

دارورسانی به وسیله لیپوزوم‌ها

و نانوذرات غیر آلی

تالیف

مهران علوی

(دکترای نانوبیوتکنولوژی)

ناصر کریمی

(هیئت علمی گروه نانوبیوتکنولوژی، دانشگاه رازی کرمانشاه)

هیمه مرادی سردره

(دکترای نانوبیوتکنولوژی، دانشگاه رازی کرمانشاه)

www.ketab.ir

سرشناسه: علوی، مهرا، ۱۳۶۲

عنوان و نام پدیدآور: دارورسانی به وسیله لیپوزومها و نانو ذرات غیرآلی/تالیف

مشخصات نشر: تهران: نشر دایان، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری: ۱۸۲ص: مصور، جدول

شابک: 978-600-8142-07-2

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

یادداشت عنوان اصلی: کتابنامه، دارورسانی به وسیله لیپوزومها و نانوذرات غیر

موضوع: لیپوزومها، حامل های دارو، نانوذرات - مصارف درمانی

شناسه افزوده: کریمی، ناصر

شناسه افزوده: مرادی سرده، هیم، ۱۳۶۶

رده بندی کنگره: RS ۲۰۱/۸۹۹ ۱۳۹۵

ه. ب. ی. ر. بی: ۶۱۵/۱۹

شماره ثبت: ۴۲۸۵۶۴۴ ملی

مدیر پخش: ۰۹۰۱۴۹۱۳۰۵۷

عنوان: دارورسانی به وسیله لیپوزومها و نانوذرات غیر آلی

ناشر: انتشارات دایان

نویسنده: مهرا، علوی، ناصر کریمی، هیم: مرادی سرده

لیتوگرافی و چاپ: ادیب

نوبت چاپ: اول/ ۱۳۹۵

صحافی: آرمان

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۱۴۲-۰۷-۲

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

فصل اول: لیپوزوم‌ها به عنوان سیستم‌های بالقوه ناقل دارو ۱۰

مقدمه ۱۰

روش‌های آماده سازی لیپوزوم ۱۵

بارگیری داروها در فورمولاسیون‌های لیپوزومی ۲۳

کاربردهای بالینی لیپوزوم‌ها ۳۴

نسل جدید لیپوزوم‌ها ۴۳

فصل ۲: لیپوزوم‌ها به عنوان سیستم‌های تحویل آنتی بیوتیک ۵۶

مزیت‌های آنتی بیوتیک‌های لیپوزومی ۵۶

معایب آنتی بیوتیک‌های لیپوزومی ۷۳

افزایش نسبت دارو در داخل بدن در لیپوزوم حامل بار خالص ۷۴

کاربردهای بالینی ۷۵

نتیجه گیری ۷۹

فصل ۳: سیستم‌های دارویی نانولیپوزومی در جهت ژن‌رسانی در شرایط *in vivo* ۸۲

هدف‌گیری نواحی قابل دسترسی ۸۴

تأثیر نیمه عمر خونی لیپوزوم‌ها بر روی هدف‌گیری ایمونو لیپوزوم‌ها ۸۶

هدف‌گیری نواحی با دسترسی پایین (تومور، دی جامد) ۹۱

سیستم‌های ژن‌رسانی لیپوزومی ۹۵

فصل ۴: افزایش موجودیت زیستی و فعالیت کمپلکس‌های فیتوزوم-پلی فنول‌های گیاهی ۱۰۰

چکیده ۱۰۰

مقدمه ۱۰۱

تفاوت فیتوزوم‌ها با لیپوزوم‌ها ۱۰۲

سیلی بین فیتوزومی برای درمان اختلالات کبدی ۱۰۸

کورکومین‌ها: محافظت‌کننده بالقوه بافت و سلول ۱۱۲

کاتکین‌های چایی سبز و کمپلکس فیتوزومی ۱۱۸

پلیفنول‌های دانه انگور و کمپلکس فیتوزومی آنها ۱۲۸

بحث ۱۳۲

فصل ۵: نانوذرات غیر آلی ۱۳۵

سنتز و اصلاح سطوح شیمیایی نانوذرات غیر آلی ۱۳۶

۱۴۰	نانوذرات اکسید آهن
۱۶۴	سرنوشت ذرات در سیستم گردش خون
۱۶۸	ابزارهایی برای تشخیص بیماریها
۱۷۶	ابزارهای درمان
۱۸۰	نتیجه گیری
۱۸۲	منابع

www.ketab.ir