

عنوان مقاله:

مطالعه خواص ضد سرطانی نانو ذرات اکسید منیزیم سنتز شده توسط جلبک دریایی

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

یاسمین نواصر - دانشگاه علوم دریایی خرمشهر، گروه شیمی دریا

فواد بوعدار - دانشگاه علوم دریایی خرمشهر، گروه شیمی دریا

محمد رشنو - دانشگاه علوم دریایی خرمشهر، گروه شیمی دریا

خلاصه مقاله:

در این تحقیق نانو ذرات اکسید منیزیم با استفاده از جلبک قهوه ای سارگاسوم به روش زیستی و کاملا امن برای اولین بار سنتز شده که از عصاره جلبک سارگاسوم به عنوان عامل کاهش دهنده و پایدار کننده سنتز نانو ذرات استفاده شد. سنتز کامل نانو ذرات mgo در واکنشی بین 0/23 مولار غلظت نیترات منیزیم با 10% عصاره جلبک در دمای 90°C و $\text{PH}=6$ پس از طی 72 ساعت انجام شد. دستگاه اسپکتروفتومتری UV-VIS، طیف جذبی را برای نانو ذرات حدود 300nm نشان داد. الگوی اشعه پراش ایکس XRD سنتز موفق نانو ذرات و همچنین ساختار تقریباً کروی نانو ذرات را تایید کرد. خاصیت ضد سرطانی نانوذرات اکسید منیزیم با روش MTT بر علیه سلولهای سرطانی ریه A549 مشخص کرد که در غلظت و زمان معین می تواند اثربخشی خوبی داشته باشد.

کلمات کلیدی:

نانو ذرات اکسید منیزیم، سنتز سبز، جلبک سارگاسوم، فعالیت ضد سرطانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/878294>

