

## عنوان مقاله:

سنتز نانو ذرات روی توسط قارچ ها مخمرها و ویروس ها

## محل انتشار:

دهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (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 - استادیار میکروبیولوژی، گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم زیستی دانشگاه الزهرا (س)، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

علوم نانو یک رشته ای است که با سرعت در حال توسعه است که طیف گسترده ای از برنامه های کاربردی را در حوزه های علمی و فناوری پوشش می دهد میکروب ها به سرعت تولید مثل می کنند. بنابراین این ویژگی می تواند برای جنبه های گوناگون مورد استفاده قرار گیرد. بیوتکنولوژی دست به دست هم داده و به عنوان ابتکاری برای مطالعه میکروب ها و ویژگی های مختلف آن در قالب میکروبیولوژی ظاهر شده است. در سنتز زیستی نانوذرات بوسیله قارچ ها، آنزیمهای ترشح شده خارج سلولی باعث میشوند که نمکهای فلزی در مقیاس ماکرو و میکرو بر اثر عملیات کاتالیزوری به مقیاس نانو تبدیل شوند امروزه ویروس ها هم تنها به عنوان پاتوژن محسوب نمی شوند بلکه از آنها هم برای تولید نانو ذرات استفاده می شود. روش سنتز سبز مزایایی نسبت به سایر روش های پذیرفته شده برای سنتز نانوذرات دارد. مقرون به صرفه و سازگار با محیط زیست است. امروزه نانوذرات از منابع مختلفی مانند باکتری، مخمر و قارچ، ویروس و عصاره گیاه و غیره ساخته می شوند.

## کلمات کلیدی:

نانوذرات، روی، ویروس، مخمر، قارچ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1037063>

