

تصنيع بعض الاميدات الجديدة التي تحتوي على اجزاء حلقية متنوعة مثل Thiazolidinone و
Azetidinone ودراسة فعاليتها المتوقعة ضد الميكروبات

اعداد

ياسمين الشناوي

المشرف

الدكتور لؤي العيسى

المشرف المشارك

الدكتورة ايڤين الشلبي

الخلاصة

في هذه الدراسة قمت بتصنيع خمسة عشر مركب :اثنا عشر هایدروزون بمردود يتراوح من 50-80% و كان اعلاها ناتجا عندما كانت المجموعات الوظيفية على البارا. ,واحد بيتا لاكتام(N-(3-chloro-2-oxo-4-phenylazetidin-1-yl)isonicotinamide) كان له مردود عالي 89%, واثنان معقد وهما معقد الخارصين مع الهایدروزون(N-benzylideneisonicotinohydrazide copper complex) وكان مردوده 28%, و معقد النحاس مع الهایدروزون(N-benzylideneisonicotinohydrazide zinc complex) وكان مردوده 10%. وقد تم تحديد المركبات باستعمال الرنين المغناطيسي النووي (NMR) و الطيف تحت الحمراء. لقد تم تقييم فعالية هذه المركبات ضد المكورات والعصيات البكتيرية منها الموجبة الغرام والسالبة الغرام باستعمال طريقة الانتشار القرصي. لقد ظهر ان المركبين(بيتا لاكتام, و معقد

الخاصين) لهما فعالية متوسطة ضد المكورات العنقودية الذهبية وليس ضد البكتيريا الاخرى التي تم اختبار المركبات عليها.