

عنوان مقاله:

استراتژی های سلولی و مولکولی ذرات طبیعی در سیستم دارو رسانی

محل انتشار:

دهمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

پیام سرداری - کارشناس ارشد نانو بیومیمتیک ، دانشکده علوم و فناوری های نوین ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم پزشکی تهران

علی بمان جبالی - استاد گروه نانو بیومیمتیک ، دانشکده علوم و فناوری های نوین ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم پزشکی تهران

خلاصه مقاله:

حامل های مصنوعی مانند ذرات پلیمری و لیپیدی اغلب برای برآوردن انتظارات بالینی در سیستم دارو رسانی مورد استفاده قرار میگیرند. در مقابل ذرات طبیعی - که از پاتوژن ها تا سلول های پستانداران را در بر می گیرد - ارزش بررسی عمیق تری دارند، زیرا برای عملکردهای خاص خود در داخل بدن بسیار بهینه شده اند و دارای ویژگی هایی هستند که اغلب در حامل های دارورسانی مورد استفاده هستند. با درک بهتر این سیستم های بیولوژیکی، همراه با در دسترس بودن ابزارهای پیشرفته بیوتکنولوژی که برای مهندسی مجدد سیستم های مختلف طبیعی مفید هستند، محققان شروع به بهره برداری از ذرات طبیعی در سیستم های دارو رسانی جهت تحویل پروتئین ها، پپتیدها، آنتی ژن ها و سایر عوامل درمانی کرده اند. در این مقاله ، حامل های دارورسان طبیعی نظیر پاتوژن ها (باکتری ها و ویروس ها)، سلول های انسانی و بیو مولکول ها ، که اساس و الهام بخش سیستم های دارورسانی جدید هستند، به صورت طبقه بندی شده معرفی و مورد بحث قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

حامل های دارویی ، حامل های زیستی ، مهندسی زیستی ، پاتوژن ، گلبول قرمز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1773068>

