الخلاصة

النباتات الطبية هي نبات يحتوي في جزء أو أكثر من أجزائه على العديد من المركبات الكيميائية الفعالة التي تستخدم لأغراض علاجية وهي مواد طبية. في الدراسة الحالية تم استخدام نوعين من النباتات الطبية العراقية. Salicornia europaea و Opuntia ficus-indica لتقصي النشاط البيولوجي لمستخلصاتهما العامة وبعض المركبات الكيميائية الفعالة. كما تم دراسة التأثير التآزري لمزيج مستخلصات النباتات مع أنشطة مضادات الأكسدة ومضادات الفطريات.

تم تحضير المستخلصات العامة للنباتين: مائي ساخن ، مائي بارد ، كحولي ساخن ، كحولي بارد ، ثنائي كلورو ميثان ، أسيتات إيثيل وهكسان ، بالإضافة إلى عائلات الفينولات والفلافونويد الكيميائية. تم إجراء الاختبارات النوعية الأولية لجميع المستخلصات التي تم تحضيرها في الدراسة من تحديد التحليل الكمي للفينولات والفلافونويدات. أظهرت النتائج التي تم الحصول عليها أعلى نسبة من الفينولات والفلافونويد في المستخلص المائي الساخن لنبات الساليكورنيا الأوروبية (89.90 مجم / مل) على التوالي. بينما تم عزل أعلى إنتاجية للفينول والفلافونويد من Opuntia ficus-indica في المستخلص المائي الساخن (87 ، 93 مجم / مل) على التوالي.

تم تحديد بعض المركبات الكيميائية الفعالة لجميع المستخلصات لجميع النباتات التي كانت تحت الدراسة بواسطة GC-Mass. تم تقييم النشاط المضاد للأكسدة لجميع المستخلصات عن طريق تثبيط نشاط DPPH الجذري وتقليل أيون الحديديك. سجلت النتائج أن مركبات الفلافونويد لديها أعلى قدرة إزاحة مع (95.33 DPPH٪) بتركيز (80 مجم / مل) للساليكورنيا الأوروبية. بينما في التين الشوكي كانت مركبات الفلافونويد (95.29٪) عند (80 مجم / مل). سجل التأثير التآزري لخلائط مستخلصات النباتات أعلى قدرة تثبيط تآزري DPPH في المستخلص المائي الساخن (80٪) بتركيز (80 مجم / مل) ، (97.٪) مركبات الفلافونويد. كما أظهرت النتائج أن أعلى قيمة كانت للمستخلص المائي الساخن (96.00٪) بتركيز (80 مجم / مل) في اختزال أيونات الحديد ، وأظهر الفينول انخفاض النشاط الاختزالي لأيونات الحديديك (79.34٪) عند (80 مجم / مل) في Salicornia europaea. .

بينما في Opuntia ficus-indica في المستخلص المائي الساخن كان (96.28٪) عند (80 مجم / مل) ، بينما أظهر التأثير التآزري أعلى فعالية لتخفيض أيونات الحديديك في المستخلصات المائية الساخنة (95.85٪) عند (80 مجم / مل) ونشاط تآزري. الفينولات والفلافونويدات (92.28٪ ، 96.57٪) على التوالي بتركيز 80 مجم / مل. أظهرت النتائج أن مركبات الفلافونويد المعزولة من Salicornia europaea لها أعلى نشاط تثبيط لفطريات Candia albicans. كان التثبيط (15 مم) بتركيز (100 مجم / مل) وللفطريات الشلل (18 مم).

كان الفينول ضد الفطريات البيضاء (14 مم) عند (100 مجم / مل) وضد الفطريات المتحسسة (18 مم) عند (100 مجم / مل). بينما أظهرت الفينولات المعزولة من نبات اللبخ