أطروحة دكتوراه في جامعة سامراء تناقش تحضير وتشخيص طيفي لمعقدات أيونات



نخيل نيوز || سامراء

ناقشت أطروحة دكتوراه في كلية التربية بجامعة سامراء تحضير وتشخيص طيفي ودراسة حرارية لمعقدات أيونات بعض العناصر الفلزية مع ليكاندات حلقية جديدة.

وتهدف الأطروحة التي قدمها الطالب محمد أحمد مضحي إلى اختبار قابلية بعض المعقدات الفلزية [4□□ (□1)2□□] و [4□□ (□1)2□□] بوصفها مضادات لتثبيط الخط الخلوي السرطاني للثدي (7-□□□) ومقارنتها مع الخط الخلوي للخلايا الطبيعية (□□□□).

وبينت الأطروحة أن معقد النحاس له تأثيراً سمياً فعالاً ضد خلايا الخط الخلوي السرطاني للثدي (7-□□□) أعلى من معقد الكوبلت؛ لأنه يقتل نصف الخلايا السرطانية تقريباً ويكون أقل سمية على الخلايا الطبيعية وأقل مما هو عليه معقد الكوبلت.

وأظهرت نتائج الأطروحة أن بعض المعقدات الفلزية المحضرة ذات صفات بارامغناطيسية مع بيان قياسات التوصيلية المولارية لمعقدات المحضرة المذابة في □□□□ وبتركيز 1×3-10 مولاري وعند درجة حرارة المختبر بأنها ذات طبيعة غير الكتروليتية.