

الاسم الثلاثي: علا محمدنور عبد الله الموسوي

عنوان الأطروحة الماجستير: دراسة الصفات التثبيطية والكيميائية لمركب Vinblastine المستخلص من نبات عين البزون *Vinca roseus* في السلالات البكتيرية.

الملخص:

Vinblastine المستخلص من نبات عين البزون *Vinca roseus* في السلالات البكتيرية دراسة الصفات التثبيطية والكيميائية لمركب تضمنت الدراسة عزل وتنقية مركب قلواني من مستخلصات نبات عين البزون المحلي وتشخيص تركيبه الكيميائي ودراسة تأثيراته السمية وفعالية هذه المستخلصات ضد الأورام السرطانية والسلالات المرجعية والمرضية، ولوحظ أن المركب القلواني المستخلص بالماء يملك فعالية ضد أنواع من السلالات المستخدمة في الدراسة بينما لا يملك المركب القلواني المستخلص بالكحول المحمض أي فعالية ضد الجراثيم المرضية.

أجريت بعض الاختبارات الكيميائية M.P, TLC, IR, UV تبين أن القلواني المعزول هو Vinblastine VIB والفيزيائية الابتدائية والتي تضمنت تحاليل وقد امتلك المركب المستخلص بالماء المحمض فعالية ضد البكتريا القياسية في حين لم يمتلك المركب المستخلص بالكحول المحمض أي فعالية تجاه هذه البكتريا. وقد امتلك المركب المستخلص بالماء المحمض فعالية جيدة في حث العاثي الأولي في بكتريا DNA البكتريا مما يشير إلى فعاليته المضادة للسرطان في التراكيز ٥٠٠ و ٧٥٠ *Escherichia coli* cI857 lyogeny لمغادرة ONPG ووسط اللاكتوز وقد أعطى هذا المركب نسبة استخلاص أعلى بلغت مايكروغرام /مل حيث أعطت كشفاً موجبا باستخدام ٥.٩%.

تمت تنقية هذا المركب باستخدام المذيبات العضوية (الاسيتون) ومن ثم متابعته (TLC). بالكروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة

أخضع المركب القلواني المستخلص بالماء المحمض لعملية Acetic anhydride تحوير وتغير التركيب الكيميائي وذلك بمفاعله مع بعملية الاستلة وأجريت للمركب المحور الاختبارات الحيوية والطيفية حيث لوحظ فقدان المركب الجديد بعد التحوير قابليته الفعالة ضد البكتريا المرضية، في حين لم تتأثر قابليته المضادة للأورام. كما درس التأثير التثبيطي للمركب وتم تحديد الجرعة القاتلة الوسطى في الفئران قبل وبعد ولم يظهر أي مركب منها أي التحوير بتراكيز 5,10,15 سمية .

تراوحت بين

كما تم استخلاص البروتيني من نبات عين البزون حيث لم يظهر هذا المستخلص البروتيني أي فعالية تجاه البكتريا القياسية المستخدمة.