تصميم، تصنيع و تقييم حيوي داخل الجسم لمشتقات جديدة من مركبات بنزايميدازول-٢- كاربوكسميد كمركبات مثبطة للدهون

إعداد

حنین محمد خلیل کلوش

المشرف

أ.د. غسان محمد أبوشيخة

المشرف المشارك أ.د. طارق مصباح القرم

## الملخص

ارتفاع الدهون في الدم ناتج عن ارتفاع نسبة مكونات الدهون في البلازما. كما أنه يساهم إلى حد كبير في تصلب الشرايين الذي تؤدي إلى الأمراض القلبية الوعائية. ينخفض تركيز الدهون في الدم عن طريق استهداف بعض الأنزيمات مثل ليبيز البروتين الدهني الذي يساهم في عمليات الأيض للدهون الثلاثية. يحتوي الجيب الحفاز في ليبيز البروتين الدهني يحتوي على ثلاثي الأحماض الأمينية وهي سيرين، اسبرتيت، هستدين. اعتمادا على شكل ووظيفة ليبيز البروتين الدهني، تم تصميم و تصنيع المركبات ٧، ٨، ٩ و هي من مشتقات بنز ايميداز ول بروبيلين كاربوكسميد بنز وفينون. و قد طوبقت هذه المركبات ضد الجزء النشطمن ليبيز البروتين الدهني و أظهرت أنها تشغل حيّز الارتباط. المركبات ٧، ٨، ٩ تم فحصها داخل جسم الفئر ان لتقدير فعاليتها كمركبات تخفض مستوى الدهون بالدم، و قد تم رفع مستوى الدهون عند الفئر ان باستخدام مركب تر ايتون 1339-WR. جميع المركبات أثبتت أنها فعالة بالإضافة إلى أن مركب ٩ هو الأكثر فعالية، خاصة بتخفيض مستوى الدهون الثلاثية في الدم بنسبة ٧، ٩ و % و تم استخدام مركب و ترجعي المقارنة.