

تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية الأغذية والزراعة بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

تقييم التركيب الكيميائي لمستخلصات جذور المورينغا *Moringa peregrina (Forssk.) Fiori* واحتمالية القدرة على مكافحة السرطان

للطالبة

سلامة خميس سلطان سعيد الكعبي

المشرف

د. عبدالجليل شبروت، قسم الزراعة المتكاملة
كلية الأغذية والزراعة

المكان والزمان

12:00 ظهراً

الأحد، 17 نوفمبر 2019

قاعة 035، مبنى F3

الملخص

توفر المنتجات الطبيعية العديد من المركبات الحيوية التي تؤدي الى اكتشاف أدوية جديدة. وبطبيعة الحال، أظهرت المركبات الكيميائية النباتية المشتقة من منتجات طبيعية على فاعليتها الهائلة في الانشطة البيولوجية كعملها كمضادات لمرض السرطان. ترتبط أكثر من 60 ٪ من الأدوية المضادة للأورام بشكل وثيق مع المنتجات الطبيعية. في هذه الدراسة، تم تقييم المركبات الكيميائية النباتية وفعاليتها في مكافحة السرطان المستخلصة من جذور نبات المورينجا بواسطة مذيبات مختلفة مثل الهكسان والكلوروفورم والأسيتون والميثانول. تم إجراء التحليل الكيميائي النباتي بواسطة التحليل الكروماتوجرافي والطيف الكتلي (GC-MS). تم تقييم قدرة المستخلصات المضادة للسرطان على خلايا سرطان الثدي (MCF-7) وتم قياس قابلية حيوية الخلية باستخدام WST-1 Cell Proliferation Assay Kit. تم معاملة الخلية المصابة بالسرطان بتركيزات مختلفة (10 ، 20 ، 40 ، 80 ، 160 و 320 ميكروغرام / مل) من المستخلصات النباتية وتمت مقارنة النتائج مع عقار دوكسوروبيسين القياسي. كشفت نتائج تحليل GC-MS للمستخلصات المختلفة على وجود عدة مركبات. بينت الدراسات المضادة للسرطان أن مستخلص الكلوروفورم له نشاط جيد ضد خلايا سرطان الثدي البشري بقيمة IC_{50} البالغة 127.38 ميكروغرام / مل. كانت قيم IC_{50} لمستخلصات الهكسان والأسيتون والميثانول 315.0 و 284.8 و 353.10 ميكروغرام / مل على التوالي. في حين أن قيمة IC_{50} للدواء القياسي (عقار دوكسوروبيسين) 25.88 ميكروغرام / مل. استناداً إلى هذه النتائج، فهناك حاجة الى إجراء دراسة لعزل المركب المضاد للسرطان في مستخلص جذور نبات المورينجا الذائب في مستخلص الكلوروفورم.

كلمات البحث الرئيسية: المنتجات الطبيعية، نبات المورينغا، التحليل الكيميائي النباتي، GC-MS ، فاعلية مضادات السرطان، سرطان الثدي.