

عنوان مقاله:

استفاده از کامپوزیت های پلیمری اصلاح شده با نانوذرات برای کنترل رهایش دارو

محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مریم کریمی - دانشکده شیمی، دانشگاه پیام نور اصفهان

زهره صادقی - دانشکده شیمی، دانشگاه پیام نور تهران-ایران

عباس تیموری - دانشکده شیمی، دانشگاه پیام نور تهران-ایران

قاسم مهران زاده - دانشکده شیمی، دانشگاه پیام نور اصفهان

خلاصه مقاله:

به دلیل متنوع بودن خواص فیزیکی و شیمیایی داروهای گوناگون، نیازمند به سیستم های دارورسانی هوشمندتر هستیم. از مقوله های بسیار مهم در صنعت دارورسانی، بحث دارورسانی کنترل شده به بدن است. کیتوسان یک محصول از دی استیله شدن کیتین است. کیتوسان به دلیل ویژگی های زیست سازگاری و فعالیت ضد باکتریایی آن، انتخابی مناسب برای کاربردهای متنوع بسترهای زیستی دارو می باشد. تحقیق حاضر به منظور توسعه سامانه های نوین آزاد سازی دارو بر پایه نانو ذرات صورت می گیرد. در این تحقیق با استفاده از پلیمر طبیعی، که به علت خاصیت زیست سازگاری و زیست تخریب پذیری بالا یکی از مناسب ترین مواد برای استفاده در زمینه های دارورسانی می باشد و بیوسرامیک که در مقیاس نانومتر تهیه می شود، چگونگی آزادسازی دارو مورد بررسی قرار خواهد گرفت. در این مقاله، یک کامپوزیت زیستی حاوی مواد آلی و نانو به روش خشک کردن انجمادی آماده شد. نانو کامپوزیت زیستی توسط SEM، XRD و FT-IR مورد مطالعه قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

بیوسرامیک، کیتوسان، نانوکامپوزیت، رهایش دارو، پلیمرهای طبیعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/569380>

