# دراسة التأثيرالخافض للدهنياتلمركباتindole- carboxamidesعلى المستوى الجزيئي في الفئران

اعداد

نسرين عزمي محمد الشناوي

المشرف الرئيس

د. لمى حمادنة

المشرف المشارك

د. لؤي العيسى

## الملخص

ان ارتفاع مستوى الدهون في الدم هو سبب معروف للأمراض القلبية الوعائية وهو يعد السبب الرئيسي للوفاة في أجزاء كثيرة من العالم. هناك العديد من الطرق التي يمكن اللجوء إليها للسيطرة على أمراض القلب الوعائي من خلال تتبع مسارات عدة في جسم الإنسان من شأنها أن تؤدي إلى زيادة في نسبة الدهون في الدم. في هذه الدراسة تم توليف عدة مركبات في كلية الصيدلة، جامعة الزيتونة ومن ثم اختبار نزول معدل الدهنيات في الدم وتم اختيار مشتقات الإندول- carboxamide لفحص تأثيرها على المستوى الجزيئي في الحيوانات المخبرية. وتم تحديد التعبير الجيني في

استقلاب الأحماض الدهنية والبروتين الدهني و استقلاب الكوليسترول باستخدام arrayPCR
للمشتقات N- [4-benzoylphenyl]--1H الإندول-2-carboxamide و N-.:

و مقارنتها بالتعبير الجيني من N- (3-benzoylphenyl) ، -1H الإندول-2-carboxamide . وجد أن عددا من الجرذان في المجموعة الضابطة و المجموعة الي تم حقنها بتريتون WR1339 الجينات المدروسة سجلت ارتفاعا في التعبير الجيني مثل long chain acyl-CoAsynthetases (Acsl1) و aldehyde dehydrogenase 2 (Aldh2) . بينما أظهرت مجموعة أخرى نقصا في التعبير الجيني(apolipoprotein E (Apo e)ALDH2( حيث ان هذه الجينات تعمل ترجمة للبروتينات التي (Akr1d1) ,(Apo a2)) و(2 ACAA مثل تشارك في تركيب الأحماض الدهنية وتكسر البروتين الدهني و تصنيع الكوليسترول