

## عنوان مقاله:

عوامل موثر بر سنتز بیولوژیک نانوذرات فلزی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس مهندسی و فن آوری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

نیکتا وثوقیان - دانشجو، کارشناسی ارشد میکروبیولوژی محیطی، گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم زیستی دانشگاه الزهرا (س)، تهران، ایران

علی محمدی - استاد یار میکروبیولوژی، گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم زیستی دانشگاه الزهرا (س)، تهران،

## خلاصه مقاله:

فناوری نانو با تغییر فلزات به اندازه نانو باعث ایجاد انگیزه فوق العاده ای در این حیطه می شود. در نتیجه خواص شیمیایی، فیزیکی و نوری تغییر می یابد. بر این اساس، توجه قابل توجهی به توسعه استراتژی های جدید با استفاده از منابع بیولوژیک برای سنتز انواع مختلف نانوذرات شده است. سعی ما در تولید بیولوژیک نانوذرات است چون بیشتر تکنیک های موجود در حال حاضر گران، برای محیط زیست مضر و با توجه به مواد و انرژی مصرفی ناکارآمد هستند. عوامل مختلفی مانند: روش مورد استفاده برای سنتز، pH، دما، فشار، زمان، اندازه ذرات، اندازه منافذ و محیط به شدت بر کیفیت و کمیت نانوذرات سنتز شده و خصوصیات و کاربردهای آن موثر است. علاوه بر این، برای استفاده بالقوه آنها در تحویل دارو و کاربردهای پزشکی مشخصه یابی نانوذرات سنتز شده ضروری است. در بررسی حاضر پارامترهای مختلف موثر بر سنتز نانوذرات گزارش شده است.

## کلمات کلیدی:

نانو ذرات، فلزات، عوامل موثر، سنتز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1217839>

