

أستمارة مستخلصات رسائل و أطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: العلوم
القسم: الكيمياء
أسم الطالب: زينب كاظم زباله الخزرجي
أسم المشرف: أ. م. د. عادل علي عبد الحسن الفرجي
أ. م. د. بشرى كامل جدوع السلمي

التخصص: الكيمياء العضوية
الشهادة: الماجستير

عنوان الرسالة أو الأطروحة:

تحضير وتشخيص ودراسة الفعالية البيولوجية لبعض المركبات العضوية الجديدة المحتوية على النتروجين

ملخص الرسالة أو الأطروحة:

تضمنت الدراسة الحالية تحضير وتشخيص ودراسة الفعالية البيولوجية لبعض المركبات العضوية الجديدة المتضمنة على ذرة النتروجين، إذ أنقسمت الى مجموعة من الأقسام، تضمن القسم الأول تحضير ٢١ مركباً جديداً، سبعة منها لمشتقات ٥-(فنيـل معوض) وسبعة أخرى لمشتقات ١-اسيتيل-٥-(فنيـل معوض) تترازول والسبعة الاخيرة لمشتقات الجالكون. أما القسم الثاني من الأطروحة تضمن تحضير أربعة عشر مركباً لصبغة الأزو و أربعة عشر مركباً جديداً من نوع الأزو-آزوميثين. تضمن القسم الثالث من هذه الدراسة، تحضير خمسة عشر مركباً جديداً، ثلاثة منها لمركبات الزئبق العضوية المتضمنة على مجاميع أزو، و اثنا عشر مركباً لمركبات التلوريوم العضوية المتضمنة على مجموعة الأزو. شخّصت جميع المركبات المحضرة بواسطة التحليل الدقيق للعناصر و مطيافيات تحت الحمراء و الاشعة المرئية و فوق البنفسجية و الرنين النووي المغناطيسي للبروتون.

College: Science

Name of student: Zainab Kadhim Zibala Al-Khazragie

Dept: Chemistry

Name of supervisor: Assist. Prof. Adil Ali Al-Fregi

Assist. Prof. Bushra Kamel Al-Salami

Specialization: Organic chemistry

Certificate: Master degree

Title of Thesis:

Synthesis, Characterization and Biological Activity Study of Some New Nitrogen Containing Organic Compounds

Abstracts of Thesis:

This thesis describes the synthesis, characterization and biological study of some new organic compounds containing nitrogen. Thus, this work will be divided into three main parts. The first part describes the synthesis of a new series of tetrazoles and chalcones derivatives. The second part of thesis described the preparation of 14 newly organic compounds containing azo and azomethine groups

The third part of this thesis included the preparation of three mercurated azo compounds containing azo group and twelve organotellurium compounds containing azo groups.

All the prepared compounds containing nitrogen in this study were characterized by elemental analysis (CHN), FT-IR, UV-Vis. and ¹H-NMR spectroscopy. The molar conductance of some organotellurium compounds were studied.