

عنوان مقاله:

میسسل های نانو پلیمری، خواص و کاربرد آنها در پزشکی

محل انتشار:

کنفرانس ملی نانو ساختارها علوم و مهندسی نانو (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیرحسین حقیقی - استادیار گروه مهندسی پلیمر، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

راد فرحناک - گروه مهندسی پلیمر، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه نانواپزارهای مهندسی شده مانند نانومیسسل های پلیمری در عرصه های مختلف پزشکی کاربرد دارند. این نانوذرات در زیست مهندسی، پزشکی و فناوری میتوانند به عنوان حامل دارویی و سنسورهای حساس برای تشخیص و تصویربرداری به کار روند. نانومیسسل های پلیمری از تجمع و تماس سرهای آبدوست در محلول آبی در شرایط غلظت های بحرانی و بالاتر تشکیل می شوند. همچنین می توانند از گردهمایی در فاز معکوس و یا متشکل از کوپلیمرهانی باشند. آنها کارآمدترین عملکرد خود را در دارورسانی و فرمولاسیون دارویی نشان داده اند. این نانوذرات زیست سازگار با دو سر آبریز و آبدوست خود میتوانند تنوع بالایی از داروها را جذب کرده و با توجه به ویژگی منحصر بفرد خود نسبت به سایر سامانه ها، دارو را به عضو هدف برسانند. همچنین بدلیل سمیت بسیار پایین، کنترل دوز دارو و ماندگاری بالا در گردش خون می توانند در بسیاری از دارورسانی ها شرکت کنند. این مقاله به صورت مختصر به معرفی این مواد و با بیان مثال هایی به کاربرد آنها در سامانه های دارویی پرداخته است.

کلمات کلیدی:

میسسل، نانوذرات پلیمری، سامانه دارورسانی، پلی اتیلن گلیکول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/961121>

