

## عنوان مقاله:

اثر ضد میکروبی نانوذرات نقره تولید شده به روش شیمی سبز

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی کاربردهای شیمی در فناوری های نوین (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمدرضا بکوردی و رزقانی - دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، دانشکده علوم پایه تهران، ایران

محمدرضا طالعی

حسام صافی

## خلاصه مقاله:

میکروبیهای از عوامل اصلی عفونتها هستند از جمله سب ایجاد مشکلاتی برای سلامتی انسان و باعث آلودگی امکان عمومی می شوند نانوذرات نقره به دلیل خواص ضد میکروبی بالا در حوزه پزشکی پیشرفت زیادی داشته است. در پزشکی کاربردهای متعددی دارند مهمترین کاربرد نانو نقره در علم پزشکی داروها می باشد میتوان برای درمان بیماریهای پوستی، اکنه، انواع جراحات و سوختگیها بیماریهای باکتریایی و قارچی، بیماریهای گوارشی استفاده نمود. با پیشرفت کاربرد فناوری نانو نقره، ما به روشهای جدیدی برای سنتز با افزایش بازده، سرعت و کاهش خطرات حلال سمی نانو نقره نیاز داریم. در سالهای اخیر به جای روشهای شیمیایی از تکنیکهای شیمی سبز، دوست محیط زیست مورد توجه محققان قرار گرفته است مزایا استفاده از تکنیک سبز می توان عدم استفاده از مواد و حلال های سمی، افزایش پایداری، کاهش هزینه ذکر کرد هدف اصلی در این پروژه بررسی خواص ضد میکروبی نانوذرات نقره سنتز شده از طریق عصاره دانه ارزن می باشد برای تایید و اندازه نانو ذرات نقره با دستگاه اسپکتروفتومتری در طور موج 430 نانو متری و دستگاه SEM مورد بررسی قرار گرفت نتایج بدست آمده تایید کننده تشکیل نانوذرات نقره به شکل کروی و اندازه نانو نقره در حدود nm40 تا nm70 است برای تست اثر ضد میکروبی از باکتری های ستافیلوکوکوساورئوس و سودوموناس آئروژینواز به روش چاهک مورد بررسی قرار گرفته شد.

## کلمات کلیدی:

نانوذرات نقره، عصاره دانه ارزن، ضد باکتری، ستافیلوکوکوساورئوس، سودوموناس آئروژینواز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/520327>

