

إستمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في الجامعة

الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة اسم الطالب : خنساء صقر سعود

القسم : الكيمياء اسم المشرف : أ.م.د. نزار لطيف شهاب الدين

التخصص : الكيمياء العضوية الشهادة : الماجستير

عنوان الرسالة او الأطروحة :

تخليق بعض المركبات غير المتجانسة الحلقية الجديدة

تضمنت الدراسة تحضير نوعين من السلاسل النوع الأول لمشتقات البايروزول والنوع الثاني لمشتقات ١,٣,٤- أوكساديازول و ثياديازول تم تحضير النوع الأول من مفاعلة ستة أنواع مختلفة من مشتقات البنزال أسيتوفينون مع ستة أنواع من مختلف الهيدرازينات في مذيب الايثانول وبوجود ٣ قطرات من حمض الكبريتيك كعامل محفز ولمدة ١٢ ساعة وبيعض الحالات من دون عامل محفز أما النوع الثاني فقد تم تحضير نوعين من السلاسل وهما ١,٣,٤- ثياديازول و اوكساديازول من خلال مفاعلة حامضي الأورثوتوليك و حامض السالسليك او استراتهما على التوالي مع السيمي كاربازايد و الثايوسيمي كاربازايد لتعطي مشتقات أمينية من تلك المركبات ثم أدخل تلك المشتقات الأمينية في تفاعل ازدواج أزو لتعطي مشتقات الكلورو ومن ثم تجري تفاعلات ازدواج مصحوبة بطرح HCl لأعطاء دايمرات وترايمرات لمختلف المركبات من مفاعلة ٤- أمينو حامض البنزويك مع مشتق الكاربازايد في حامض الكبريتيك ليعطي مركباً ثنائي الأمين ثم مفاعله مع نواتج الازدواج المختلفة شخضت المركبات المحضرة بتقنية الأشعة تحت الحمراء والتحليل العنصري الدقيق و بتقنية البروتون $^1\text{H-NMR}$ و $^{13}\text{C-NMR}$ وطيف الكتلة لبعض نماذج بينت صحة تلك المركبات وتراكيبها المقترحة ودرست الفعالية البيولوجية لكلا السلسلتين بنماذج مختارة من البكتيريا والدم وأظهرت نتائج جيدة .

College : College of Education for pure science Name: khansaa saqer saud

Dept: Chemistry Name of supervisor : A.P.D.Nezar Latif Shihabaldain

Synthesis of some now heterocyclic compounds

Abstract of thesis

The present study includes the preparation of some pyrazolines derivatives and some multinuclear substituted 1,3,4-oxadiazole and thiadiazoles and includes their characterization and their biological activity. Chapter one the introduction shows the literature survey and related important reactions for pyrazolines, 1,3,4-oxadiazole and thiadiazole derivatives . While chapter two shows the details of the preparation for each types in details 36 pyrazoline product were prepared from 6 types of Benzalacetophenones and six different hydrazine Also we used two carboxylic acids (salicylic, and o-toluic acid) to prepare the thiadiazole while the esters of two acids were used to prepare the oxadiazole derivatives for the multi type systems for both of oxadiazole and thiadiazole . the results which proved the chemical structures of some selected compounds by using I.R, $^1\text{H-NMR}$, $^{13}\text{C-NMR}$, CHN, and mass Spectroscopy Finally the biological activity for some selected compounds were used and compared with standard drugs and its shows moderately to good activity.