

## عنوان مقاله:

مکانیسم درمان بیماری پوکی استخوان توسط نانوذرات

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مطالعات میان رشته ای نانو فناوری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

فرناز روح الهی - دانشجوی ارشد رشته بیوشیمی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد فلاورجان، اصفهان، ایران

نوشین نقش - دانشیار گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد فلاورجان، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

با استفاده از سیستم دارورسانی طراحی شده برای درمان پوکی استخوان (osteoporosis) سه حوزه زمان، مکان و سرعت آزادسازی دارو توسط ذرات نانو تحت کنترل باید باشد تا دارو عملکرد بهتری را از خود نشان دهد که این عمل بر پایه ایجاد نانو حامل های هوشمند (Smart nano carriers) صورت می گیرد. نانو کامپوزیت هیدروکسی آپاتیت (Hydroxyapatite nanocomposite) کلاژن که یکی از رایج ترین ترکیبات نانو است که با نشان دار کردن این ماده و تعقیب آنها خواص بیولوژیکی و استحکام بخشیدن استخوان در آن ها مشخص شده است و همچنین تحقیقات اخیر در حوزه نانو بیوتکنولوژی نشان داده اند که نانوذرات CdSe, CdS, ZnS, هم می توانند در درمان پوکی استخوان موثر باشند. هدف از انجام این مطالعه، درمان سریع تر و تخصصی تر پوکی استخوان است که بر پایه ی ایجاد نانو حامل های هوشمند می توانند انجام گیرند.

## کلمات کلیدی:

پوکی استخوان (Osteoporosis)، نانوذرات (Nanoparticles)، درمان، کم ترین زمان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1115806>

