

عنوان مقاله:

مطالعه نانو کیسوله کردن پروژسترون در بتاسیکلو دکستین و بررسی میزان حلالیت آن در آب

محل انتشار:

ششمین همایش ملی توسعه علوم فناوریهای نوین در گیاهان دارویی، شیمی و زیست شناسی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رضا اله یاری - دانشجوی ارشد شیمی آلی دانشگاه حکیم سبزواری

مهرداد حدادیان - دانشجوی ارشد شیمی آلی دانشگاه حکیم سبزواری

بهنام مهدوی - استاد گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه حکیم سبزواری

اسماعیل رضایی سرشت - استاد گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

پروژسترون یک هورمون جنسی است که در آقایان و بانوان ساخته می شود و برای درمان بیماری های جنسی و اختلالات عصبی به صورت دارو فرموله می شود که عدم حلالیت این هورمون در آب سبب ایجاد محدودیت در استفاده از آن شده است. تشکیل نانوکپسول پروژسترون توسط بتاسیکلودکستین حلالیت این هورمون را در آب افزایش داد که بدین منظور از دستگاه طیف سنجی (Vis-UV) استفاده شد. برای مشخصه یابی کمپلکس تشکیل شده تست های IR-FT و Vis-UV انجام شد. همچنین برای بررسی اندازه و توزیع ذرات از تست DLS استفاده شد و اکثر ذرات با توزیع مناسب در اندازه ی ۷۲nm سنتز شد

کلمات کلیدی:

پروژسترون، سیکلودکستین، کمپلکس درهم جای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1870506>

