

<p>(١١) رقم البراءة : 8510</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: A61K45/05 A61K36/53</p> <p>(٥٢) التصنيف المحلي : 4</p>	<p>(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية رئاسة الجهاز مديرية براءات الاختراع والنماذج الصناعية القسم الإداري – شعبة التوثيق والاستثمار</p> <p>(١٢) براءة اختراع</p>
<p>(٢١) رقم طلب البراءة : IQ/00250014</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : 2025/1/22</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : 2026/3/24</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: تقني طبي تحليلات مرضية. علا فاروق محمد وزارة الصحة/دائرة صحة بغداد/الكرخ/شعبة المختبرات ا.م.د. بيان حسن عادل جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات/قسم الفيزياء ا.د. استبرق عبد الرسول كويري جامعة النهرين/كلية الطب/قسم الكيمياء والكيمياء الحياتية</p>
<p>(٣٠) الأسبقية : الرقم : -</p> <p>التاريخ : -</p> <p>البلد : -</p>	<p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: تركيبة محضرة من عشبة الزعر و Cr:Au النانوي المحضرة بطريقة نفاث البلازما لتعزيز فعالية العلاج الكيميائي (Taxans) على تثبيط خلايا سرطان الثدي MDA .</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>تم تحميل مستخلص الزعر البري على ذرات الكروم كنواة وطلانها بالذهب بشكل القشرة-النواة باستخدام تقنية البلازما الخضراء الباردة. وكانت الجسيمات النانوية بنسب مختلفة (١:٩، ٢:٨، ٣:٧) واخترنا بنسبة (٨:٢) وتم إجراء اختبارات UV قيم ذروة الأشعة فوق البنفسجية وكانت ما بين (٣٠٠-٥٥٠) نانومتر، وقرارات حيود الأشعة السينية (XRD) للكروم (٢٨،٤٩، ٤٢،١٩، ٥٦،١٠) تتوافق مع المستويات (١١١)، (١١٥)، و(١٢٥)، وللذهب (٣٨،١٨)، (٤٤،٤، ٦٤،٧٦، ٧٧،٥) تتوافق مع المستويات (١١١)، (٢٠٠)، و(٢٢٠)، و(٣١١)، FE-SEM فقد بين الحجم النانوي وكان ما يقارب (٨٤،٧٨) نانومتر وبعد التأكيد من صفات المادة النانوية تم اختبارها خلال (٢٤،٤٨،٢٧) ساعة وخلال ساعات التعريض كانت أعلى نسبة سمية لخلايا سرطان الثدي MDA في تركيز ١٠٠٪ من جزيئات الكروم:الذهب وجزيئات الكروم:الذهب المدمجة مع العلاج الكيميائي Taxans بالنسب ١٠٠، ٥٠، ٢٥ ميكروغرام ، وأقل نسبة سمية كانت في تركيز ٢٥٪ من جزيئات الكروم:الذهب وجزيئات الكروم:الذهب المدمجة مع العلاج الكيميائي Taxans بالنسب ١٠٠، ٥٠، ٢٥ ميكروغرام . بعد ٢٤ ساعة كانت أقصى سمية (٣،٢ ± ١٨،٣)، (٤،١ ± ٢٣،٣)، (٢،٥ ± ٢٦،٦)، وأقل سمية كانت (٢ ± ٥)، (٣ ± ١٠)، (٢ ± ١٤)، (٣،٥ ± ١٨،٣)، بعد ٤٨ ساعة كانت أقصى سمية (٣،٢ ± ٣٤،٦)، (٤،١ ± ٣٥،٣)، (٢،٨ ± ٤١،٦)، (٢،٥ ± ٤٧،٣)، وأدنى سمية كانت (٢،٥ ± ٢٢،٦)، (٣،٢ ± ٢٥،٦)، (٢،٦ ± ٣٢)، (٢،٦ ± ٣٧،٦) ± ٣٧،٦) بعد ٧٢ ساعة كان الحد الأقصى لمعدل السمية (٣ ± ٣٦)، (٢ ± ٤١)، (٢،٥ ± ٤٧،٣)، (٣ ± ٥٦)، وكان أقل قدر من السمية (٣،٦ ± ٢٤)، (٣،٦ ± ٣٣،٦) ± ٣٣،٦)، (٤،٥ ± ٣٧،٦)، (٢،٥ ± ٤٢،٦)، وكذلك الحال بالنسبة لخط الخلايا الطبيعية (REF) بعد ٢٤ ساعة كانت أعلى سمية (١،٥ ± ٧،٦)، (١،٥ ± ١١،٣)، (١ ± ١٥)، (١،٥ ± ١٩،٣)، وكان الحد الأدنى للسمية (١ ± ٢)، (١،٥ ± ٥،٦)، (١،٥ ± ٩،٣)، (٢،٥ ± ١٢،٣) وبعد ٤٨ ساعة كانت أقصى سمية (١ ± ٢٣)، (١ ± ٢٥)، (٢،٠٨ ± ٢٩،٣)، (١،٥ ± ٣٣،٦)، وأقل كمية سمية كانت (١،٥ ± ١٦،٣)، (٢ ± ٢٠)، (٢ ± ٢٤)، (١ ± ٢٩) وبعد ٧٢ ساعة كانت أقصى سمية (١،٥ ± ٢٨،٦)، (١،٥ ± ٣٣،٦)، (١،٥ ± ٣٣،٦)، (٢،٥ ± ٤٣،٣)، وأقل كمية سمية كانت (٢ ± ٢٠)، (٢،٥ ± ٣٣،٦)، (١،٥ ± ٣٨،٣)، (٢،٥ ± ٤٣)، (٢،٥ ± ٤٣).</p>	