



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

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

## البحث رقم (1) في القائمة

### ١- بيانات الباحث:

|                                                |
|------------------------------------------------|
| اسم المتقدم: محمد أحمد السيد عبد العال         |
| القسم التابع له: الكيمياء التحليلية الصيدلانية |
| الكلية التابع لها: كلية الصيدلة                |
| الجامعة التابع لها: جامعة الفيوم               |

### ٢- بيانات البحث:

|                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| أ- عنوان البحث<br>باللغة العربية:<br>تقدير اللصف الضوئي للناديفلوكساسين: اعتماداً علي إيقاف نقل الإلكترون.<br>باللغة الانجليزية:                                                                                                            |
| ب- النشر<br>اسم المجلة:<br>Spectrochim. Acta A Mol. Biomol. Spectrosc.<br>العدد وسنة ورقم الصفحات بالنشر:<br>تاريخ النشر:<br>معامل التأثير:                                                                                                 |
| 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. أبوبكر عبد الوهاب محمد أحمد<br>أ. د. محمود أحمد عمر حسن<br>أ.د. سيد محمد سيد دريع<br>د. محمد أحمد السيد عبد العال<br>د. اسلام محمد مصطفى | الكيمياء التحليلية الصيدلانية-كلية الصيدلة-جامعة الفيوم<br>الكيمياء التحليلية الصيدلانية-كلية الصيدلة-جامعة المنيا<br>الكيمياء التحليلية الصيدلانية-كلية الصيدلة-جامعة المنيا<br>الكيمياء التحليلية الصيدلانية-كلية الصيدلة-جامعة الفيوم<br>الكيمياء التحليلية الصيدلانية-كلية الصيدلة-جامعة المنيا |         |



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

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

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

- |                                                             |                                        |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| ✓ المشاركة في جمع وتحليل النتائج وصياغتها                   | ✓ نشر البحث كباحث في المنتصف           |
| ✓ المشاركة في كتابة البحث ومراجعته والرد على أسئلة المحكمين | ✓ المشاركة في فكرة وتصميم البحث        |
|                                                             | ✓ المشاركة في التجارب العملية وتصميمها |

#### **٥- الملخص:**

##### **باللغة العربية:**

تم إنشاء طريقة لصفية جديدة للتقدير الكمي الانتقائي والحساس للناديفلوكساسين (عامل مضاد للبكتيريا) لأول مرة. تعتمد الطريقة المقدمة على منع تأثير نقل الإلكترون الضوئي لذرة النيتروجين التي على حلقة البيبيردين في ناديفلوكساسين عن طريق ضبط درجة الحموضة للوسط المحيط من خلال إضافة البروتون باستخدام حمض الأسيتيك 0.5 مولار. مما أدى الي تحويل اللصف الضعيف للناديفلوكساسين إلى لصف قوي، مما يسمح بتقديره الانتقائي والحساس في حالته النقية بالإضافة إلى المستحضرات الصيدلانية (الكريم) دون أي عائق من السواغات الشائعة. أظهرت الطريقة المطورة حدًا للكشف عن الناديفلوكساسين يبلغ ملي 1.72 نانوجرام لكل ملي، وحدًا كمياً قدره 5.20 نانوجرام لكل ملي.