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

البحث رقم (5) 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:

تطبيق فريد من نوعه لتفاعل هانتزش لتقدير النتاميسين في الزبادي: موصول بتصميم Box-Behnken من أجل تحسين النتائج.

ب- النشر

اسم المجلة: Spectrochim. Acta A Mol. Biomol. Spectrosc.

العدد وسنة ورقم الصفحات بالنشر: 317 (2024) 124395

تاريخ النشر: 1 May 2024

معامل التأثير: 4.3

ج- البحث سبق/لم يسبق تقييمه: البحث سبق تقييمه **لترقية الدكتور/ أبو بكر عبد الوهاب محمد أحمد من مدرس إلي أستاذ مساعد في اللجنة العلمية رقم 94 بتاريخ 12-7-2025م ونقاط البحث = 13.50، تقدير المجلة = 9، درجات اللجنة = 75 وتقدير البحث (جيد)**

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. أبوبكـر عبد الوهاب محمد أحمـد	الكيمياء التحليلية الصيدلية-كلية الصيدلة-جامعة الفيوم	
أ.د. خالـد عبد الحكم عباس	قسم الألبان-كلية الزراعة-جامعة الفيوم	
أ.م.د. هاني شعبان عبد المنطلب	قسم الألبان-كلية الزراعة-جامعة الفيوم	
أ.م.د. محمد إبراهيم عبد اللطيف حامد	الكيمياء العضوية والدوائية-كلية الصيدلة-جامعة الفيوم	
د. إسلام محمد مصطـفي	الكيمياء التحليلية الصيدلية- كلية الصيدلة-جامعة المنيا	
د. محمـد أحمـد السيـد عبد العال	الكيمياء التحليلية الصيدلية-كلية الصيدلة-جامعة الفيوم	

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

ـ دور الدكتور محمد أحمد السيد عبد العال في البحث:

- ✓ **نشر البحث كباحث أخير**
- ✓ المشاركة في فكرة وتصميم البحث
- ✓ المشاركة في جمع المادة العلمية
- ✓ المشاركة في التجارب العملية وتصميمها
- ✓ المشاركة في جمع وتحليل النتائج وصياغتها
- ✓ المشاركة في كتابة البحث ومراجعته والرد على أسئلة المحكمين

٥ـ الملخـــص:

باللغة العربية:

تهدف هذه الدراسة إلى تطوير طريقة جديدة وانتقائية للكشف عن مادة النتاميسين (E235) في الزبادي. تعتمد الطريقة المقترحة على تطبيق تفاعل هانتزش لإسترداد لصف النتاميسين (اللصف الأزرق)، مما يسمح بقديره بدقه وإنتقائيه في عينات الزبادي دون أي تداخل عند 485 نانومتر. تكمن حداثة البحث في أن هذا التطبيق يتم لأول مرة، كما أن حدود الكشف والتقدير الكمي كانت منخفضة جدًا (0.02 و0.06 ميكروجرام لكل ملليليتر، على التوالي) مع نطاق تركيز خطي يتراوح بين 0.1-1.0 ميكروجرام لكل ملليليتر. علاوة على ذلك، تم استخدام الطريقة المطورة للكشف عن E235 في عينة الزبادي مع نسبة استرداد جيدة (98.80 ± 1.20–99.20 ± 1.15 (%))، على نطاق تركيز خطي 0.5-1.0 ميكروجرام لكل ملليليتر (حد كشف = 0.04 وتقدير كمي=0.12) ميكروجرام لكل ملليليتر. علاوة على ذلك، فإن الخصوصية والتطبيق السهل لطريقتنا المقترحه هي محاولة لتحديد E235 في الحليب ومنتجات الألبان بخطوات سلسه وسهلة.