

تتشرف كلية الدراسات العليا و كلية الهندسة بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

استخلاص وتقييم فعالية مضادات الأكسدة لمكونات نبتة طبية طبيعية في دولة الإمارات العربية المتحدة

للطالب

أحمد أيمن السلوم

المشرف

د. نعيمة إبراهيم الدرهمي, قسم الهندسة الكيميائية و البترول
كلية الهندسة

المكان والزمان

12:30

الثلاثاء، 08 يونيو 2021

كلية الطب جهة الطلاب- مجمع C الطابق الثاني - غرفة 2C010 Yanah Theater

الملخص:

في الآونة الأخيرة, أصبحت الصناعات القائمة على إستخلاص المواد الفعالة الطبيعية في حالة تضخم كبير بسبب أهمية هذه المواد في المجالات الطبية. حيث رصدت الدراسات هذه الفعالية العالية لدى المستخلصات من أنواع كثيرة من النباتات. فعلى سبيل المثال, المستخلصات الطبية النباتية أظهرت فعالية مضادة للبكتيريا و الفطريات و الميكروبات و فعالية مضادة للإلتهابات و المسرطنات و الكثير غيرها. و في دولة الإمارات العربية المتحدة, تتواجد أحد النباتات الطبية التي تم إستعمالها في الطب الشعبي كمضاد للإلتهابات و كمضاد للفطريات ألا و هي نبتة الجعدة (*Teucrium stocksianum*). الهدف من هذه الأطروحة هو الدمج بين أسلوب إستخلاص المواد الفعالة من النبات باستخدام الأشعة الميكروية (Microwave) مع استعمال سائل خليط منخفض الإنصهار (Deep eutectic solvent) و تجربة نبات الجعدة مع هذه الدمج المقترح. تمت مقارنة معدل الاستخلاص الناتج عن هذه الطريقة مع أساليب استخلاص أخرى كاستعمال الموجات فوق-صوتية مع الماء كسائل استخلاص, أيضا تمت المقارنة مع عملية التقطير و عملية (Soxhlet) للاستخلاص باستعمال أربعة سوائل مختلفة. طريقة الأشعة الميكروية مع إستعمال سائل خليط منخفض الإنصهار أظهرت نتائج مرتفعة من ناحية معدل الاستخلاص و الفعالية المضادة للأكسدة. لقد تم قياس الفعالية المضادة للأكسدة باستعمال التحليل الضوئي (Spectrophotometry). و من ثم, تم تحديد أربعة عوامل في أسلوب الاستخلاص المدمج التي قد تؤثر على معدل الاستخلاص و الفعالية المضادة للأكسدة. هذه العوامل هي نسبة سائل الاستخلاص إلى كمية النبات المستعملة وقوة الأشعة الميكروية ومدة التعرض للأشعة و تركيز السائل المنخفض الإنصهار.

الكلمات المفتاحية: الاستخلاص العشبي , المستحضرات الصيدلانية , الزيوت العطرية , مذيبات الاستخلاص , طرق الاستخلاص , النشاط الحيوي.