

## عنوان مقاله:

تهییه و مشخصه یابی دو کمپلکس جدید کمپلکس های یونهای واسطه (Ni(II), Co(II)) با لیگاند های -۲-امینوبنزا مید در حضور آمینواسید گلایسین و بررسی اثر ضد سمیت آنها بر رده سلولی MCF-7

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی یافته های نوین زیست شناسی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندها:

بهاره کرمی - 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

ام البنین شهرکی - مرکز تحقیقات فارماکولوژی، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان، زاهدان، ایران

## خلاصه مقاله:

در این پژوهه کمپلکس هایی از یون های فلزی (Co(II) و Ni(II)) با لیگاند -۲-امینوبنزا مید (2AB) در حضور اسید آمینه گلایسین (gly) به روش رفلکس تهیه شدند. کمپلکسهای [Co(2AB)(gly)], [Co(2AB)(Ni(2AB)(gly))] با روش های اسپکتروسکوپی مادون قرمز (IR) و طیف سنجی الکترونی (UV-Vis) شناسایی شدند. رفتار الکتروشیمیایی کمپلکس ها با روش ولتا مترا چرخه ای بررسی شد. نتایج حاصل از طیف سنجی مادون قرمز در محدوده ۴۰۰-۴۰۰ cm<sup>-1</sup> نشان می دهد. ولتا مورگرام کمپلکس های کشنی پیوند O-Co-O و Ni-O تشکیل این پیوندها را تایید نمود. طیف الکترونی این کمپلکسها با اندهای جذبی در ناحیه ۸۰۰-۲۰۰ nm انتقالات بار و میدان لیگاند را نشان می دهد. ولتا مورگرام کمپلکس ها رفتار اکسایش و کاهشی یون نیکل و یون کбалت را نشان داد. فعالیت سیتو توکسیسیتی دو کمپلکس [Co(2AB)(gly)] و [Co(2AB)(Ni(2AB)(gly))] بر رده سلولی MCF-7 بررسی شد و اثر بازدارنگی این ترکیبات در برابر سلولهای سرطانی نتایج قابل قبول نشان داد.

## کلمات کلیدی:

گلایسین- ولتا مترا چرخه ای - سیتو توکسیسیتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1987409>

