

## عنوان مقاله:

تهیه نانوکپسول های پلی لاکتیک گلیکولیک اسید، حاوی داروی قبیل حل در آب به روش الکترواسپری

## محل انتشار:

دومین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مهسا موسائی - دانشجو دانشکده فنی، دانشگاه گیلان

جواد مختاری - دانشیار دانشکده فنی، دانشگاه گیلان

مهدی نوری - دانشیار دانشکده فنی، دانشگاه گیلان

## خلاصه مقاله:

الکترواسپری یک روش جذاب برای کپسوله کردن مواد دارویی می باشد. هدف از این تحقیق مورد سنجش قرار دادن امکان کپسوله کردن داروی پروتئینی در داخل نانوکپسول های پلیمری زیست سازگار است. سرم آلبومین (BSA) به عنوان داروی پروتئینی مدل انتخاب گردید. تاثیر پارامترهای عملیاتی و محلول اسپری آزمایش شد. مورفولوژی و قطر نانوکپسولها توسط میکروسکوپ الکترونی پویشی (SEM) مورد بررسی قرار گرفت. نانوکپسول های با اندازه کوچک تر با کاهش غلظت (BSA) یا نرخ جریان اسپری و افزایش ولتاژ می توان جمع آوری کرد. اندازه نانوکپسول های تولید شده در محدوده 260-85 نانومتر بود. نتایج آنالیز گرمایی (DSC) نشان دهنده پهن تر شدن پیک گرماگیر و انتقال ان به دمای پایین تر می باشد و دلالت بر حضور دارو می کند. رهايش بيش از 90% دارو با استفاده از اسپکتروفتومتر UV و دمای 37°C در بافر فسفات (pH=7/4) شناسایی شد.

## کلمات کلیدی:

نانو کپسول ، الکترو اسپری کردن ، دارو ، پلی لاکتیک کوگلايکولیک ، اسید ، سرم آلبومین

## لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/399620>

