

عنوان مقاله:

بهینه سازی قطر نانو الیاف حاصل از پلی کاپرولاکتان و ژلاتین با استفاده از تبدیل پارامترهای الکتروریسی و بررسی رهایش دارو از آن الیاف هیبرید حاصل از این دو پلیمر

محل انتشار:

دهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سید محمود جلیلی - گروه مهندسی نساجی، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه یزد

سید هژیر بهرامی - دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محسن هادی زاده - گروه مهندسی نساجی، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه یزد

عادل قلی پور کنعانی - دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

امروز منسوجات پزشکی بخش مهمی از صنعت نساجی را به خود اختصاص داده اند. گسترش رشد این محصولات، مرهون رشد کرده بود هم زمان صنعت نساجی و درمان های متنوع پزشکی می باشد که به رهایش دارو نیز از این قاعده مستثنی نیست. به طور خلاصه ضعف عمده روش هایمرسوم دارو رسانی مدت زمان فعال بودن دارو در بدن و کنترل دارو در بدن است. بنابراین امروزه رسانش دارو کنترل شده مطرح است. در این تحقیق ابتدا با استفاده از تغییر پارامترهای الکتروریسی به قطر بهینه از نانو الیاف پلی کاپرولاکتان و ژلاتین نیز دیده شده و سپس با بارگذاری دارو در ژلاتین و الکتروریسی و این در تولید به سمت هیبرید میزان رهایش دارو از نمونه حاصل مورد آزمایش قرار گرفت. نانو الیاف حاصل در دو ساعت اول بیشترین رهایش را داشتند و در مدت زمان 140 ساعت بیش از 80% دارو از نمونه خارج شده بود.

کلمات کلیدی:

پلی کاپرولاکتان ، ژلاتین ، الکتروریسی، رهایش دارو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/482416>

