

## عنوان مقاله:

نانو ذرات طلا و اثرات ضد میکروبی آن

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی نوآوری و فناوری علوم زیستی شیمی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

سامره نوری - دانشجو دکترا میکروبیولوژی، گروه میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد فلاورجان، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

نانوذرات طلا AuNPs قدرت منحصر به فردی برای اهداف بیولوژیک و پزشکی دارند. از جمله این اهداف درمان عفونت ها، هستند. نانوذرات طلا پایداری شیمیایی بالا و سمیت پائین دارند و به راحتی با مولکول های مختلف مانند DNA، آنزیمها، آنتیبیادها و برخی از پلیمرها کونژوگه می شوند و در بسیاری از موارد روی فعالیت آنها اثر نمی گذارند. نانوذرات طلا میتوانند به عنوان حامل مواد مختلفی به کار برده شوند. بنابراین نانوذرات طلا افق امیدوار کنندهای را برای کاربردهای متفاوت در بیوفناوری نانو ارائه می دهند. در این مقاله مروری روائی مطالعات تا به امروز مورد بررسی قرار گرفته است و از طریق جستجو در پایگاه های داده ای همچون PubMed، Scopus، google scholar، و دیگر پایگاه های معتبر با جستجوی کلید واژه های تخصصی آخرین اطلاعات در مورد نانوذرات طلا، کاربردها و اثرات جانبی آنها به دست آمده است.

## کلمات کلیدی:

نانوذرات طلا، اثر ضد میکروبی، درمان عفونت، حامل دارو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1535237>

