الخلاصة

هدفت الدراسة الحالية للبحث في تأثير المركبات المتعددة الفينول المستخلصة من قشور نوى الآلو الأحمر ***Prunus domestica*** **red (PDR)** والاصفر ***Prunus domestica*** **yellow (PDY)** في بعض المعايير الكيموحيوية لإناث الجرذان المختبرية وكمضادة للبكتيريا.

تضمنت الدراسة الجوانب التالية:

دراسة تحليلية: تتضمن الاستخلاص والعزل وتحديد محتوى متعددة الفينول لمستخلصات (PDR) PDY , وأثبتت أطياف الأشعة فوق البنفسجية وكروموتوكرافيا السائل عالية الأداء لمستخلص متعددة الفينول على وجود **(tannic acid, gallic acid, caffeic acid, vanillic acid, ferulic acid, amygdalin, chlorogenic acid).** في كلا المستخلصين.

السمية الحادة: الدراسة تضمنت اختبار السمية الحادة لكلا المستخلصين على أربعة مجاميع من أناث الجرذان المختبرية (٦ حيوانات في كل مجموعة). بعد المعالجة بتركيز (٢٥ و ٥٠ و١٠٠ ملغم/كغم) ، وبعد ٧٢ ساعة من المعالجة لم يلاحظ أي وفيات في جميع حيوانات التجربة، وهذا يؤكد انه كلا المستخلصين غير سام.

وزن الجسم: استعمل (٢٤) من أناث الجرذان المختبرية والتي قسمت الى مجموعة سيطرة سالبة (A) جرعت بـ 0.2 مل DMSO، مجموعة سيطرة موجبة عالية الدهون (B) تلقت عليقة مضاف اليها الكولسترول لمدة ٣٠ يوم ، والمجموعتين (C و D) تلقت عليقة مضاف اليها الكولسترول و تجريع المستخلص (PDR و PDY) على التوالي عن طريق الفم يومياً بواقع ٢٥ ملغم/كغم من وزن الجسم لمدة ٣٠ يوما. المجموعة (B) أظهرت ارتفاع معنوي ($P<0.01$) في وزن الجسم بالمقارنة مع مجموعة السيطرة (A). المستخلصين (PDR و PDY) أظهرا انخفاض معنوي ($P<0.01$) في وزن الجسم بالمقارنة مع مجموعة (B) وكان أفضل في المعالجة المستخلص (PDR).

الدراسات الكيمو حيوية: جمعت عينات الدم للمجاميع الحيوانية المبينة في الفقرة اعلاه بعد ٣٠ يوماً لتقييم مستوى دهون الدم و الأكسدة و مضادات الأكسدة وأظهرت النتائج ما يلي .