

عنوان مقاله:

سنتر نانو کامپوزیت هیدروژل بر پایه متاکریل امید متاکریلیک اسید در سیستم رهایش کنترل شده داروی انسولین

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فن آوری های نوین شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

زهرا ترنج - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قوچان گروه مهندسی شیمی قوچان؛ ایران

احسان علیزاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان باشگاه پژوهشگران قوچان؛ ایران

خلاصه مقاله:

هیدروژل ها پلیمر هایی با پیوند عرضی هستند که توانایی جذب مقدار زیادی اب یا مایع از محیط را دارند. پیشرفت های خیر در زمینه ی استفاده از هیدروژل ها برای مهندسی مواد؛ تحویل و انتقال دارو؛ استفاده از لنزهای چشمی محقق شده است که از این میان؛ تعدادی از کاربردهای زیست پزشکی هیدروژل ها منجر به ایجاد پتانسیل طراحی اندامهای مصنوعی به شیوه ای کنترل شده اند تا دارو را در محل های خاصی از بدن تحویل دهند. در این میان ماهیت اندازه حفره ها پایداری و پاسخ گویی آن ها به محرک های خارجی از مهمترین رفتارهای هیدروژل ها به شمار می آید.

کلمات کلیدی:

انسولین؛ متکریل امید؛ متاکریلیک اسید؛ نانو ذره؛ تورم هیدروژل؛ نانو کامپوزیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462415>

