

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٢٧٤</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: C02F1/28</p> <p>(٥٢) التصنيف المحلي : ٦</p>	<p>(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية رئاسة الجهاز مديرية براءات الاختراع والنماذج الصناعية القسم: الاداري – شعبة التوثيق والاستثمار</p> <p>(١٢) براءة اختراع</p>
<p>(٢١) رقم طلب البراءة : IQ/00230271</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٣/٥/٧</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/٥/١٢</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.د. مصطفى حلو جابر الجامعة المستنصرية -كلية الصيدلة - فرع العلوم المختبرية السريرية م.د. قاسم حسون علي الجامعة المستنصرية - كلية الصيدلة - فرع الادوية</p>
<p>(٣٠) الاسبقية :</p> <p>الرقم : -</p> <p>التاريخ : -</p> <p>البلد : -</p>	<p>والسموم م. زينب فاروق شفيق الجامعة المستنصرية - كلية الصيدلة - فرع العلوم المختبرية السريرية م.م. مروه مالك كامل الجامعة المستنصرية - كلية الصيدلة - فرع الصيدلانيات م.د. ياسر قاسم محمد كلية بغداد للعلوم الطبية (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: تحضير هيدروجيل (الهلام المائي) من حمض الغاليك المعدل مع مركب كيتوسان / صمغ بذور الريحان الحاوي على طبقة ميكروية زئین محملة بالكيرسيتين باستخدام الهندسة النسيجية.</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>يملك الهيدروجيل المركب من الشيتوزان وصمغ بذور الريحان إمكانات عالية في هندسة الأنسجة. الهدف من العمل الحالي هو تطوير مركب هيدروجيل يستعمل على نطاق واسع في تطبيقات هندسة الأنسجة الحيوية نظراً لخصائصه الميكانيكية الرائعة وخصائصه المضادة للبكتيريا والمضادة للأكسدة. تم تحضير الهيدروجيل من مكونات الشيتوزان بنسبة ١٪ وصمغ بذور الريحان بنسبة ٠,٥٪ باستخدام حمض الغاليك كعامل ربط متقاطع. تم استخدام تقنيات تشخيصية متعددة مثل FTIR و SEM و TGA لدراسة خصائص المركب وثباته الحراري ومسامية وانتفاخ الهيدروجيل. أظهرت النتائج أن المركب يمتلك بنية مجهرية كثيفة، وخصائص ميكانيكية جيدة، ومسامية عالية، واستقرار حراري، ونشاط مضاد للأكسدة عالٍ، وتوافق حيوي جيد. أكدت اختبارات زراعة الخلايا أن السقالة غير سامة ومتوافقة حيويًا مع تكاثر الخلايا الليفية، مما يجعل الهيدروجيل المركب مادة واعدة لهندسة الأنسجة.</p>	