

أستمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

أسم الطالب : فايز عويد نعمة

الكلية : التربية للعلوم الصرفة

التخصص : كيمياء فيزيائية

أسم المشرف : د. بهجت علي سعيد

القسم : الكيمياء

عنوان الرسالة أو الأطروحة :

الشهادة : الماجستير

تحضير ودراسة للجسيمات النانوية المشتقة من مركبات الكركمين

ملخص الرسالة او الاطروحة

حضرت بعض الكركمينات المستندة على الفا- مثيل استايل اسيتون و الفـا- كلورو استايل اسيتون تحت تاثير اشعة الامواج فوق الصوتية. وشخصت المركبات المحضرة بواسطة تحليل العناصر الدقيق و اطياف تحت الحمراء والاطياف الالكترونية واطياف الكتلة واطياف الرنين النووي المغناطيسي. كما تم ايجاد التركيب البلوري لاحد المركبات من خلال حل طيف الحيود للاشعة السينية. كما تم دراسة فعالية ضد الاكسدة للمركبات المحضرة مقابل الجذر الحر DPPH. كذلك حضرت الجسيمات النانوية لخمسة من المركبات المحضرة على سطح الذهب .

College : Education for pure Science

Name of student: Fayeze Owaid Neamah

Chemistry

Name of supervisor: Dr. Bahjat A. Saeed

Certificate :

Dept: Specialization : Physical Chemistry

: Master

Title of Thesis

Synthesis and Studing Of Nano Particals Derived From Curcuminiod

Some curcuminoid based on α -methyllacetylacetone and α -Chloro acetylacetone where synthesized under ultrasonic vai use irradiation. The synthesized compounds were characterized by elemental analysis, IR, Mas, Electronic spectra and NMR spectra. The structure of one compound was determind by powder diffraction data. The antioxidant activity of the compounds was studied against DPPH. The nano particles of 5 compounds were synthesized on the gold surface .