الخلاصة :

الامراض المعدية دائما كانت قضية صحية مهمة في المجتمعات لذا تم تصميم الدراسة الحالية للكشف عن النشاط البيولوجي لبعض المستخلصات النباتية، مثل المستخلص القلويدي لجذور نبات عرق السوس *Glycyrrhiza glabra* وبذور نبات الحلبة *Trigonella foenum-graecum* وكذلك ثمار واوراق نبات *Leucaena leucocephala* ودراسة فعاليتها كمضادات اكسدة ومضادات مكروبيه ضد بعض السلالات البكتيريا المسببة للأمراض المعزولة من مرضى الجهاز الهضمي. بالإضافة الى اجراء اختبار السمية الخلوية لجميع تراكيز المستخلصات النباتية. جذور نبات عرق السوس *Glycyrrhiza glabra* و بذور نبات الحلبة تم شرائها من الأسواق المحلية اما ثمار واوراق نبات *Leucaena leucocephala* تم جمعها من الحدائق العامة والمتنزهات في محافظة ذي قار خلال شهري تشرين الأول وتشرين الثاني 2023 . بعد ذلك تم تحضير المستخلص من خلال نقع النباتات المستخدمة في الدراسة لمدة ثلاثة ايام واجراء بعض الكشوفات النوعيه حيث أظهرت النتائج ان جميع المستخلصات تحتوي القلويدات ، الفلافونويدات،التانينات ، الكلايكوسيدات .

كما أظهرت نتائج GC-MS وجود اعداد مختلفه من المركبات الكيميائية الفعالة التي يختلف عددها حسب نوع النبات حيث ان المستخلص القلويدي لجذور نبات عرق السوس *Glycyrrhiza glabra* يحتوي على عشرون مركب وكانت النسبة الأعلى للمركب (Hexadecanoic acid ,methyl ester) بنسبة (24.93%) يتبعه المركب (Methyl stearate) بنسبة (9.18%) , كذلك بذور نبات الحلبة *Trigonella foenum* أظهرت النتائج ان المستخلص يحتوي على ثمان وعشرون مركب واعلى نسبه كانت للمركب (palmidol) بنسبة (13.63%) من ثم المركب (hexadecanoic acid ,methyl ester) بنسبة (9.48%)،اما ثمار *Leucaena leucocephala* تحتوي على سبع وعشرون مركب وكانت اعلى نسبه للمركب phtealic acid, di(2-propylpentyl)ester حيث سجل (23.32%) يليه المركب Hexadecanoic acid ,methyl ester بنسبة (13.16%) .اخيرا المستخلص القلويدي للأوراق فانه يحتوي على ثلاثين مركب أيضا واعلى نسبه كانت للمركب (n-Hexadecanoic acid) بنسبة (26.09%) ويليه المركب(Hexadecanoic acid ,methyl ester) بنسبة (15.02%) .