

أستخلاص وفصل بعض المركبات الفعالة في مسحوق

ثمار الشوك (الخرنوب) *Prosopis farcta*

وفصلها ودراسة فعاليتها البايولوجية

أطروحة مقدمة الى

مجلس كلية العلوم بجامعة الأنبار

وهي جزء من متطلبات نيل درجة الدكتوراه فلسفة

في علوم الكيمياء الحياتية

من قبل

وجيه يونس محمد العاني

بكالوريوس علوم كيمياء 1980

ماجستير علوم كيمياء 1995

بإشراف كل من

أ.د.حمودي عباس حميد

أ.د.اسماعيل خليل الخطيب

أ.د.محمود محمد العطية

أب 2002م

جمادي الاخرة 1423هـ

الخلاصة:

تم في هذا البحث فصل المركبات الفعالة في مستخلص ثمار الشوك (الخرنوب) جنس *Prosopis farcta* حيث امكن فصل مركبات الاحماض الفينولية ومركبات الكومارين باستخدام تقنية كروما توغرافيا السائل عالي الأداء HPLC حيث تم فصل تسعة عشر مركبا من مركبات الاحماض الفينولية ومركبات الكومارين باستخدام تقنية HPLC وأجري تجريب فاعلية تلك المركبات على نمو بكتريا *E.Coli* والبكتريا *Shigella dys.* كما تم دراسة تأثير مستخلصات ثمار الشوك الفينولية والمائية والخام على نمو اللشمانيا الجلدية *L.mojor*

وكذلك تم حساب تراكيز عناصر الكوبالت والكاميوم والنيكل والنحاس والزنك والحديد والمنغنيز والرصاص في مسحوق ثمار الشوك باستخدام تقنية الامتصاص الذري وكذلك تم في الجزء الأخير من البحث دراسة تأثير ثمار الشوك في مستويات دهون مصل الدم -TG,HDL-C,LDL-C,VLDL- C,Tchol. للأرانب السليمة والتي تم اصابتها مسبقا بمرض فرط الدهون والكوليسترول

الكلمات المفتاحية : *HPLC ,Prosopis farcta , L.mojor* ,
Lipids profile ,