



البحث رقم (1) في القائمة

بيانات الباحث

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| محمد عبد الله محمد محمد حمزاوي | اسم المتقدم |
| الأدوية والسموم | القسم التابع لها |
| الصيدلة | الكلية التابع لها |
| مصر للعلوم والتكنولوجيا | الجامعة التابع لها |

بيانات البحث

| | |
|---|---|
| أ- عنوان البحث | |
| النشاط المضاد للميكروبات والسمية الخلوية لجسيمات الفضة النانو مترية المشيدة في صيغة كريم موضعي ضد عدوى المكورات العنقودية الذهبية في الجلد في الجرذان | باللغة العربية |
| Antimicrobial Activity and Cytotoxicity of Silver Nanoparticles Formulated Cream Against Staphylococcus aureus Dermal Infection in Albino Rats | باللغة الإنجليزية |
| ب- النشر | |
| Journal of Nanopharmaceutics and drug delivery | اسم المجلة |
| 2014,2: 235-239 | العدد وسنة وتاريخ ورقم الصفحات بالنشر |
| ----- | معامل التأثير |
| لم يسبق تقييمه | ج- البحث سبق / لم يسبق تقييمه |
| غير مستمد من رسالة علمية | د- بحث مستمد / غير مستمد من رسالة علمية |

بيانات و دور المشاركين في البحث

| التوقيع | التخصص | اسماء المشاركين |
|---------|---------------------|------------------------|
| | الأدوية والسموم | د.محمد عبد الله حمزاوي |
| | التكنولوجيا الحيوية | د. محمد عبد الحكيم |
| | التكنولوجيا الحيوية | د. إنجي بدوي |
| | بيولوجيا الأورام | د. أميره رفعت |
| | التكنولوجيا الحيوية | د. أحمد محمد السيد |
| | التكنولوجيا الحيوية | د.ماتاب نديم |
| | التكنولوجيا الحيوية | د.علي زاهر |
| | التكنولوجيا الحيوية | د.أمنه شاهين |

دور الدكتور / محم عبد الله حمزاوي في البحث:

- 1- اقتراح موضوع البحث وتوفير المواد المستخدمة
- 2- تنفيذ التجارب المعملية على حيوانات التجارب.



4-المشاركة في نشر البحث

3-المشاركة في كتابة البحث ومراجعته

الملخص

باللغة العربية:

تم إعداد كروية على شكل 10-20 نانومتر من مركبات الفضة النانومترية بواسطة طريقة الترسيب الكيميائي وتم دراسة تأثيرها كعامل مضاد للميكروبات ضد المكورات العنقودية الذهبية. وقد تم توصيف هذه الجسيمات عن طريق الأشعة فوق البنفسجية والتصوير الفوتوغرافي. تم تحضير جزيئات الفضة النانو مترية في شكل كريم موضعي بتركيز 2٪ (وزن/ سائل) وذلك لاستخدامها كعلاج موضعي ضد المكورات العنقودية الذهبية التي تم استحداث الإصابة بالجروح في الجرذان. تم استخدام أحد المركبات المتاحة تجاريا في شكل كريم موضعي وتحتوي على حمض الفيوسيديك (فيوسيدين) كمضاد حيوي مرجعي. في نهاية تجربته تم تقييم تأثير الكريم الموضعي من خلال دراسة شكل الجلد والصفة التشريحية لجلد حيوانات التجارب. أظهرت الدراسة أن الكريم الذي تم تحضيره من جزيئات الفضة النانو مترية أدى لنسبة شفاء عالية مع تحسين لشكل والصفة التشريحية للجلد دون أي آثار غير مرغوب فيها بالإضافة إلي زيادة دزيئات الإيمينوجلوبولين المختلفة سواء موضعيا أو في المصل بالإضافة إلي أن الفحص النسيجي أوضح انخفاض ملحوظ في عدد وشكل الخلايا الملتهبة بعد العلاج من خلال جزيئات الفضة النانومترية.

باللغة الإنجليزية:

رئيس القسم

أ.د/ محمد محمود الحكيم

يعتمد

عميد الكلية

أ.د/ محمد محسن إسماعيل