

عنوان مقاله:

سنتز نانوذرات کیتوزان و آگارز برای رهایش داروی دوکسوروبیسین

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مواد نوین (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سپهر فلاحت پیشه - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده شیمی، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

امید سرتیپ زاده - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی شیمی، دانشگاه اراک، اراک، ایران - کارشناس گروه پژوهشی پژوهشکده سرطان معتمد، تهران، ایران

مهدی رحمانیان - استادیار، گروه پژوهشی زیست مواد و مهندسی بافت در سرطان، پژوهشکده سرطان معتمد، تهران، ایران

سیدمرتضی نقیب - دانشیار، دانشکده فناوریهای نوین، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

محمدرضا نعیمی جمال - استاد، دانشکده شیمی، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، هدف تشکیل نانوکامپوزیت کیتوزان و آگارز به همراه نانوذرات Fe_3O_4 که در آن کاملاً پراکنده میباشد که بصورت قالب هایی تهیه شد و برای رهایش داروی دوکسوروبیسین مورد استفاده قرار گرفت. نانوذرات Fe_3O_4 بخوبی سنتز شده و در نانوکامپوزیت کیتوزان-آگارز بخوبی پراکنده شد. تصاویر FESEM پراکندگی نانوذرات را بخوبی نشان داد. همچنین الگو XRD ، Fe_3O_4 نشان دهنده ساختار مکعبی اکسید آهن میباشد. خواص مغناطیسی نانوذرات Fe_3O_4 و CS-OA NPs با استفاده از مغناطیس سنجی نمونه ارتعاشی (VSM) مورد بررسی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

نانوکامپوزیت، دوکسوروبیسین، مغناطیس سنجی نمونه ارتعاشی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1446812>

