

استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: العلوم

اسم الطالب : فرح هاشم حسين

القسم : الكيمياء

اسم المشرف : أ.م.د. عباس فاضل عباس

أ.م.د. مؤيد عبد العالي حسين

التخصص: كيمياء عضويه

الشهادة : الماجستير

عنوان الرسالة او الاطروحة:

تحضير وتشخيص ودراسة الفعالية البيولوجية لبعض النايترونات الدايمرية الجديدة

تضمنت الرسالة تحضير وتشخيص سلسلتين من المركبات الجديدة :

١. سلسلة من المركبات الحلقية غير المتجانسة والتي جرى تحضيرها من تفاعل مركبات اليوريا ، الثايو يوريا ، الهيدروكسائل امين و الهيدرازين المائي مع مركب الجالكون المحضر بوجود هيدروكسيد الصوديوم.

٢. سلسلة من مركبات النايترون الثنائية.

والتي جرى تحضيرها من تفاعل المركبات الحلقية المحضرة مع عدد من الكيتونات بوجود الزنك والهستدين كعامل مساعد .

شخصت المركبات المحضرة بواسطة مطيافية الاشعة تحت الحمراء ، مطيافية الرنين النووي المغناطيسي ^1H NMR ومطيافية الكتلة .

درست الفعالية البيولوجية لسلسلة النايترونات المحضرة ضد البكتريا الموجبة والسالبة لصبغة كرام وقد اوضحت الدراسة أن لبعض هذه المركبات فعالية اتجاه البكتريا الموجبة دون السالبة ، كما تم قياس التركيز المثبط الأدنى (MIC) لها .

College: Science

Name of student: Farah Hashim Hussein

Dept: Chemistry

Name of Supervisors: Assist.Prof.Dr.Abass Fadhil Abass

Assist.Prof.Dr.Mouayed abd alaali Hussein

Certification: M.Sc.

Title of thesis:

Synthesis, Characterization and biological activity studies of new dimers

Abstract of thesis:

This thesis is concerned with the synthesis and characterization of two new series :

1. a series of heterocyclic compounds which have been prepared from the reaction of urea , thiourea , hydroxylamine and hydrazine hydrate with compound of prepared chalcone in the presence of sodium hydroxide .
2. A series of dinitrone compound.

These two series identified by IR , ^1H NMR and mass spectroscopic techniques.

The biological activity of the prepared compound was investigated against two types of germs (Gram positive and negative) and it has found that these compound the study showed that some of these compounds effective against bacteria positive without negative , as the focus was to measure the minimum inhibitory (MIC) to them.