

عنوان مقاله:

تولید نانو ذرات روی توسط باکتری ها

محل انتشار:

دهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

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:

روشهای شیمیایی و فیزیکی برای سنتز انواع مختلفی از نانوذرات توسعه یافته است، اما نانوذراتی که بدین روش توسعه یافته اند مورفولوژی ضعیفی را نشان می دهند. علاوه بر این، در این فرایندها از مواد شیمیایی سمی و درجه حرارت بالا استفاده می شود که برای محیط زیست سمی است. سنتز بیولوژیک از آنجا که این روش ها سازگار با محیط زیست هستند، روش های سنتز مطلوب تری هستند. سنتز میکروبی یکی از این فرآیندهاست، یک رویکرد شیمی سبز است که فناوری نانو و بیوتکنولوژی میکروبی را در هم می آمیزد. به منظور غلبه بر محدودیت های ایجاد شده توسط این روش های مرسوم، تقاضای رو به رشدی برای توسعه سنتز سازگار با محیط زیست و سریع نانومواد با اندازه و شکل مورد نظر وجود دارد در این نوشتار درصددیم تا به این موضوع بپردازیم.[1]

کلمات کلیدی:

نانوذرات، میکروارگانیسم، روی، باکتری، سنتز زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1037062>

