

تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية الهندسة بدعوتكم لحضور

**مناقشة رسالة الماجستير**

**العنوان**

تأثير نبات السماق كمضاد سرطان البنكرياس

**للطالب**

ياسين الماهي

**المشرف**

د. رباح ايراتني، قسم الأحياء

كلية العلوم

**المكان والزمان**

الخميس، 8 يونيو 2023

10 am – 12 pm

قاعة 132- مبنى F3

**الملخص**

يشكل السرطان مشكلة صحية كبيرة على مستوى العالم حيث يعتبر احد الامراض المزمنة الاكثر فتكاً . من بين العديد من الأساليب العلاجية المختلفة لعلاج السرطان ،العلاج بالنباتات احد اكثر الطرق فاعلية لما لها من تأثيرات علاجية واعدة ، وأحد هذه النباتات هو "Rhus coriaria" (؛المعروف باسم السماق. أشارت الدراسات السابقة إلى أن نبات السماق الذي ، يستخدم في الطهي يمتلك قيمةً علاجيةً مختلفة ، بما في ذلك أنشطة مضادات الأكسدة والمضادات الحيوية. تبحث هذه الدراسة في تأثير مستخلص "Rhus coriaria ethanolic (RCE)" ضد سرطان البنكرياس. توضح النتائج في هذه الدراسة أن "RCE" يمنع انتشار السرطان ويؤدي إلى تقليص حجم المستعمرات للخلايا "PANC-1" و "MIA -PaCa-2" بطريقة تعتمد على نسبة تركيز و مدة وقت معينة للسماق. وكشفت احد التجارب المستخدمة في تحليل عد الخلايا الناتجة عن الموت عن طريق برنامج الخلوي ذاتي التدمير "Apoptosis" باستخدام "Annexin V" عن نسبة كبيرة من موت خلايا السرطان. تم الكشف عن فجوات الالتهام الذاتي جنباً إلى جنب مع نسبة بروتين "LC3II" في الخلية والذي يعتبر احد العلامات البايولوجية الالتهام الذاتي "Autophagy" علاوة على ذلك ، تم العثور على ان "RCE" يوقف دورة الخلية في المرحلة "G1" يبدو أن الألية التي تمارس من . خلالها "RCE" تأثيرها على تقليص نسبة بروتين "mTOR" احد البروتينات الرئيسية في تنظيم الخلية، وتقليل تركيز بروتين "9،7،8 pro-caspase" و التي تحظ من تحريض موت ، الخلايا المبرمج. هذه النتائج تجعل "Rhus coriaria" مرشحاً علاجياً بديلاً واعداً له نشاط مضاد لسرطان البنكرياس

**كلمات البحث الرئيسية:** السماق, سرطان البنكرياس, دورة حياة الخلية, الالتهام الذاتي الخلوي