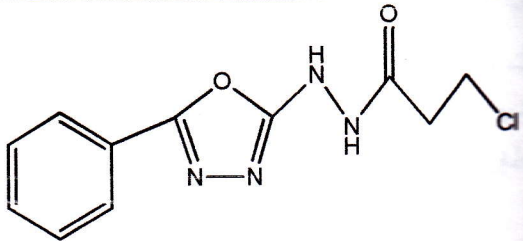
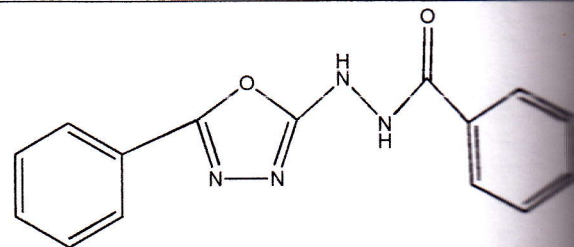
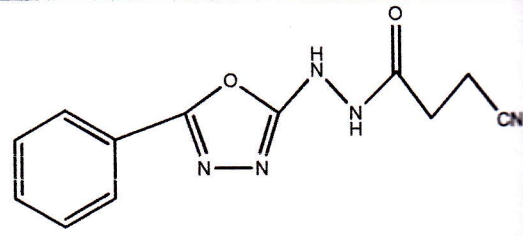


الخلاصة

تم في هذه الدراسة تحضير وتشخيص ودراسة الفعالية البايولوجية وAnti-cancer لثلاثة ليكاندات جينة من مشتقات 1,3,4-او كسادايازول وهي كالاتي:

L_1	 3-chloro-N'-(5-phenyl-1,3,4-oxadiazol-2-yl)propanehydrazide
L_2	 N'-(5-phenyl-1,3,4-oxadiazol-2-yl)benzohydrazide
L_3	 3-cyano-N'-(5-phenyl-1,3,4-oxadiazol-2-yl)propanehydrazide

يتم تحضير معقدات هذه الليكاندات الثلاثة بتفاعلها مع كلوريدات ايونات العناصر الانتقالية لانيية: ($\text{CuCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, $\text{NiCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, $\text{CrCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$)، وقد شخصت الليكاندات المحضرة بواسطة عدة قياسات التحليل الدقيق للعناصر (CHN) وطيف الاشعة تحت الحمراء (IR) وطيف الكتلة وطيف الرنين النووي المغناطيسي للبروتون ($^1\text{H-NMR}$)، اما المعقدات فقد شخصت باستعمال طيف الكتلة وطيف الاشعة تحت الحمراء (IR) والامتصاص القرى للعناصر والتوصيلية المولارية والحساسية المغناطيسية. وتم معرفة الهيئة الفراغية الأمثل عند طريق استعمال برنامج Hyperchem8.3 فوجد ان معقدات الكروم ثمانية السطوح (Oh) وبتجهين d^2sp^3 اما المعقدات الثلاثة (Ni^{+2} , Co^{+2} , Cu^{+2}) بتناسق رباعي وبتجهين d^2sp^3 وتم حساب الكثافة الالكترونية لليكاندات لغرض معرفة توزيع الكثافة الالكترونية على الذرات المتحة في جزيئة الليكاند التي تعزز استنتاجنا حول أي من الذرات التي سوف تشترك في عملية التفاعل.