

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٢٨٤</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: C12N5/09 A61P35/00</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/00230576</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٣/١٠/٨</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/٥/٢٨</p> <p>(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م.د. ايناس جاسم وحيد جامعة بغداد - كلية التربية للعلوم الصرفة ابن الهيثم - قسم الكيمياء أ.م.د. رويدة سمير سعيد جامعة بغداد - كلية التربية للعلوم الصرفة ابن الهيثم - قسم الكيمياء م.م. ياسر محمد كاظم جامعة النهرين - كلية الصيدلة</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: تحضير , تشخيص , دراسة السمية والفعالية ضد خلايا سرطان الرئة لمركبات حلقية غير متجانسة جديدة ومعداتها الفلزية النانوية.</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>يهدف البحث إلى تحضير سلسلة جديدة من معقدات العناصر الانتقالية ثنائية التكافؤ (الكوبلت، النيكل، النحاس، الخارصين، الكاديوم، والزنك) مع المركبات الحلقية غير المتجانسة (L1) و (L2)، المشتقة من تفاعل ٢,١- فينيلين ثنائي أمين وسايكلوهكسان -٢,١- ثنائي أمين مع المركب الوسطي (Pr). تم تشخيص المعقدات باستخدام طيف الرنين النووي المغناطيسي البروتوني والكربوني، قياسات الأشعة تحت الحمراء والطيف الإلكتروني، درجات الانصهار، التوصيلية المولارية، التحليل الدقيق للعناصر، النسبة المئوية للفلز، والحساسية المغناطيسية. استناداً إلى النتائج، تم اقتراح الشكل ثماني السطوح للمعقدات المحضرة من خلال ارتباط ذرات النيتروجين الأربعة لمجموعة (NH) في المركبات الحلقية غير المتجانسة (L1) و (L2) مع الأيونات الفلزية وإيوني الكلور.</p> <p>تم تحضير معقد النحاس النانوي [CuL1Cl2] - AuNPs بخلط محلول معقد النحاس مع محلول الذهب النانوي (AuNPs)، وشخص باستخدام UV-Vis و FTIR و FESEM. اختبرت قدرة التنشيط للمركبات المحضرة، بما في ذلك معقد النحاس النانوي، ضد نوعين من البكتيريا (Escherichia coli) و (Staphylococcus aureus)، وأظهرت النتائج أن قدرة المركب النانوي على تثبيط البكتيريا كانت أكبر من المركبات الحلقية غير المتجانسة ومعقد النحاس الحر. كما اختبر معقد النحاس الحر ومعقد النحاس النانوي على خط خلايا سرطان الرئة (A456) وخط الخلايا الطبيعي (REF)، حيث أظهر معقد النحاس النانوي نتائج ممتازة في إمكانية استخدامه كعلاج مستقبلي لسرطان الرئة.</p>	