

عنوان مقاله:

تولید زیستی نانوذرات طلا توسط قارچهای جداسازی شده از خاک معدن طلای تکاب

محل انتشار:

اولین همایش نانومواد و نانو تکنولوژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

وحید شکوری هزه جان - دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

مجتبی صلوتی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

بهروز محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

نانوذرات طلا دارای کاربرد های فراوان در پزشکی از جمله تحویل دارو و ژن سنسورهای بیولوژیکی و تشخیص DNA و پروتئین ها می باشند نانوذرات طلا به روشهای مختلف فیزیکی شیمیایی و زیستی سنتز می شود که از این میان تولید زیستی نانوذرات طلا به دلیل تولید کنترل شده از نظر اندازه شکل کاهش هزینه تولید و دوستدار محیط زیست بودن حائز اهمیت بیشتری می باشد بسیاری از میکروارگانیزم ها از جمله باکتریها قارچها اکتینومیست ها و مخمرها قادر به تولید نانوذرات فلزی هستند قارچها به دلیل توانایی در ترشح مقدار زیاد آنزیم کاندیدای بسیار خوبی برای سنتز زیستی نانوذرات فلزی می باشند هدف از این مطالعه سنتز زیستی نانوذرات طلا با استفاده از قارچهای جداسازی شده از معدن طلا تکاب می باشد در این مطالعه نمونه برداری از خاک معدن طلای تکاب انجام گردید پس از کشت قارچ از میان 12 گونه تنها یک گونه از آنها قادر به تولید نانوذرات طلا بودند. این قارچ پس از مطالعات مورفولوژیکی و بررسی پارامترهای مربوط به رشد آسپرژیلوس فلاووس تشخیص داده شد.

کلمات کلیدی:

نانوذرات طلا، سنتز بیولوژیکی، آسپرژیلوس فلاووس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143468>

