

## عنوان مقاله:

مقایسه اثرات ضد میکروبی نانو ذرات نقره و مس بر باکتری های بیماری زا و مقاوم کلبسیلا پنومونیه، سودوموناس آئروژینوزا و استافیلوکوکوس اورئوس

## محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

یاسمن سادات نبی پور - کارشناس ارشد گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم، دانشگاه ایلام، ایلام، ایران

آرمان رستم زاد - دانشیار گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم، دانشگاه ایلام، ایلام، ایران

## خلاصه مقاله:

موضوع و اهداف: در این تحقیق کارایی فعالیت ضد میکروبی نانوذرات Ag و Cu بر باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی پاتوژن و مقاوم و شایع عفونت های بیمارستانی بررسی گردید. روش تحقیق: ابتدا جهت تأثیر غلظت های مختلف نانوذرات بر باکتریها به روش ماکرودایلوشن غلظت های 1،0/5،0/1،0/0/1 و 1/5 درصد از نانوپارسیکل های نقره و مس (محیط کشت + نانوذرات) تهیه و به غلظت  $10^5$  cell/ml از هر یک از باکتری های مورد بررسی اضافه گردید. ظروف حاوی محیط کشت های تیمار (باکتری + نانوذرات) و محیط های کشت کنترل در انکوباتور شیکر قرار داده شدند. سپس OD محیط های تیمار و کنترل + و کنترل - تعیین شد. دستاوردهای مقاله: درنتایج آنالیز آماری مشخص شد در مورد نانوپارسیکل ها Ag; Cu غلظت 0/5 درصد نانو ذرات باکتریساید و قادر به حذف تقریباً 100% باکتری های کلبسیلا پنومونیه، سودوموناس آئروژینوزا، استافیلوکوکوس اورئوس بوده و غلظت 0/1 درصد درمورد هر سه باکتری باکتریواستاتیک می باشد.

## کلمات کلیدی:

نانوپارسیکل، ماکرودایلوشن، باکتریواستاتیک، باکتریساید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/452569>

