

المستخلص العربي

لقد تم فى هذا البحث تشييد 32 مركب من مشتقات البنزوثيرازول الجديدة لى 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 بالإضافة لأختبار بعض منها كمضادات البيوفيلم وإدراجها بالبحث . واثبتت النتائج ان البكتريا موجبة الجرام أكثر حساسية من البكتريا سالبة الجرام بالإضافة أن بكتريا الباسيلس سابتيليس كانت أكثر البكتريا حساسية حيث كانت معظم مركبات الثيازوليدينون VI وكل مشتقات المانيخ VII لها فاعلية تفوق عقار السيفوتاكسيم ضد هذه البكتريا. بالإضافة 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 .