

## عنوان مقاله:

بررسی برخی از خصوصیات پالمیتات ویتامین A نانو ریزپوشانی شده با ذرات کیتوزان/آلژینات

## محل انتشار:

دومین همایش ملی گیاهان دارویی و داروهای گیاهی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سجاد حسین پور - دانش آموخته کارشناسی ارشد صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس، تهران، ایران

هوشنگ نیکوپور - عضو هیئت علمی گروه صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

کمبود ریز مغذیهای ضروری، باعث ناتوانیهای یادگیری، عقبماندگی ذهنی، بازده پایین کاری، نابینایی و حتی مرگ زودرس میگردد. لذا هدف از این مطالعه ارزیابی نانوریزپوشانی ویتامین A و رهایش هوشمند آن از نانوذرات آلژینات / کیتوزان بود. در این تحقیق، پس از نانو ریزپوشانی نمودن ویتامین A توسط نانوذرات کیتوزان و آلژینات پارامترهایی از قبیل، اندازه نانوذرات، پتانسیل زتا، شاخص پلیدیسپرسیونی و میزان رهایش آنها مورد ارزیابی قرار گرفت. بررسی نانو ذرات با میکروسکوپ الکترونی SEM نشان داد که نانوذرات کیتوزان/ آلژینات شکل کروی داشتند. از طرفی مشخص گردید، نانوذرات حاوی ویتامین A از نظر اندازه، پتانسیل زتا و شاخص پلیدیسپرسیونی بیشتر از نانوذرات فاقد ویتامین بود.

## کلمات کلیدی:

نانو ریزپوشانی، آلژینات و کیتوزان، ویتامین A

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/547545>

