



البحث رقم (7) 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 الفيوم

٢- بيانات البحث:

أ- عنوان البحث باللغة العربية:
طريقة عملية للكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء للتقدير المتزامن للعلاج الثلاثي الموصوف لمرضى السرطان مع تطبيقها على بلازما الإنسان: تقييم صدافة الطريقة للبيئة (الحضر) ودرجة الكفاءة (البياض) ودرجة القابلية للتطبيق (الزرقة).
ب- النشر اسم المجلة:
Microchemical Journal
العدد وسنة ورقم الصفحات بالنشر:
209 (2025) 112731
تاريخ النشر:
9 January 2025
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:

التوقيع	تخصصاتهم	أسماء المشاركين
	الكيمياء التحليلية الصيدلية-كلية الصيدلة-جامعة بنى سويف	أ.م.د. ميمنه احمد مجدي عبد العزيز
	الكيمياء التحليلية الصيدلية-كلية الصيدلة-جامعة بنى سويف	أ.م.د. رحاب مجدي عبد الفتاح عبد الجيد
	الكيمياء التحليلية الصيدلية-كلية الصيدلة-جامعة بنى سويف	أ.د. مها محمد عبد الرحمن جندي
	الكيمياء التحليلية الصيدلية-كلية الصيدلة-جامعة الفيوم	د. محمد أحمد السيد عبد العال

٤- دور الدكتور محمد السيد عبد العال في البحث:

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



قطاع الدراسات الصيدلية

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

أسئلة المحكمين

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

٥- الملخص:

باللغة العربية:

تم استخدام طريقة الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء في الطور العكسي لفصل وتحليل ثلاثة أدوية تعطى معًا وهي: دوكسوروبيسين، وجريانيسيترون، وديksamيثازون، في خليطها الثلاثي وفي بلازما بشرية مضافة إليها خارجياً. تم إجراء الفصل باستخدام عمود من نوع كاربون¹⁸، وطور متحرك مكون من مزيج الأسيتونترينيل و محلول فوسفات البوتاسيوم الثاني بنسبة حجمية (75:25). تم ضبط قيمة الألس الهيدروجيني عند 5.6، بمعدل سريان 1.20 ملilتر/دقيقة، مع الكشف بالأشعة فوق البنفسجية عند طول موجي 240 نانومتر. استخدم الأوكسي تتراسيكلين كمعيار داخلي. تم التحقق من صحة الطريقة المقترنة وفقاً لمتطلبات هيئة الغذاء والدواء الأمريكية، وجرى تطبيقها على بلازما بشرية مضاف إليها خارجياً، حيث أظهرت نتائج مقبولة بالنسبة لأقصى تراكيز دوائية مذكورة وهي: دوكسوروبيسين (6.73 ميكروغرام/مل)، جريانيسيترون (0.06 ميكروغرام/مل)، وديksamيثازون (0.37 ميكروغرام/مل)، مع خطية في المدى 0.5–12 ميكروغرام/مل لدوكسوروبيسين، 0.5–0.02 ميكروغرام/مل لجريانيسيترون، و 0.3–10 ميكروغرام/مل لديksamيثازون، مما يسمح باستخدامها في مراقبة الجرعات ودراسات الحركة الدوائية. بلغ الحد الأدنى للكمية القابلة للقياس لدوكسوروبيسين، وجريانيسيترون، وديksamيثازون 0.5، 0.02، و 0.3 ميكروغرام/مل على التوالي. أما الحد الأعلى للكمية القابلة للقياس فتم التأكيد منه عند 12، 0.5، و 10 ميكروغرام/مل على التوالي. وقد تم تقييم صدقة الطريقة للبيئة باستخدام مؤشر الإجراء التحليلي الأخضر ونهاج المقياس التحليلي الأخضر، بينما جرى تقييم درجة الكفاءة (البياض) ودرجة القابلية للتطبيق (الزرقة) باستخدام نموذج الأحمر-الأخضر-الأزرق ومؤشر درجة القابلية الزرقاء للتطبيق. وأكدت النتائج أن الطريقة تتميز بالاستدامة والجدوى العملية.