البناء والنشاط الكيميائي لبعض مشتقات ٤,٢,١- ترايازين أون الحاوية لمجموعات وظيفية نشطة كعوامل فعالة بيولوجياً

مقدمة من

صفية أحمد الذيباني

تحت إشراف

د. ليلى أحمد طيب

أ.د. رضا محمدي عبد الرحمن

المستخلص

- تم تشييد المشتقات الفلورية لأنظمة بيرازولو-٤,٢,١-ترايازين اشتقاقاً من تفاعل المركبات الأوكزازولون مع الثيوسميكربازيد، هيدرازيد حمض السلفونيك ومشتقات الهيدرازين متبوعاً بالحلقنة والفلورة.

- تم التدقق من تراكيب النواتج من تحاليل العناصر الدقيقة و القياسات الطيفية.

- تم إختبار تأثير المركبات الفلورية الجديدة المحضرة إتجاه بعض الميكروبات حيث وجد أن الأنظمة الحاوية لعناصر الفوسفور، الفلور، السلفونيل والنيترو هي أكثرها فعالية بيولوجية.

Synthetic and Chemical Reactivities of some New Polyfunctional 1,2,4-triazinone Derivatives as Biological Active Probes

By

Sofiyah Ahmad Adibani

Supervised by

Dr. Layla Ahmad Taib

Prof.Dr. Reda Mohammady Abdel-Rahman

Abstract

Novel fluorinated pyrazolo-1,2,4-triazino-1,2,4-triazol-tions and pyrazolo-1,2,4-triazine derivatives obtained derived from oxazolin-5-ones with thiosemicarbazide, 4-toluenesulfonic acid hydrazide and or hydrazines, followed by fluoroacylation.

Structure of these targets characterized by IR, ^{1}H / ^{13}C NMR. The antimicrobial study of the synthetic systems against some bacteria and fungi exhibited a higher activity than the standard used, were the systems containing the P, F, SO_2 & NO_2 groups, exhibit a higher biological activities.