

تتشرف كلية الدراسات العليا و كلية العلوم بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

توليف و توصيف المشتقات الجديدة من 1,3,4-اوكساديزول و ايزونيازيد

للطالبة

رنيم محمد قدورة

المشرف

د. هيثم علي سعادة، قسم الكيمياء
كلية العلوم

المكان والزمان

11:00 صباحا

الأحد، 19 أبريل 2020

الرابط :

<https://eu.bbcollab.com/guest/f5352a540069410282fb2fa95596de76>

الملخص

الهدف هذه الرسالة هو تحضير مشتقات جديدة من بيرازينات الأيزونيازيد وبييرازينات ال 1,3,4-أوكساديزول و اختبار تطبيقاتها البيولوجية. تم تحضير 12 مركب جديد من مشتقات بيرازينات الأيزونيازيد 38a-I عن طريق الاحلال النيوكليوفيلي بين المركب 36 و مشتقات البييرازين 35a-I لينتج مركبات 38a-I. يتم تحضير مركب ال 1,3,4-اوكساديزول 37 عن طريق نزع الماء الحلقي لمركب 34 باستخدام الفوسفوريل كلورايد كعامل مساعد. ثم مفاعله مع مشتقات البييرازين 35a-m لإنتاج مشتقات 1,3,4-اوكساديزول-بييرازينز 38a-m. كل المركبات الجديدة التي تم تصنيعها تم التأكد من بنيتها الكيميائية باستخدام تقنيات التحليل الطيفي كطيف الرنين النووي المغناطيسي و طيف الأشعة تحت الحمراء و مطياف الكتلة.

تمت دراسة فاعلية المركبات التي تم تصنيعها كمضادات بكتيريا، حيث تم اختبارها على ستة أنواع مختلفة من البكتيريا المقاومة. و تبين أن المركب 38m له فاعلية كمضاد بكتيري مشابهة لفاعلية المضاد البكتيري سيبروفلوكساسين. كما تم اختبار نشاط هذه المركبات كمضادات للفطريات على أربع أنواع من الفطريات المقاومة، فتبين عدم وجود نشاط لها كمضادات للفطريات. إختبار فاعلية المركبات ضد خلايا سرطان الثدي أظهرت نشاط ملحوظ لهذه المركبات و لكن غير كافي لمقاومة هذا النوع من الخلايا السرطانية.

كلمات البحث الرئيسية: أوكساديزول، 1,3,4-أوكساديزول، ايزونيازيد، بييرازين، مضادات بكتيريا، مضادات فطريات، مضادات سرطانة.