جامعة الزيتونة الأردنية
عمادة الدراسات العليا

Al-Zaytoonah University of Jordan
Deanship of Graduate Studies

# تأثير مستخلص نبات السالفيا ( قعين الكهان) المزروع في الاردن على التئام الجروح

اعداد

**براءة شاهين خليفة الحجاج**

المشرف

**د. الاء حماد**

المشرف المشارك

**د. نور أبو الهيجاء**

**جامعة الزيتونة الأردنية، 2024**

## ملخص

تم جمع أوراق نبتة قعين الكهان من عائلة المرمية وفحصها بحثا عن الخصائص الكيميائية النباتية و البيولوجية. تم تحضير خمسة مستخلصات (الكلوروفورم، أسيتات الإيثيل، الميثانول، الإيثانول، و المائي) وتم تحديد محتواها الفينولي و الفلافونويدي بالإضافة إلى نشاطها المضاد للأكسدة. كان لمستخلص الكلوروفورم و الميثانول أعلى مستويات محتوى

الفلافونويد (32.64265 ± 2.285553، و32.38064 ± 5.27525، على التوالي). يحتوي مستخلص أسيتات الإيثيل على أقوى نشاط مضاد للأكسدة ($IC_{50}$ = 544.96 ± 15.10 ميكروجرام /مل). تم تحديد حمض البنزويك وحمض الروزمارينيك وحمض الكلوروجينيك والسابونارين وحمض الفيروليك (المتحول) باعتبارها المواد الكيميائية النباتية الرئيسية في مستخلص الميثانول علاوة على (LC-MS). باستخدام قياس الطيف الكتلي السائل ذلك، تشير نتائج صلاحية الخلايا المختبرية التي تم فحصها إلى أن مستخلصات الميثانول والكلوروفورم تعزز HGF على بشكل كبير قابلية الخلية للنمو. قدم تقييم التئام الجروح في الجسم الحي عن طريق إحداث جرح استئصالي على الفئران *S. greggii* مؤشرات عالية على قدرة مستخلصات هذه النبتة على التئام الجروح، في حين كان مستخلص الميثنول هو الأكثر فعالية بينها ، حيث قلل من حجم الجرح بنسبة 97.85%. كشف التحليل النسيجي عن إعادة تكوين النسيج الظهاري، والتليف، والخلايا تحت البشرة في الأنسجة المتجددة للحيوانات.

الكلمات المفتاحية: التئام الجروح، نبات قعين الكهان، مضاد الالتهاب، الفلافونويد ، الاستخلاص، فحص الخدش.