جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الموصل/كلية التربية للبنات

قسم الكيمياء

تحضير بعض المركبات الحلقية غير المتجانسة (الاوكسازينات) ودراسة بعض تفاعلاتها

أسماء سعد أحمد

رسالة ماجستير

علوم في الكيمياء

بإشراف

الاستاذ الدكتور

محمد سلمان العجيلي

2021م **1443هـ**

المستخلص بلغة الرسالة

تضمنت الرسالة تحضير عدد من المركبات الحلقية غير المتجانسة (الاوكسازينات) ودراسة بعض تفاعلاتها وقد تضمنت عملية التحضير المسارات التالية :-

المسار الاول: تحضير مركبات الاوكسازين (A_7–A_{11}) بطريقة الامونيا المذابة في الميثانول من الفينولات المقابلة (A_1–A_5).

المسار الثاني: تحضير قواعد شف (A_{14}–A_{18}) ومن ثم حولقة قواعد شف وتحضير مركبات الاوكسازين (A_{19}–A_{23}) من قواعد شيف المقابلة (A_{14}–A_{18}) بعد حولقتها بواسطة انهيدريد الخليك.

المسار الثالث: تحضير مركبات النفثا بنزو اوكسازين (A_{25}–A_{29}) عن طريقة السحق وبدون مذيب

المسار الرابع: تحضير الجالكونات (A_{38}–A_{42}) ومن ثم الاوكسازينات (A_{43}–A_{47}) من الجالكونات المقابلة (A_{38}–A_{42}) بعد تفاعلها مع اليوريا ولقد شخصت المركبات الناتجة ونوقشت بالاستعانة بأطياف IR و ^{1}H-NMR

اسم وتوقيع مسؤول الدراسات العليا

Abstract:

The thesis included the synthesis of a number of heterocyclic compounds (Oxazines) and the Study of Some of their Reactions.

The synthesis process include the following pathways:

The first pathway: represent the preparation of oxazines componds (A_7-A_{11}) by amonia disolved in methanol method from phenolic precursor (A_1-A_5).

the second pathway include: the preparation of Schiff bases (A_{14}-A_{18}). these Schiff bases were cyclized into corrsponding oxazines (A_{19}-A_{23}) using acetic angydrate.

the third pathway: this pathway represent the sysnthesis of oxazines componds (A_{25}-A_{29}) by grinding techniques (solved free reaction) which green approach.

the fourth pathway: this pathway include the preparation of chalcone componds (A_{38}-A_{42}) this chalcone were allowed to react with urea forming the corresponding oxazines componds (A_{43}-A_{47}). the synthesized componds were characterized by IR and ^{1}H-NMR and were discussed

Republic of Iraq
Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Mosul
College of Education For Girls
Department of Chemistry

Synthesis of Some Heterocyclic Compounds (Oxazines) and the Study of Some of their Reactions

Asmaa Saad Ahmed

M.Sc. Thesis

Sciences in Chemistry

Supervised By

Prof..

Dr. Mohammed Salman Al-Ajely

2021 A.D. **1443 A.H.**