البحث رقم (2) 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:** منع نقل الإلكترون بداخل الكافتادين لتقديره عن طريق اللصف الضوئي له في السائل الزجاجي للعين.
ب- النشر **اسم المجلة:** Microchemical Journal **العدد وسنة ورقم الصفحات بالنشر:** 199 (2024) 110056 **تاريخ النشر:** 28 January 2024 **معامل التأثير:** 4.9
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 = 18، تقدير المجلة = 10، درجات اللجنة = 90 وتقدير البحث (جيد جداً)**
د- البحث مستمد / غير مستمد من رسالة علمية: البحث غير مستمد من رسالة علمية

٣- بيانات ودور المشاركين فى البحث:

أسماء المشاركين	تخصصاتهم	التوقيع
أ.م.د. أبوبكـر عبد الوهاب محمـد أحمـد	الكيمياء التحليلية الصيدلية-كلية الصيدلة-جامعة الفيوم	
أ. د. محمـود أحمـد عمـر حسن	الكيمياء التحليلية الصيدلية-كلية الصيدلة-جامعة المنيا	
د. محمـد أحمـد السيد عبد العال	الكيمياء التحليلية الصيدلية-كلية الصيدلة-جامعة الفيوم	
د. اسلام محـمـد مصطفـي	الكيمياء التحليلية الصيدلية-كلية الصيدلة-جامعة المنيا	

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

٥ـ الملخـــص

باللغة العربية:

تم وصف طريقة لصفيه آمنه وسهلة وانتقائية لتقدير الكافتادين في شكله النقي، وتركيبة قطرة العين، والسائل الزجاجي الاصطناعي لأول مرة. تعتمد الطريقه المقدمه على قمع تأثير نقل الإلكترون الضوئي، لزوج الإلكترونات الخاص بذرة النيتروجين التي في حلقة البيبيريدين بعقار الكافتادين. وتم تحقيق هذا القمع للإلكترون باستخدام حمض الأسيتيك 0.3 مولار كعامل بروتوني فعال. وبحكم هذه الظاهرة، تم قياس الكافتادين بتركيزات تتراوح من 50 إلى 400 نانوجرام لكل مللي مع تقدير كيفي منخفض للغاية والحد الكمي هو 2.22 و6.72± 1 نانوجرام لكل مللي، على التوالي، بالإضافة إلى ذلك، تم استخدام الطريقة المقدمة لتقدير الدواء المستهدف في السائل الزجاجي الاصطناعي للعين ومن الملحوظ أنه لا يوجد تداخل كبير من محتويات السائل الزجاجي.