

عنوان مقاله:

نقش نانوذرات گیاهی در drug delivery

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی علوم کشاورزی، گیاهان دارویی و طب سنتی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

زهرا آزاد - بیوتکنولوژی دانشگاه مراغه

کیمیا ربیعی - مهندسی پلیمر پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی

زهرا پرویزی - داروسازی علوم پزشکی شیراز

نگار محمدی - نانوبیومیمتیک دانشگاه آزاد علوم پزشکی تهران

امیرعباس حیدری - هوا فضا دانشگاه علوم تحقیقات

خلاصه مقاله:

این مقاله به تحلیل جامع تاثیرات نانوذرات گیاهی در بهبود سیستم حمل دارو پرداخته و افزایش کارایی و کاربرد پزشکی آنها را مورد بررسی قرار داده است. نانوذرات گیاهی به عنوان حامل های دارویی جدید در حوزه پزشکی جلب توجه کرده اند. اندازه کم این ذرات و ویژگی های بیولوژیکی آنها، امکان نفوذ به بافت های مختلف را فراهم می کند. این امکان باعث افزایش تحویل دقیق دارو به سلولها و انسجام بیشتر در تاثیرات دارو می شود. مزایای این نانوذرات شامل افزایش حمل و ترافیک دارو به ناحیه مورد نظر، کاهش عوارض جانبی، و افزایش کارایی در درمان بیماریهاست. این مقاله به بررسی مکانیسم های تعامل نانوذرات گیاهی با سلولها، افزایش جذب دارو در بافت ها، و تاثیرات مثبت بر سیستم ایمنی می پردازد. همچنین، در مقاله به چالش ها و مسائلی که هنوز باقی مانده اند، از جمله پایداری نانوذرات در سیستم بیولوژیکی و پویایی فرآیندهای حمل دارو، پرداخته شده و راهکارهایی برای بهبود کارایی و اطمینان از ایمنی نانوذرات پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

نانوذرات، نانوذرات گیاهی، حمل دارو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1982450>

