

البحث الرابع

رقم البحث في قائمة الأبحاث الكلية (25)

تخليق وتحليل النمذجة الجزيئية لبعض مشتقات الثيازول والثيازين الجديدة كجزيئات ثلاثية الأذرع مع حلقة تريازين كمكون أساسي: البحث عن عوامل مضادة للسمنة

الملخص باللغة العربية:

تم تحضير عدد من المركبات الحلقية غير المتجانسة الجديدة ثلاثية الأذرع، مثل الثيازولات والثيازينات، المرتبطة بجزيء التريازين، بدءاً من كلوريد السيانواريك وثيوتيميكاربازيد، مما أنتج المركب المستهدف 1. أدى تفاعل ثلاثي ثيوسيميكاربازيد مع مجموعة متنوعة من هاليدات الهيدرازونويل إلى إنتاج مشتقات الثيازول. بالإضافة إلى ذلك، يمكن تحضير مشتق ثيازول من تفاعل المركب المستهدف 1 مع DMAD. علاوة على ذلك، تم تصنيع مشتقات الثيازين من المركب 1 من خلال تفاعله مع بنزليدين مالونيتريل. في هذا العمل، أُجري تحليل الالتحام الجزيئي لثلاثة عشر مركباً ضد بروتين FTO (المرتبط بكتلة الدهون والسمنة) لدراسة آلية تفاعلاتها الجزيئية. علاوةً على ذلك، حُسبت تنبؤات ADMET الحاسوبية للمركبات الجديدة بهدف فهم خصائصها الدوائية، وسلامتها، وتشابهاً مع الأدوية. ويمكن أن تُشكل المركبات الجديدة ركائز كيميائية واعدة لتطوير أدوية مُرشحة مُستقبلاً لمكافحة السمنة.

رئيس القسم

عميد الكلية

أ.د. سها محمد حمدي

أ.د. سميرة السيد جودة على