

**عنوان مقاله:**

مروری بر روش های ساخت نانوکامپوزیت بر پایه کیتوسان در دارورسانی

**محل انتشار:**

فصلنامه پژوهش و توسعه فناوری پلیمر ایران، دوره 2، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

**نویسنده:**

سید مرتضی تقیب

**خلاصه مقاله:**

سامانه های دارورسانی، فناوری انتقال هدفمند یا کنترل انتشار عوامل درمانی هستند. توسعه حامل مناسب دارو در کاربردهای زیست پزشکی به دلیل کاهش اثرات مضر جانبی ناخواسته و بهبود اثرات درمانی سودمند هستند. نانوذرات به عنوان حامل دارو به دلیل توانایی حمل انواع دارو به قسمت های متفاوت بدن در زمان مناسب بسیار با اهمیت هستند. کیتوسان پلیمری زیست تخریب پذیر، زیست سازگار و زیست چسبنده است که توجه زیادی را در دارورسانی به خود جلب کرده است. سامانه های دارورسانی تهیه شده از نانوذرات، مزایای متعددی از جمله بهبود کارایی و کاهش سمیت از خود نشان می دهند. نانوذرات کیتوسان، با توجه به اندازه کوچک و نسبت سطح به حجم بزرگی که دارند خواص فیزیکی-شیمیایی، ضدباکتری و زیستی بهتری نسبت به حالت توده متناظر را دارند. نانوکامپوزیت های بر پایه کیتوسان به عنوان حامل دارورسانی بسیار مورد توجه قرار گرفته اند؛ زیرا خواص مناسب بهتری نسبت به پلیمر خالص ارائه می دهند.

**کلمات کلیدی:**

دارورسانی کیتوسان نانوذرات نانوکامپوزیت روش های سنتز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1961593>

