***المستخلص العربى***

لقد تم فى هذا البحث تشييد 32 مركب من مشتقات البنزوثيازول الجديدة لكى يتم اختبار فاعليتها كمضادات للبكتريا , الفطريات و البيوفيلم. وقد تم مناقشة الهدف من تحضير هذه المركبات وطرق تحضيرها والتحاليل الطيفية لها وقد تم اختبار قدرتها على تثبيط نمو عدد من البكتريا الموجبة والسالبة الجرام وفطر الكانديدا بالأضافة لأختبار بعض منها كمضادات البيوفيلم وإدراجها بالبحث . واثبتت النتائج ان البكتريا موجبة الجرام أكثر حساسية من البكتريا سالبة الجرام بالأضافة أن بكتريا الباسيلس سابتيلس كانت أكثر البكتريا حساسية حيث كانت معظم مركبات الثيازوليدينون **VI** وكل مشتقات المانيخ **VII**  لها فاعلية تفوق عقار السيفوتاكسيم ضد هذه البكتريا. بالأضافة إلى أن المركب **VIk** كان أكثر المركبات فاعلية وتشابها مع عقار الفلوكونازول ضد فطر الكانديدا وضد البيوفيلم المكون بواسطة نوعين من فطر الكانديدا CA1 و CA2.