

عنوان مقاله:

سنتز مایسل کopolyمیری و به کارگیری آن برای دارورسانی هدفمند و تصویربرداری از سلول های سرطانی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نوآوری و فناوری علوم زیستی و شیمی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مارال بهمن پوری - گروه شیمی، دانشکده شیمی و مهندسی شیمی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی و فناوری پیشرفته کرمان

محمد ماهانی - گروه شیمی، دانشکده شیمی و مهندسی شیمی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی و فناوری پیشرفته کرمان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، نانو حامل مایسل پلیمری حساس به pH، که دارای دو بخش آبدوست و آبگریز است طی سه مرحله سنتز شد. داروی دوکسوروبیسین در هسته ی آبگریز مایسل قرار گرفته و انتقال هدفمند دارو به بافت سرطانی صورت گرفت. نقاط کوانتومی کربن سنتز شده به روش هیدروترمال به دلیل زیست سازگاری و نشر فلورسانس روی سطح آبدوست مایسل قرار گرفت و برای تصویربرداری از سلولهای سرطانی استفاده گردید.

کلمات کلیدی:

مایسل پلیمری، دارورسانی هدفمند، نقاط کوانتومی کربنی، تصویربرداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000751>

