

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٢٧٧</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: A61K47/58 A61K36/9066</p> <p>(٥٢) التصنيف المحلي : ٤</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/00240084</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٤/٢/١٥</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/٥/١٩</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 والسموم</p>
<p>(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -</p>	<p>م. زينب فاروق شفيق الجامعة المستنصرية - كلية الصيدلة - فرع العلوم المختبرية السريرية م.م. مروه مالك كامل الجامعة المستنصرية - كلية الصيدلة - فرع الصيدلانيات</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : م.د. مصطفى حلو جابر ٤٠٪ م.د. قاسم حسون علي ٢٠٪ م. زينب فاروق شفيق ٢٠٪ م.م. مروه مالك كامل ٢٠٪</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: تحضير وتقييم الياف نانوية من بولي فينيل بيروليدون/بروتين الصويا مع الكركم محملة الزيوليت إيميدازولات النانوي لتطبيقها على شفاء الجروح.</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>هندسة الأنسجة هي أحد فروع طب التجديد وتهتم بإتماء الأنسجة والأعضاء في المختبر بهدف استبدال أو إصلاح الأنسجة المتضررة. في هندسة أنسجة الجلد، تُستخدم الألياف النانوية البوليمرية المتوافقة حيوياً كمضادات للميكروبات وكضماطات للجروح لتسريع الشفاء. أظهرت الحصار الليفية النانوية المغزولة بالكهرباء أنها واعدة في إصلاح الجلد. يتم تحسين الأداء الطبي لهذه الحصار بدمج مستخلصات النباتات الطبية. في العمل الحالي، تم تصنيع حصار ألياف نانوية مكونة من مزيج بولي فينيل بيروليدون وبروتين الصويا مع زيوليت إيميدازولات-٨ محمل بجزيئات الكركمين باستخدام تقنية الغزل الكهربائي. تم تحضير ألياف موجهة وعشوائية بنسب ٣٠:٧٠ من PVP/S وتم تحميلها بالمركب النانوي بتركيزات ١٠٪ و ٢٠٪. تم قياس عوامل الرطوبة الطبيعية من حيث التركيب الكيميائي والفيزيائي، وفحوصات مطيافية الأشعة تحت الحمراء، والمجهر الإلكتروني، والتورم، والتدهور، والاحتفاظ بالرطوبة، وقابلية البلل. أظهرت الدراسة أن السقالات المنتجة ليست سامة في الوسط الخلوي بل تحسن نمو الخلايا وانتشارها. كما أظهرت نتائج الاختبار المضاد للبكتيريا أن المركب النانوي يزيد من القدرة المضادة للبكتيريا المسببة للأمراض. تم اختيار حصيرة PSZ20 كسقالة مثالية لخصائصها المفضلة، مما يؤكد إمكاناتها كضماط للجروح.</p>	

