

استهارة مستخلصاته رسائل واطارب الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: - العلوم

القسم: - الكيمياء

الشخص: الكيمياء العضوية

عنوان الرسالة او الاطروحة: - تحضير وتشخيص دراسة الفعالية البكتيرية لبعض مركبات الثيازول وقواعد شف

والازتيدينون الجديدة بوساطة المايكروويف

ملخص الرسالة او الاطروحة: -

تألف الرسالة من ثلاثة فصول. الفصل الأول يتضمن مقدمة عن مركبات الثيازول ووصف طرائق تحضيرها وتفاعلاتها. الفصل الثاني يتطرق عن المواد الكيميائية من حيث المنشأ وتنقية المذيبات المستخدمة، إضافة إلى الأجهزة، وطرق تحضير مركبات جديدة من مركبات الثيازول وقواعد شف والازتيدينون. أما الفصل الثالث فيقتصر إلى مناقشة طرائق التحضير وتشخيص مركبات الثيازول وقواعد شف والازتيدينون المحضرة باستخدام تحليل العناصر الدقيق والطرق الطيفية المتمثلة بمطيافية الأشعة فوق البنفسجية ومطيافية الأشعة تحت الحمراء ومطيافية الرنين النووي المغناطيسي بالإضافة إلى استخدام مطيافية الكتلة. وقد تبين من خلال نتائج التحليل الطيفي وتحليل العناصر الدقيق صحة التراكيب الكيميائية المتوقعة للمركبات المحضرة في هذه الدراسة. وقد وضح في هذا الفصل بان طريقة تحضير مركبات الثيازول وقواعد شف والازتيدينون من خلال استخدام المايكروويف هي انساب الطرق لتحضير هذه المركبات حيث أعطت أعلى حوصلة ممكنة من هذه المركبات وبنقاوة عالية وكانت المركبات ذات انتقائية. ان تقنية تحت الحمراء وتنقية الرنين النووي المغناطيسي أوضحت ظهور حزمة الأمين الاولى في الثيازولات واحتفاءها في قواعد شف، أما بالنسبة لمركبات الازتيدينون فان تقنية تحت الحمراء اظهرت حزمة الكاربونيل في مركبات الازتيدينون، بينما أوضحت تقنية الرنين النووي المغناطيسي للبروتون عدد بروتونات في المركبات المحضرة اما الكاربون 13 عدد ذرات الكاربون التي تحمل عدد ذرات الهيدروجين.

College: - Science

Name of student: - Zeki Osman Nasser

Dept.: -Chemistry

Name of Supervisor: - Hanan Abd-AL Jaleel Radi

Certification: - This is to certify that the preparation of this thesis has been prepared under my supervision at the University of Basrah in partial fulfillment of the requirement for the Degree of Doctor of philosophy in organic chemistry.

Title of thesis:

Microwave assisted synthesis, characterization and anti-bacterial activity of some new thiazole, Schiff base and azetidinone compounds

Abstract of thesis:-

This thesis is concerned with synthesis, characterization of some new thiazole, Schiff base and azetidinone compounds. Thesis is subdivided into three chapters; the first chapter is concerned with literature survey about synthesis, chemical and physical properties of the thiazole compounds, in particular, methods of preparations, structures and their reactions. The second chapter describes the source of the materials used; purification of solvents, instruments used in characterization of the compounds and methods for synthesis by microwave a new thiazole, Schiff base and azetidinone compounds. Chapter three describes the usefulness of the method used for the preparation of the thiazole, Schiff base and azetidinone compounds and their characterization using CHN, UV, IR, NMR and MS spectroscopic techniques. Detailed analysis of the IR and NMR spectra enable the configuration of these thiazole, Schiff base and azetidinone compounds to be unrivalled. IR and NMR techniques detailed showing primary amine band in thiazole and disappearing in Schiff bases. Also the IR show the carbonyl of azetidinone. ^1H NMR showed the number of protons of azetidinone ring, ^{13}C NMR and ^{13}C NMR DEPT appeared the number of carbon which carrying the number of hydrogen atom.