

عنوان مقاله:

کربوکسیل دار نمودن نانوذرات اکسید آهن به عنوان یاور زیستی در واکسن آنفلوانزا طیور تایپ H9N2 پرتوتابی شده

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عاطفه صبوری زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

فرحناز معتمدی سده - استادیار پژوهشکده کشاورزی هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

ایرج خلیلی - استادیار موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، کرج

معصومه شربتداران - استادیار پژوهشکده فیزیک و شتابگرها، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

خلاصه مقاله:

مقدمه: نانو ذرات اکسید آهن با خصوصیات ویژه مانند اندازه، زیست سازگاری و پایداری مورد توجه می باشند. روش کار و نتایج: گروه عاملی کربوکسیل در پلیمر کیتوزانبا اتصال به نانوذرات اکسید آهن موجب زیست عملگرا شدن آنها می شود. در این پژوهش، نانو ذرات Fe_2O_3 با کربوکسی متیل کیتوزان پوشش داده و به روشهای طیف سنجی مادون قرمز و پراش اشعه ایکس، پوشش نانوذرات تایید و اندازه ذرات 21 نانومتر مشخص گردید.

کلمات کلیدی:

نانوذرات، اکسید آهن، کیتوزان، یاور زیستی، ویروس آنفلوانزا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/610696>

