدة للكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء تتميز بدرجة ممتازة من الصداقة البيئية وقابلية التطبيق. تضمنت الطريقة استخدام عمود تحليلي من نوع كاربون$_{18}$ مع مطوّر مكون من الأسيتونتريل ومحلول من فوسفات الصوديوم الثنائي بتركيز 0.03 مولاري بنسبة حجمية (20:80)، وبمعدل سريان قدره 1.5 مليلتر في الدقيقة. استُخدم الأوكسي تتراسيكلين كمعيار داخلي، وتم تحديد الأدوية عند طول موجي 230 نانومتر. وقد تم اعتماد بروتوكول التحقق وفقًا لتعليمات هيئة الغذاء والدواء الأمريكية، وأثبتت النتائج قدرة الطريقة الجديدة على تقدير الأدوية الثلاثة في بلازما الجرذان.