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

البحث رقم (7) في القائمة

بيانات الباحث

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

بيانات البحث

أ- عنوان البحث	
باللغة العربية	تعديل السمية الكبديه وتدمير الحمض النووي والتعبير الجيني من خلال خلاصة أوراق نبات عنب الذئب في الجرذان المعالجة بجزيئات الفضة النانوية
باللغة الإنجليزية	Modulation of hepatotoxicity, DNA fragmentation and gene expression of Solanum nigrum leaves extract in rats treated with silver nanoparticles
ب- النشر	
اسم المجلة	Journal of Applied Pharmaceutical Science
العدد وسنة وتاريخ ورقم الصفحات بالنشر	Vol. 7 (02), pp. 025-035, February, 2017
معامل التأثير	------
ج- البحث سبق / لم يسبق تقييمه	**لم يسبق تقييمه**
د- بحث مستمد / غير مستمد من رسالة علمية	**مستمد من رسالة علمية**

بيانات و دور المشاركين في البحث

اسماء المشاركين	التخصص	التوقيع
د. محمد عبد الله حمزاوي	الأدوية والسموم	
أ.د. مسعد عطية عبد الوهاب	سموم وملوثات الغذاء	
أ.د. حلمي معوض	الأدوية والسموم	
أ.د. سكينه عبد العظيم	بيولوجيا الخلية	
أ.م.د.عزيزه النكيتي	سموم وملوثات الغذاء	
د.هبه محمد عبد القادر	بيولوجيا الخلية	
د. محمد عبد العزيز	كيمياء المكروبيولوجيا	
د.حفيظه شرف	الباثولوجي	
د.هدير محمود نجيب	الأدوية والسموم	

دور الدكتور / محمد عبدالله حمزاوي في البحث:

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

1-المشاركه في اقتراح موضوع البحث وتوفير المواد المستخدمة 2-الإشراف على التجارب المعملية على حيوانات التجارب.

3-كتابة البحث ومراجعته. 4-نشر البحث والرد على استفسارات المحكمين.

الملخص

باللغة العربية:

هدفت الدراسة الحالية إلى تحديد المركبات المضادة للأكسدة في مستخلص أوراق عنب الذئب والمستخدمة في تكوين جسيمات الفضة النانوية وتقييم الدور الوقائي لهذا المستخلص ضد التسمم الكبدي المحدث تجريبيا والسمية الجينية لجسيمات الفضة النانوية مقارنة برابع كلوريد الكربون في الجرذان. تم علاج ثماني مجموعات من أنثى الجرذان من فصيلة سبراج-داولي عن طريق الفم لمدة 3 أسابيع شملت المجموعة الضابطة، مجموعه معالجة برابع كلوريد الكربون (0.1 مل / كج من وزن الجسم مرتينأسبوعياً)، مجموعه معالجه بجسيمات الفضة النانوية (50 ملجم / كجم من وزن الجسم / يوماً)، مجموعه معالجة برابع كلوريد الكربون بالإضافة إلي جسيمات الفضة النانوية، مجموعه معالجة بمستخلص أوراق نبات عنب الذئب (0.5 ملجم / كجم من وزن الجسم) والمجموعات المعالجة بجسيمات الفضة النانوية و / أو رابع كلوريد الكربون بالإضافة إلى مستخلص أوراق عنب الذئب. وأظهرت النتائج أن المستخلص كان يحتوى على كميات كبيره من مركبات الفينوليك والفلافونيود و بيتا كاروتين. أظهرت النتائج أن حجم جسيمات الفضة النانوية يتراوح بين 30-50 نانومتر. أظهر العلاج بجسيمات الفضة النانوية و / أو رابع كلوريد الكربون إلى التسمم الكبدي الحاد والتغيرات النسيجية، وزيادة تجزئة الحمض النووي وتناقص في تنظيم التعبير الجيني المضادة للأكسدة في الكبد. وكان المستخلص آمن ونجح في التخفيف من آثار الأخطار من العلاج بجسيمات الفضة النانوية و / أو رابع كلوريد الكربون. ويمكن استنتاج أن جسيمات الفضة النانوية لها آثار سامة وينبغي توخي الحذر عند استخدامها في الغذاء أو التطبيق الطبي. نجح مستخلص نبات عنب الذئب في حماية الكبد بسبب المحتوى العالي من المركبات المضادة للأكسدة

رئيس القسم

أ.د/ محمد محمود الحكيم

يعتمد

عميد الكلية

أ.د/ محمد محسن إسماعيل