

عنوان مقاله:

مروری بر روش های آماده سازی هیدروزل ها به منظور رهایش دارو

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در مهندسی مواد، مهندسی شیمی و اینمنی صنعتی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندها:

عاطفه پور جاهد - استادیار گروه مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول

محمد قناعت - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی- پدیده های انتقال، دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول

نوبد پرغول - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی- پدیده های انتقال، دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول

خلاصه مقاله:

هیدروزل ها شبکه های سه بعدی متورم شده با آب هستند که از پلیمرها، پروتئین ها، مولکول های کوچک با کلوئیدها ساخته شده اند. آن ها بهدلیل طرفیت خود در کپسوله کردن و محافظت از داروها و ارائه آزادسازی مکانی و زمانی پایدار و یا قابل برنامه ریزی از راه دون یک پلت فرمهمه کاره برای تحويل دارو ایجاد می کنند، و بنابراین زمینه جذابی را برای تحويل ترکیبات فعال کوچک یا بیودارها ایجاد کرده اند. این مقاهمه بررسی ویژگی هایی می پردازد که هیدروزل ها را به عنوان ماتریس هایی برای تحويل دارو جذاب می کنند و طیف وسیعی از طرح ها را با تمرکز بر مطالعات سال های اخیر بررسی می کند. در این مطالعه، به طور ویژه، به هیدروزل های هوشمند، ترموزل ها، ژل های مغناطیسی و فن-آوری های جدیدی همچون پرینت سه بعدی و میکروسوزن ها برای آماده سازی هیدروزل ها در کاربر رهایش دارو پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

هیدروزل، پلیمر زیست پزشکی، داروسانی، پانسمان زخم

لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2006629>

