



## 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.



قطاع الدراسات الصيدلانية  
اللجنة العلمية الفارماكولوجي والصيدلة الإكلينيكية (94)  
الدورة الثانية عشر (2016-2019)

اللجنة العلمية الفارماكولوجي والصيدلة الإكلينيكية (94)  
الدورة الثانية عشر (2016-2019)

4-المشاركة في نشر البحث

3-المشاركة في كتابة البحث ومراجعته

## الملخص

### باللغة الإنجليزية:

Spherical shaped 10–20 nm average size silver nanoparticles were prepared by chemical precipitation method and tested in vitro as antimicrobial agent against Staphylococcus aureus. The particles were characterized via UV-Vis spectrophotometer and TEM photography. 2% (w/v) silver nanoparticles cream was formulated to be used as topical treatment of Staphylococcus aureus infected wound in albino rats. The commercially available antibiotic cream fucidin was used as a standard antibiotic. The infection and treatment stages were followed by morphology, histopathology and immunological analysis. The prepared cream showed high healing effect within 4–6 days with no noticeable morphological change in the skin. In addition silver nanoparticles affect the humoral immunity by increase the serum level of IgG, IgA, IgM as comparing with infected-non treated group. The histopathological examination showed formation of inflammatory cells in infected wounds then significant decrease of the inflammation after treatment with silver nanoparticles cream

رئيس القسم

أ.د/ محمد محمود الحكيم

يعتمد

عميد الكلية

أ.د/ محمد محسن إسماعيل