Summary الخلاصة

أجريت هذه الدراسة لغرض تقييم الفعالية الحيوية للمستخلصات المائية والايثانولية لساق نبات الفاسوخ المغربي ضد أربع أنواع من البكتيريا السالبة والموجبة لصبغة كرام *Staphylococcus epidermidis*، *Escherichia coli* ، *Klebsiella pneumoniae*، *Staphylococcus aureus* ونوعين من الفطريات *Candida albicans* ، *Candida krusei*.

اذ تم جمع (4) عينات البكتيرية مشخصة من كلية التربية للعلوم الصرفة و (2) من العينات الفطرية المشخصة من كلية العلوم ، اذ شملت الدراسة اختبار الفعالية التثبيطية للمستخلصات المائية والايثانولية لساق نبات الفاسوخ المغربي ضد البكتيريا السالبة والموجبة لصبغة كرام والفطريات وحضرت تراكيز مختلفة من المستخلص ساق *Dorema ammoniacum* (100، 200،300) ملغم /مل وذلك عن طريق قياس قطر منطقة التثبيط النمو وباستعمال طريقة الانتشار في الحفر Agar Well Diffusion Method.

وأظهرت نتائج ان المستخلص الايثانولي كان أعلى معدل تثبيط عند تركيز 300 ملغم / مل ، واقل معدل تثبيط عند تركيز 100 ملغم / مل ، اما المستخلص المائي فكان اعلى معدل تثبيط عند تركيز 300 ملغم / مل واقل معدل تثبيط عند تركيز 100 ملغم / مل ، وتفوق المستخلص الكحولي لساق نبات الفاسوخ المغربي ضد البكتيريا والفطريات على المستخلص المائي ويعزى السبب الى ان المستخلص الكحولي له قدرة على استخلاص كميات كبيرة من المواد الفعالة من انسجة النبات، كما بينت نتائج الكشف الكيميائي الاولي عن المواد الفعالة في المستخلص المائي لساق نبات الفاسوخ المغربي واحتوائه على الفينولات وكلايكوسيدات والتانينات والتربينات .

وعند اجراء مقارنة لتاثير المضادات البكتيرية لبكتيريا سالبة لصبغة كرام وجد ان المضاد البكتيري CN اكثر فاعلية من باقي المضادات ، اما بكتيريا موجبة لصبغه كرام وجد ان المضاد البكتيري Levo اكثر فاعلية من باقي

المضـادات ، امـا مضـادات الفطريـة فقـد وجـد ان المضـاد NY اكثـر فاعليـة مـن بـاقي المضـادات فـي تثبـيط نمـو الخمـائر، وعنـد اجـراء اختبـار السـمية الخلويـة للمسـتخلص المـائي تجـاة كريـات الـدم الحمـر للإنسـان لـم يلحـظ وجـود أي سـمية للمسـتخلص ساق النبات طوال مدة المراقبة .

وكما أظهرت نتائج تثبيط الجذور الحرة DPPH تفوق المستخلص الايثانولي وكان اعلى معدل التثبيط 87.84 % عند تركيز 100 ملغم / مل ، يليه المستخلص المائي الذي سجل أعلى معدل التثبيط 84.25 % عند تركيز 100 ملغم / مل ، نلاحظ أن المستخلصين الكحولي والمائي لهما نتائج تثبيط عالية وهذا يدل على أن النبات له نشاط عالي كمضاد للأكسدة . وتم الكشف عن مكونات المواد الفعالة بجهاز GC-Mass لمستخلص الايثانولي لنبات الفاسوخ المغربي اذ بلغ عددها 31 مركبا اذ احتوت على الفينولات وستروييدات والاحماض الامينية ومركبات دهنية أهمها OleicAcid و Hexadecanoic n -acid و Artemisia alcohol .

وتوصـلت الدراسـة علـى إمكانيـة اعتمـاد نبـات الفاسـوخ المغربـي مـن النباتـات الطبية المؤثرة وذلك بوصفه مصدراً مهماً واساسياً للمركبات الفعالة .