

## استمارة مستخلصات رسائل واطاريج الماجستير والدكتوراه

الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة  
القسم : الكيمياء  
التخصص : كيمياء عضوية  
عنوان الرسالة او الاطروحة

اسم الطالب : كاظم نعيم عاجل  
اسم المشرف : ا.د. تحسين عبد القادر السالم  
الشهادة : الماجستير

تحضير بعض المركبات الحلقية غير المتجانسة ودراسة فعاليتها كمضادات اكسدة  
ملخص الرسالة او الاطروحة :

تضمنت الدراسة تحضير مركبين للكرامين ومشتقاتها حيث حضر نوعين من الكركمين أحادي الكربونيل من تفاعل الاسيتون مع مولين من الديهايد اروماتي واستخدم في التحضير 4- ثايومثيل بنزلديهايد و البيرونال حسب طريقة تحضير الجالكونات وقد حضر العديد من مشتقاتها من البايرازولات من تفاعل المونوكاربونيل كركمين مع الهيدرازين و الثايوسمي كاربازايد و4- فنيل ثايوسمي كاربازايد وحضرت ايضا برمدينات من تفاعل الكركمين مع اليوريا بالاضافة الى ذلك تم تحضير ثيازولو بايرازول من مفاعلة الثايواسيتايل بايرازول مع ثلاثي هيدروكسي كلوريد الفنسيل . شخضت المركبات بمطيافية تحت الحمراء والرنين النووي المغناطيسي واطياف الكتلة وقد اعطت نتائج تثبت التركيب المقترح للمركبات المحضرة . درست بعض من المركبات المحضرة كمضادات للاكسدة وقد استخدم DPPH مصدر للالكترونات واستخدمت تراكيز مختلفة من المركبات وال DPPH وبينت النتائج قابلية المركبات على اقتناص الالكترونات و تثبيط فعاليتها حيث كانت نسبة التثبيط مقارنة الى فعالية حامض الاسكوريك

College :College of Education for pure Sciences Name of student:Kadhim naeem agel

Dept : Chemistry

Name of supervisor: Tahseen Abdul QaderAlsalm

Certificate :Organic Chemistry

Specialization :Master

Title of thesis

**Synthesis and Antioxidant activity study of some heterocyclic compounds**

Abstract of thesis

This study included the synthesis of two curcumin compounds and its derivatives. Two types of monocarbonyl curcumin were prepared from acetone reaction with two mole of aromatic aldehyde, and were used 4-thiomethyl benzaldehyde and pipronal according to chalcone preparation method. Many of the derivatives of pyrazole were synthesis by reaction curcumin with hydrazine, thiosemi carbazid and 4 - phenyl thiosemi carbazid , also prepared pyrimidine from the reaction of curcumin with urea. In addition, Thiazolo pyrazole was prepared from the reaction of thioacetyl pyrazol with trihydroxyl phenicyl chloride. The compounds were characterized by infrared spectroscopy, NMR and mass spectrometry they gave results agrees with the suggest formula of the synthesized compounds. Some of the synthesized compounds as antioxidants were studied. DPPH was used as a radicals source and used different concentrations of compounds and DPPH. The results showed the ability of the compounds to capture and inhibit the radicals. The inhibition activity ratio was similar to that of ascorbic acid activity.

Uni. of Basra  
College of Arts  
Advisory Bureau

جامعة البصرة  
كلية الآداب  
المكتب الاستشاري

نصادق على صحة الترجمة  
المكتسب غير مسؤول عن محتوى الوثيقة

No  
Date

٤٧  
٢٠١٩/٧/٩

العدد  
تاريخ

محمد  
أ. د. د. مجيد حميد جاسم