

عنوان مقاله:

پیشرفت های اخیر در سیستم های دارورسانی با استفاده از نانوذرات تهیه شده در فرآیندهای شیمی سبز

محل انتشار:

کنفرانس ملی پیشرفت های اخیر در مهندسی و علوم نوین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مجتبی سلطانی نژاد - گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه اراک، اراک، ایران

خلاصه مقاله:

فناوری نانو، جهت توسعه نانوپزشکی، عوامل درمانی را در مقیاس نانو دستکاری می کند. اگرچه این فناوری نتایج بسیار خوب و رضایت بخشی را در نانوپزشکی در زمینه کارایی این سیستم ها به دست آورده است، اما هنوز نگرانی هایی بابت سمیت احتمالی نانوذرات مورد استفاده در اهداف درمانی وجود دارد. زیرا اینذرات به خاطر اندازه بسیار ریزشان خیلی راحتتر از ذرات دیگر وارد بدن انسان میشوند. از طرفی با استفاده روز افزون نانو فناوری، امکان رهاسازی ناخواسته نانوذرات به محیط زیست و تاثیر معکوس آنها بر سلامت انسان نیز بیشتر می شود. بنابراین تلاش بر این است که جهت کاهش اثرات جانبی زیست محیطی سلامت نانوذرات تهیه شده به دست بشر، از فرآیندهای دوستدار محیط زیست استفاده شود. شیمی سبز با استفاده از مواد اولیه کم خطرتر برای سلامتی اقدام به سنتز نانوذرات سبز جهت تهیه سیستم های دارورسانی میکند که منجر به کاهش خطرات این ذرات برای سلامتی و توسعه کاربرد آنها در امور درمانی میشود. در این مقاله تلاش بر آن است که خطرات احتمالی فرمولاسیون های مورد استفاده در نانو پزشکی برای سلامتی، شیوه دارورسانی در نانوذرات سبز، پیشرفت های به دست آمده اخیر در توسعه سیستم های نانو مقیاس برای استفاده های پزشکی و دورنمای آینده این فناوری مورد بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

دارورسانی، شیمی سبز، نانوذرات سبز، نانوپزشکی، نانو سمیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/786263>

