

نانو سیستم های نوین دارورسانی

گردآوری:

آرش عبدالملکی

دکتر فربرز سنگین آبادی

کامران درویشی

www.ketab.ir

سرشناسه: عبدالملکی، آرش، ۱۳۶۴

عنوان و پدیدآور: نانو سیستم‌های نوین دارورسانی

/ گردآوری: آرش عبدالملکی و [دیگران...]

مشخصات نشر: همدان انتشارات کرشمه، ۱۳۹۳

مشخصات ظاهری: ۹۸ ص: مصور، جدول

وضعیت فهرست نویسی: براساس فیبا

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۸۶۳-۱۴-۷

موضوع: زیست شیمی - نانویوتکنولوژی

رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۲ن۷/ع۵/۱۴۱/۷۵ RT

رده‌بندی دیویی: ۶۱۵/۱۱۵

عنوان: نانو سیستم‌های نوین دارورسانی

گردآوری: عبدالملکی، سنگین‌آبادی، درویشی

ناشر: انتشارات کرشمه همدان

سال و نوبت چاپ: چاپ اول ۱۳۹۲

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

چاپ و صحافی: روشن

بهاء: ۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۸۶۳-۱۴-۷

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
فصل اول	
۹	مقدمه
۱۱	بازار جهانی سیستمهای دارورسانی
۱۱	تاریخچه‌ی ارسال داروهای پروتئینی
۱۲	واکسیناسیون
۱۲	انسولین اولین پروتئین درمانی تخلیص شده
۱۳	پروتئینهای نو ترکیب
۱۳	رشد صنایع بیوتکنولوژی
۱۵	اهمیت سیستمهای دارو رسانی
۱۷	محدودیت استفاده از عوامل دارویی پروتئینی و پپتیدی
فصل دوم	
۲۱	نانوفناوری
۲۲	تاریخچه فناوری نانو
۲۴	روش های تولید نانومواد
۲۵	تکنولوژی نانو کریستال
۲۷	عناصر پایه در فناوری نانو

ادامه فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲۷	۱- نانو کپسول
۲۹	۲- نانو لوله‌ها
۳۰	۳- فولرین
۳۲	انواع فولرین‌ها
۳۲	الف- فولرین‌های کرینی
۳۲	ب- فولرین‌های درون و جعبی
۳۳	ج- فولرین‌های چندلایه
۳۳	د- فولرین‌های غیرکرینی
۳۳	۴- نانوسیم‌ها
۳۵	انواع نانوسیم‌ها
۳۵	۵- نانوذرات
۳۶	خواص نانوذرات

فصل سوم

۳۹	نانوتکنولوژی
۴۰	ویژگیهای ناقل خوب
۴۰	دارو درمانی برای جایگاه ویژه

ادامه فهرست مطالب

عنوان	صفحه
هدفمندسازی فعال و غیرفعال	۴۵
ارسال درون سلولی و توزیع تحت سلولی	۴۹
اختلاف pH جهت ارسال حساس به محرک	۵۲
فصل چهارم	
روش‌های نوین دارورسانی	۵۵
سیستم‌های با پایه‌ی پلیمری	۵۷
۱- کوئزوگ‌های پلیمر- داروی حساس به pH	۵۹
۲- دندیرم‌های حساس به pH	۵۹
۳- لیپوزوم‌ها	۶۰
انواع لیپوزوم‌ها	۶۱
۱- لیپوزوم‌های معمولی conventional liposomes	۶۲
۲- ایمونولیپوزوم‌ها Immunoliposomes	۶۳
۳- لیپوزوم‌های طولانی گردش Long circulating liposomes	۶۳
۴- لیپوزوم‌های کاتیونی cationic liposomes	۶۴
لیپوزوم‌ها بعنوان حاملین دارویی	۶۵
رهش درون سلولی دارو توسط لیپوزوم‌های حساس به pH	۶۶

ادامه فهرست مطالب

عنوان	صفحه
۴- پپتیدهای نفوذ کننده به سلول ((CPP	۶۷
ویژگیهای عمومی پپتیدهای نفوذ کننده به سلول ..	۶۹
مکانیسم انتقال ha-cpp	۷۱
مزایا و معایب ha-cpp	۷۱
۵- میسل ها	۷۲
۱- بلاک کopolimerها در دارو رسانی	۷۲
۲- قطعه‌ای آبدوست تشکیل دهنده‌ی پوسته	۷۳
۱-۲- پلی اتیلن گلیکول (PEG)	۷۴
۲-۲- دیگر پلیمرهای آبدوست	۷۵
۳- بلاک‌های آگریز تشکیل دهنده‌ی هسته	۷۷
پلی(پروپیلن اکسید)	۷۸
سیستم‌های ارسال میسل حساس به pH	۷۸
روش‌های تهیه‌ی میسل‌های بارگیری شده با دارو	۷۹
روش حل کردن مستقیم ((direct dissolution	۷۹
روش دیالیز	۸۰
امولسیون حلال در آب	۸۱

ادامه فهرست مطالب

عنوان	صفحه
تبخیر حلال	۸۱
salting-out	۸۲
solution casting:	۸۳
مقایسه‌ی روش‌های conventional	۸۴
تخلیص و فریز درآیینگ	۸۵
۶- هایپرترمیا	۸۶
۷- تغییر حالت ردوکس در جایگاه بیماری	۸۶
۸- بیوسورفاکتانتها	۸۸
۹- ساخت قفس‌های مولکولی برای دارورسانی هدفمند	۸۹
۱۰- دارورسانی با استفاده از نانوذرات حاوی چربی	۹۰
منابع	۹۳