الخلاصـــة

أجريت العديد من الدراسات المختبرية على عشرين نبات بري جمعت من مناطق مختلفة في القطر حيث تم تحضير مستخلصات مائية وأخرى كحولية لهذه النباتات المدروسة.

تم تقييم الفعالية الضد الجرثومية لجميع المستخلصات المحضرة على الجراثيم الموجبة لصبغة كرام *Staphylococcus aureus* والسالبة لصبغة كرام , *Esherichia coli* , *Klebsiella pneumoniae* , *Proteus vulgaris* , بطريقة الانتشار من الحفر. حيث اظهر كل من المستخلص المائي والكحولي لنبات الارنيبيا *Arnebia dcumbens* أعلى فعالية ضد جرثومية , تلاه كل من المستخلص المائي والكحولي لنبات الحميض *Rumex vesicarius* والمستخلص المائي والكحولي لنبات العفص *Thuja occidentalis* تلاه المستخلص المائي والكحولي لنبات الاخيليا *Achillea surramariaca* بينما ابدى فقط المستخلص الكحولي لكلامن نبات اذان الصخلة *Plantago lanceolata* ونبات الحلبلاب *Convulvulus waltheriodes* فعالية ضد جرثومية في حين لم يبدي المستخلص المائي لهما أي فعالية ضد الجرثومية .

حددت السمية الخلوية لهذه المستخلصات من خلال ملاحظة تاثيرها على كريات الدم الحمراء . اظهرت نتائج الدراسة ان جميع هذه المستخلصات لم تظهر أي سمية خلوية عند جميع التراكيز المدروسة , اذ استدل على ذلك من عدم حصول أي تحلل دموي لكريات الدم الحمراء في هذا التركيز.

اجريت الكشوفات النوعية الاولية لجميع المستخلصات المحضرة وحددت العوائل الكيميائية الموجودة في كل مستخلص حيث تم تحضيرالمستخلص الفلافينويدي والمستخلص القلويدي من نبات الارنيبيا *A dcumbens* , والمستخلص الفينولي من نبات الحميض *R vesicarius* والمستخلص الفلافينويدي من نبات اذان الصخلة *P lanceolata* في حين تم تحضير المستخلص القلويدي من نبات الحلبلاب *C waltheriodes* وتم عزل الزيوت الاساسية من كل من نبات الاخيليا *A surramariaca* ونبات العفص *Thuja occidentalis* . تم تقييم الفعالية التثبيطية الضد جرثومية لتلك المستخلصات المعزولة وأظهرت النتائج فعالية جميع تلك المستخلصات المعزولة ضد الجراثيم قيد الدراسة لكن بنسب تثبيطية متفاوته. كما تم مقارنة الفعالية التثبيطية لهذه المستخلصات المعزولة ضد جراثيم (*S areus, E coli*) مع الفعالية التثبيطية للمضاد الحياتي الجنتامايسين . حددت السمية الخلوية لهذه المستخلصات المعزولة من تلك النباتات وأظهرت النتائج ان جميع هذه المستخلصات لم

الخلاصة

تظهر أي سمية خلويه عند جميع التراكيز المدروسة, باستثناء المستخلصات القلويدية المعزولة من نبات الارنيبيا التي اظهرت سمية خلوية عند التركيز 200 ملغم / مل لذلك تم استبعادها من الدراسة. لكون المستخلصات الفلافينويدية المعزولة من نبات الارنيبيا أظهرت اعلى فعالية تثبيطية ضد جميع الجراثيم الموجبة والسالبة لصبغة كرام قيد الدراسة لذلك اجريت العديد من الكشوفات الكيميائية لمعرفة مكونات المستخلص الفلافينويدي باستخدام تقنية كروماتوكرافيا الطبقة الرقيقة(TLC) واظهرت نتائج التشخيص ان المستخلص الفلافينويدي لنبات الارنيبيا هو عبارة عن ثلاث مكونات كيميائية ذات سرع سريان مختلفة . تم تحديد قيم التراكيز المثبطة الدنيا (MIC) لتلك المركبات الفعالة الستة حيث اظهرت النتائج امتلاك المستخلصات الفلافونويدية المعزولة من نبات الارنيبيا اقل تركيز مثبط ادنى(MIC) ومقداره (8,8,4,4) µg . لكل من البكتريا الموجبة لصبغة كرام*S.aureus* والبكتريا السالبة لصبغة كرام(*K.pneumonia,P. vlgaries ,E .coli*) على التوالي.