

## عنوان مقاله:

مروری بر کاربردهای نوین زیست پزشکی نانوذرات فلزی سنتز شده به روش سبز

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

معصومه شعبانی - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست فناوری میکروبی، دانشکده زیست فناوری، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین  
آمل، آمل، ایران

سمیه رهایی - استادیار گروه زیست فناوری، دانشکده زیست فناوری، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، آمل، ایران

## خلاصه مقاله:

خواص فیزیکی و شیمیایی منحصر به فرد نانوذرات فلزی موجب شده این ترکیبات در سال های اخیر مورد توجه زیادی قرار گیرند و کاربرد گسترده ای در بخش های زیستی و زیست پزشکی داشته باشد. نانوذرات فلزی نه تنها دارای کاربرد در بخش زیستی مانند تشخیص باکتری ها و خالص سازی پروتئین ها می باشند بلکه پتانسیل بالایی در درمان سرطان، هدف گیری تومور در بافت ها، انتقال هدمند دارو، تصویر برداری زیستی، ژن درمانی و سایر بخش های تشخیصی و درمانی دارند. از این رو با توجه به نیاز نانوذرات فلزی در بخش های مختلف درمانی و با وجود روش های بسیار متنوع شیمیایی و فیزیکی جهت سنتز نانوذرات، روش سنتز بر پایه شیمی سبز به علت عدم وجود مواد آلاینده و سمی، تک مرحله ای بودن، قیمت ارزان و دوست دار محیط زیست بودن از اهمیت بیشتری نسبت به دیگر روش های سنتزی برخوردار است. در این مقاله به مطالعه نانوذرات فلزی و ویژگی های آن ها، سنتز به روش سبز و کاربرد های مهم برخی از نانوذرات فلزی در بخش زیست پزشکی پرداخته خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

نانوذرات فلزی، سنتز سبز، کاربرد های زیست پزشکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/899394>

