

عنوان مقاله:

سنتز و بررسی هیدروژل نانوکامپوزیت بر پایه نانو بیدکیتوسان در حضور نانوذرات $Fe_3O_4@SiO_2-Ag$ و استفاده از آن جهت مطالعه جذب سطحی ویتامین B12

محل انتشار:

دومین کنگره ملی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا فناوری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

احمد رحمان پناه - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی آلی، دانشگاه پیام نور سقز

بهاءالدین رشیدزاده - استادیار شیمی آلی، دانشگاه پیام نور سقز

فرمیسک حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی آلی، دانشگاه پیام نور سقز

غزال رزمیان - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی آلی، دانشگاه پیام نور سقز

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر، استفاده از نانو ذرات در سیستم های حامل دارو بسیار مورد توجه قرار گرفته است. نانوذرات، ذرات کلوئیدی جامدی می باشند که از پلیمر های طبیعی و سنتزی یا نیمه سنتزی تشکیل شده اند. نانوذرات به عنوان حامل دارو به دلیل توانایی حمل انواع دارو به قسمت های مختلف بدن در زمان مناسب بسیار با اهمیت هستند. کیتوسان پلیمری زیست تخریب پذیر، زیست سازگار است که توجه زیادی را در دارورسانی به خود جلب کرده است. در این کار پژوهشی: ابتدا هیدروژل نانوکامپوزیت بر پایه نانو بید کیتوسان سنتز شد و سپس در حضور نانو ذرات مغناطیسی $Fe_3O_4@SiO_2-Ag$ تهیه و بررسی گردید تا جهت جذب سطحی ویتامین B12 مورد مطالعه و استفاده قرار گیرد. روش شناسایی نمونه ها توسط (TGA, VSM, XRD, FTIR, TEM, SEM) بررسی شد

کلمات کلیدی:

هیدروژل، نانوکامپوزیت، کیتوسان، نانوذرات مغناطیسی، جذب سطحی ویتامین B12

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/969367>

