

## البنزاميدات المهلجنة: التحضير والدراسة المخبرية كمثبطات محتملة للبروتين الناقل للكوليستيريل إستر

إعداد

براءة سميح حسن النوايسة

المشرف

أ.د. ريما أبو خلف

جامعة الزيتونة الأردنية، 2019

### الملخص

يعرف ارتفاع نسبة الدهون في الدم على أنه زيادة في مستويات الدهون الثلاثية والبروتين الدهني منخفض الكثافة (LDL)، مع انخفاض في مستويات البروتين الدهني العالي الكثافة (HDL). يعد فرط دهون الدم عامل خطير لتطور أمراض القلب. البروتين الناقل للكوليسترول إستر (CETP) يسهل نقل الكوليسترول استر من HDL إلى LDL والبروتين الدهني منخفض الكثافة للغاية (VLDL) الذي له خصائص مسببة للتخثر. تخفيض هذه العملية يزيد من كميات HDL ويقلل كميات LDL. في هذه الدراسة، تم تحضير أربعة مشتقات من بنزاميدات ثلاثي فلورو ميثيل **8a-8d** وتحديد هويتها باستخدام  $H^1-NMR$ ،  $C^{13}-NMR$  و IR. عرضت هذه المركبات للتقييم البيولوجي في المختبر وأظهرت أنشطة مثبطة مختلفة ضد بروتين CETP تتراوح بين 36.8-87.2% على تركيز 10 ميكرومولار. وقد وجد أن الهيكل ذو الثلاث حلقات العطرية ومجموعة  $2-CF_3$  (**8b**) له أفضل نشاط تثبيطي بنسبة 87.2% و  $IC_{50}$  تساوي 1.2 ميكرومولار.

**الكلمات المفتاحية:** ارتفاع دهون الدم، التحليل الطيفي، الكوليسترول العالي الكثافة، بنزاميدات الثلاثي فلورو ميثيل، مثبطات البروتين الناقل للكوليسترول إستر.