

: بحثاً عن أحدث عوامل مضادة للنشاط الميكروبي فقد تم تشيد مزيد من المركبات الحلقية غير المتجانسة المحتوية على الكبريت والنيتروجين مثل مشتقات ٢- ثيو أوكسو -١، ٣، ٤- ثياديازينون وثياديازينون وثياديازين وثياديازول إضافة إلى العديد من الأنظمة الحلقية غير المتجانسة مثل مشتقات الثيازوليدين والثياديازين والثيازول والإميدازولين والترايازول . كما تم التأكيد من الصيغ البنائية لهذه المركبات بواسطة التحليل الدقيقة للعناصر والدراسات الطيفية المختلفة لها (NMR, IR, UV, MS) وحيث أن تحضير هذه المركبات كان لغرض استخدامها كعوامل مضادة للنشاط الميكروبي فقد تم إخضاعها لعدد من الدراسات البيولوجية حيث ثبت فعالية أربعة منها على الأقل بدرجة عالية.

: أ.د. رضا بن محمد عبدالرحمن أ.د. محمد بن صالح مكي

: ٢٠٠٧