

رویکردهای نوین در رده‌های دارو

مجموعه بهرامی

www.ketab.ir

کتاب

۱۴۰۰

سرشناسه: بهرامی، معصومه، ۱۳۷۰-
عنوان و نام پدیدآور: رویکردهای نوین در رهایش دارو/ معصومه بهرامی.

مشخصات نشر: تهران: هنگام، ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری: ۴۸ ص؛ ۱۴/۵×۲۱/۵ س.م.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۴۳۴-۴۲-۹

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: کتابنامه.

موضوع: داروها -- رهایش کنترل شده

موضوع: Drugs -- Controlled release

موضوع: دارورسانی

Drug delivery systems: موضوع

موضوع: نانوپزشکی

Nanomedicine: موضوع

رده بندی کنگره: R۵۲۰۱

رده بندی دیویی: ۶۱۵/۱۹۱

شماره کتابشناسی ملی: ۸۴۴۸۴۸۳

طالع نشر: کورد کتابشناسی: فیبا

www.ketab.ir



۶۶۱۲۳۵۳۲

رویکردهای نوین در رهایش دارو

نویسنده: معصومه بهرامی

ناشر: هنگام

صفحه آرایشی متن: مسعود یزدان مهر

طراحی جلد: علی بلیغی

نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۴۳۴-۴۲-۹

امور فنی: مجتمع چاپ و نشر هنگام

شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

<http://www.hengambook.ir>

hengambook@yahoo.com

بخش: <http://www.baaketab.ir>

فهرست

مقدمه	۵
۱- سیستم های دارورسانی	۹
۲- کنترل رهایش دارو	۱۲
۳- هدف گیری فیزیکی برای رهایش دارویی	۱۳
۳-۱: نانوذرات و میدان مغناطیسی	۱۴
۳-۲: امواج فراصوت	۱۵
۳-۳: دما	۱۶
۳-۴: نور	۱۶
۳-۵: میدان الکتریکی	۱۷
۴- کاربرد نانو الیاف در دارورسانی	۱۸
۵- الکتروریسی پرکاربردترین روش در تولید نانو الیاف	۱۸
۶- محافظت در برابر تخریب	۱۹
۷- پاسخ ایمنی	۲۰
۸- کاربرد نانوذرات و الکتروریسی در بازسازی بافت	۲۱
۹- نانوذرات و کاربرد آنها در انتقال دارو در بیماری سرطان	۲۶
۱۰- نقش نانوالیاف در درمان سوختگی های حاد	۳۱
۱۱- نانو حامل های موثر در بیماری های کلیوی	۳۳
۱۲- استفاده از نانو کامپوزیت های پلیمری در دارورسانی	۳۳

۱۳-	سیستم های نوین دارورسانی بر پایه پلیمر فیبروئین ابریشم	۳۵
۱۳-۱:	ویژگی های فیبروئین ابریشم	۳۶
۱۳-۲:	خواص زیستی پروتئین ابریشم	۳۷
۱۳-۳:	تخریب زیستی پروتئین ابریشم	۳۸
۱۳-۴:	ساختارهای مختلف فیبروئین ابریشم برای کاربرد رهایش	
	عامل های درمانی	۳۸
	نتیجه گیری	۴۳
	منابع و مآخذ:	۴۴

مقدمه

دارورسانی مجموعه فرآیندهای نوین در زمینه ی انتقال داروها در بدن برای رسیدن به یک اثر درمانی مطلوب تعریف می شود. در دارورسانی می کوشیم که میزان فراهمی زیستی داروها را در بافت یا ارگان های خاص از بدن در زمان هایی خاص، افزایش دهیم. به این کار در داروسازی نوین بسیار توجه میشود. به علاوه با پیشرفت دانش ها و علوم مختلف، مرزهای دانش به هم رسیده اند و در برخی از زمینه ها شاهد آمیختگی علوم مختلف هستیم. در مهندسی سیستم های رهایش دارو شاهد وجود مرز مشترکی با بسیاری از علوم از جمله: داروسازی، بیولوژی، بافت شناسی، آنالیز ریاضی، مهندسی پلیمر، مهندسی بیومتریال و ... هستیم.

در سیستم های دارورسانی سنتی نظیر مصرف خوراکی یا تزریق وریدی دارو از طریق سیستم گردش خون در سراسر بدن توزیع می شود و بنابراین تنها درصد کمی از دارو به بافت های موردنظر می رسد و از سوی دیگر مناطق وسیعی از بدن که بیمار هم نیستند، تحت تاثیر دارو قرار بگیرند.