

## عنوان مقاله:

تهیه و شناسایی داروهای ضد میکروبی مشتق شده از فلزات کادمیوم، نیکل و کبالت با کورکومین بعنوان یک ترکیب گیاهی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی شیمی و گیاهان دارویی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محدثه کشاورز - گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

نیلوفر اکبرزاده تربتی - گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

## خلاصه مقاله:

در این پروژه نانوکمپلکس هایی با فلزات Cd و Ni، Co به همراه لیگاند کورکومین تهیه شد. کمپلکس ها توسط روش های طیف سنجی ،  $^1\text{H-NMR}$ ، FT-IR، UV-Vis شناسایی گردید. در بررسی طیف های FT-IR این ترکیبات، پیک های مربوط به گروه های عاملی C=O، OH، CH مشاهده شدند. باندهای جذبی مشاهده شده طیف های الکترونی کمپلکس ها در ناحیه ۲۰۰-۴۰۰ nm، انتقالات درون لیگاندی ( $n \rightarrow \pi^*$ ) و باندهای جذبی در ناحیه ۴۰۰-۸۰۰ nm، انتقالات بار و میدان لیگاند (d-d) برای یون های فلزی نیکل و کبالت را تایید می کنند. این نانوکمپلکس ها به روش پراب اولتراسونیک سنتز شدند. مطالعات طیف های XRD و SEM این ترکیبات نیز انجام شد. به کمک الگوی XRD این نانوکمپلکس ها و رابطه دبای شرر، اندازه ذرات زیر ۱۰۰ نانومتر محاسبه شدند. تصاویر تهیه شده توسط میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) نیز به خوبی گویای یکنواختی ذرات و اندازه نانو سایز آن ها می باشند. نتایج بدست آمده فعالیت ضد میکروبی لیگاند کورکومین را تایید می کند همچنین با تشکیل نانو کمپلکس ها فعالیت ضدباکتری لیگاند افزایش یافته بود.

## کلمات کلیدی:

کورکومین ؛ کادمیم ؛ میکروسکوپ الکترونی روبشی ؛ پراب التراسونیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1705924>

