

## عنوان مقاله:

بررسی ساخت انسولین خوراکی با استفاده از نانو کپسول های پلیمری

## محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

افشین فرح بخش - عضو هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، گروه مهندسی شیمی، قو

پژمان حاکمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، گروه مهندسی

محمد رضا خوش چهره - عضو هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، گروه مهندسی شیمی، قو

## خلاصه مقاله:

انتقال انسولین به روش خوراکی به دلیل سهولت در مصرف، تاثیر طولانی و ماهیت غیر تهاجمی آن از ارجح ترین روش های انتقال به حساب می آید. در این مقاله روش های ساخت انسولین خوراکی بر اساس روش کپسوله کردن با استفاده از پلیمرهای پلی کاپرولاکتون-یودراجیت، پلی لاکتیک کو گلیکولیک-یودراجیت و آلژینات به عنوان بستر و پلیمر پلی ونیل الکل، چیتوسان و چیتوسان-پلی اتیلن گلیکول به عنوان پایدار کننده کپسول، مورد بررسی قرار گرفته اند. پلیمر های به کار گرفته شده در دوز ثابت 50 U/Kg انسولین بر اساس میزان کاهش قند خون مقایسه شده اند. از میان نانو کپسول های مورد بررسی، نانو کپسول آلژینات-چیتوسان در زمان های ابتدایی تاثیر مطلوبی داشته و عملکرد سریعی از خود نشان می دهد. بیشترین تاثیر در کاهش قند خون مربوط به نانو کپسول آلژینات-چیتوسان-پلی اتیلن گلیکول و طولانی ترین اثر مربوط به نانو کپسول کاپرولاکتون-یودراجیت-پلی ونیل الکل می باشد

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/205622>

