مناقشة طالب دكتوراه في قسم الكيمياء

;nbsp&
مناقشة طالب
الدكتوراه قاسم جواد فضل محمد الدعمي عن أطروحته الموسومة :
التخليق الاخضر
للدقائق النانو فضيه باستخدام القشرة الخارجية للفجل الاحمر وتقييم فعاليتها
المضادة للأكسدة في الجرذان المستحث فيها مرض السكري
Green Synthesis of Silver Nanoparticles Using a Nutshell of Radish Extract and Evaluation of Its Antioxidant Activity in Induced   Diabetic
Rats
;nbsp&
;nbsp&
اسماء اللجنة :-
ا.د . مهدي محمد رضا
السهلاوي   رئيسا;
ا.د. احمد موسى
المحنا   عضوا;
ا.م.د. نشأت غالب
مصطفى&   عضوا;
ا.م.د. فراس طاهر
ماهر   عضوا;
ا.م.د. محمود حسين
هدوان   عضوا;
ا.د. لمياء عبد
المجيد المشهدي   عضوا ومشرفا;
;nbsp&
;nbsp&
الخلاصة
تضمت الدراسة الحالية استخدام المستخلص المائي
البارد لقشور جذور نبات الفجل الاحمر Raphanus sativus L والذي تم جمعه من الأسواق
المحلية لمدينة الحلة/
العراق ونتيجة الاختبارات النوعية والكمية المكونات الكيمائية النباتية للمستخلص
اوضحت نتائج التحليل النوعي باحتواء المستخلص المائي المكونات الفلافونويدات، الصابونية,
والتانينات
,القلويدات، التربينات، الكلايكوسيدات والأحماض الأمينية وقد اشار التحليل الكمي
للمستخلص المائي بان كل من الفلافونيدات,الصابونيات والقلويدات تتواجد بنسب مختلفة
. ومن خلال تلك الدراسة تم
تصنيع الجسيمات النانوية الفضية من المستخلص المائي لقشور
جذور R.satvius
L.. وتم تحديد مواصفات تلك
الجسميات بواسطة جهاز التحليل الطيفي
المرئي للأشعة فوق البنفسجية (UV))، المسح الضوئي للمجهر
الإلكتروني&(SEM (nbsp ، حيود الأشعة السينية (XRD) وتشتت الضوء الديناميكي
(DLS; وكانت افضل ظروف لتحضير.)
جسيمات الفضة النانوية هي درجة الحرارة 50 C? ، والرقم الهيدروجيني
&9nbsp;pH ، والوقت نصف ساعة وتركيز نترات الفضة 1 ملي
مولاري ونسبة المستخلص الى نترات الفضة&5:95 ;nbsp. وقد أظهرت جسيمات الفضة النانوية
ان   Surface Plasmon resonance;كانت على طول موجي 430 nm كما