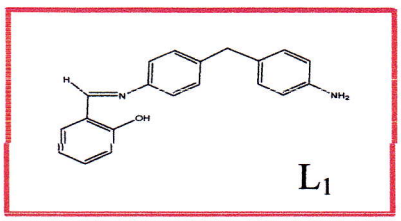
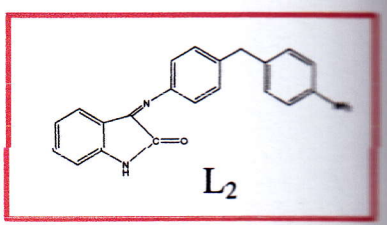
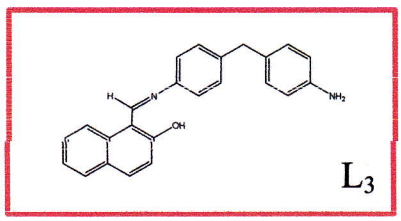
الخلاصة

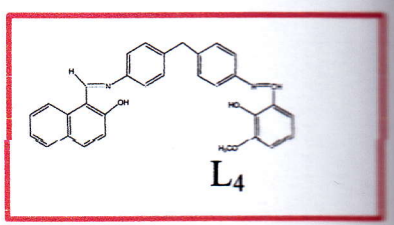
تضمنت هذه الدراسة تحضير وتشخيص ودراسة طيفية وفعالية بايلوجية لأربعة من قواعد شف جديدة ومشتقة من مفاعلة (4,4\-Methylenedianiline) مع بعض الالديهايدات الاورماتية (السالسيليديهايد ، 2-هيدروكسي -1- نفثالديهايد ،اورثو فانيلين، الازاتين)

L_1=2-[(*Z*)-{[4-(4-aminobenzyl)phenyl]imino}methyl]phenol
L_2 =(3*Z*)-3-{[4-(4-aminobenzyl)phenyl]imino}-1,3-dihydro-2H-indol-2-one
L_3=1-[(*Z*)-{[4-(4-aminobenzyl)phenyl]imino}methyl]naphthalen-2-ol
L_4=((E)-((4-(4-(((E)-2-hydroxy-3-methoxybenzylidene)amino)benzyl)phenyl)imino)methyl)naphthalen-2-ol









شخصت الليكاندات باستخدام تقنية التحليل الدقيق للعناصر (CHN –analysis) وتشخيص الاشعة تحت الحمراء (IR) والرنين النووي المغناطيسي للبروتون (^{1}HNMR) وطيف الكتلة وكانت نتائج التشخيص مطابقة للتراكيب الكيميائية لليكاندات.

وتم تحضير المعقدات من مفاعلة الليكاندات المحضرة مع املاح بعض العناصر الانتقالية (الحاوي Cu(II) ،الكوبلت Co(II) ،النيكل Ni(II)،الحديد Fe(II)،الخارصين Zn(II) ،الكروم Cr(III)). ثم شخصت هذه المعقدات باستخدام تقنية الاشعة تحت الحمراء وطيف الكتلة والحساسية المغناطيسية والتوصيلية المولارية والامتصاص الذري اللهبي. ومن خلال نتائج التشخيص تبين ان اشكال هذه المعقدات هي (ثمانية السطوح) ماعدا معقدات الليكاند الرابع فهي