التوليف والتوصيف والقدرات التثبيطية للبروتين الناقل للكوليستريل استر لمركبات السلفونااميدات العطرية الميتا-ثلاثية فلورو الميثيل الجديدة

إعداد

نتالي محمد أبو عجمية

المشرف

أ.د. ريما أبو خلف

جامعة الزيتونة الأردنية، 2023

الملخص

تصلب الشرايين يؤدي إلى الوفاة على مستوى العالم، حيث يعمل على انقباض أو انسداد الشرايين مما يؤدي إلى سكتات دماغية والعديد من حالات احتشاء عضلة القلب. البروتين الناقل للكوليستيريل استر يسهل نقل الكوليستيريل العكسي. حيث يدعم انتقال الكوليستيريل استر من البروتين الدهني العالي الكثافة إلى البروتين الدهني منخفض الكثافة و البروتين الدهني شديد انخفاض الكثافة. تثبيط البروتين الناقل للكوليستيريل استر بإستخدام الأدوية سيؤدي الى انخفاض البروتين الدهني منخفض الكثافة و إرتفاع البروتين الدهني عالي الكثافة في الدم.

في هذه الدراسة، عشرة مركبات من ثلاثي فلور مثيل سلفونااميدات البنزين تم تحضيرها و تحديد شكلها الكيميائي عن طريق استخدام الرنين المغناطيسي، مطياف الكتلة والأشعة تحت الحمراء. نتائج التقيم

البيولوجي في المختبر بينت أن المركبات **j7** و**i7** و**f7** كان لهم أعلى نشاط مثبط حيث كانت الفعالية للمركبات 63.8٪ و58.2٪ و 52.6٪ على التوالي. أما فعالية المركبات الأخرى**7g–7h** و **7a–7e** تراوحت بين 27.0– 49.5٪ في تركيز 10 مايكرو مولار. وتبين أن وجود مجموعة ساحبة للإلكترونات ومحبة للماء مثل ON_2 على موقع البارا له أعلى نشاط مثبط.

الكلمات المفتاحية: البروتين الناقل للكوليستيريل استر، السلفونااميدات، تصلب الشرايين، ثلاثي فلور الميثيل.