

## عنوان مقاله:

نانو بیوسنسورها

## محل انتشار:

دوماهنامه نخبگان علوم و مهندسی، دوره 7، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

آیدین مرادخانی - نویسنده مسئول

سجاد محمدی - نویسنده دوم

## خلاصه مقاله:

ساختار میکروبیوسنسورها و همینطور میکروبیولوژی در تمام ارگانیسم ها به صورت حیاتی است، ساختار زیستی میکرو ارگانیسم ها به صورت دامنه ی رشد و اخیرا در فارچ ها به خصوص در میکروارگانیسم ها مورد استفاده قرار گرفته است علاقه مند بودن استفاده از فارچ ها در تولید نانو ذرات و همینطور وجود آنزیم ها در خود میکروارگانیسم ها و همینطور سهولت کار در آزمایشگاه باعث شده است که بیشتر محققین به این سمت حرکت بکنند چرا که دستکاری ژنتیکی ارگانیسم های یوکاریوتی برای شناخت بیشتر آنزیم ها و به ویژه نانو ذرات بسیار سخت تر از پروکاریوت ها کاربردی شده اند یون های فلزی با واکنش و تشخیص دو نوع ماده که (genera) نامگذاری شده است صورت گرفته و این واکنش ها با یون های فلزی محلول نظیر (HAUCL<sub>4</sub>) و هیمنطور +Ag مقادیر قابل ملاحظه ی نانو پودرهای فلزی به صورت داخل سلولی و خارج سلولی تولید می شود کل این واکنش برای تولید نانو ذرات طلا به صورت داخلی می باشد برای تشخیص این فرایند می توان گفت با رنگی شدن زیست توده به شکل ارغوانی که پس از مواجهه با محلول آبی ۱۰-۴ مولار HAUCL<sub>4</sub> صورت می گیرد انجام شده و باعث تشکیل نانو ذرات طلا می شود در حقیقت می توان گفت هدف از شناخت یا دستکاری ژنتیکی و عملیات های بیولوژیکی در نانو در این مباحث ساختاری هدف که علم و تحقیقات آزمایشگاهی قادر باشد از طریق دی ان ای بتواند جهت مقاصد پزشکی استفاده کند این پژوهش در راستاس پزشکی نوین می باشد

## کلمات کلیدی:

نانو، بیوسنسورها، پزشکی مدرن، سنتز، آنزیم ها.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1551556>

