

۲۲۸۲۷۵۳

به نام او که همه‌تی از اوست

کاربرد نانو ذرات در درمان سرطان

محمد صدقی

www.ketab.ir



انتشارات آریا دانش

نوبت: اول ۱۴۰۱

سرشناسه	: صدقی، محمد، ۱۳۷۳-
عنوان و نام پدیدآور	: کاربرد نانو ذرات در درمان سرطان/ محمد صدقی.
شخصات نشر	: تهران: آریا دانش ، ۱۴۰۰.
شخصات ظاهری	: ۱۵۲ص. : مصور(بخشی رنگی)، نمودار، جدول.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۷۶۶۲-۶۶-۵ : ۷۰۰۰۰ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: نانوذرات — خواص درمانی Nanoparticles — Therapeutic use سرطان — درمان — نوآوری Cancer — Treatment — Technological innovations دارورسانی هدفمند Drug targeting
ده بندی کنگره	: RS۲۰۱
ده بندی دیویی	: ۶۱۶۱۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۷۷۵۵۹۹
اطلاعات رکورد	: فیپا
کتابشناسی	

هر گونه تکثیر کامل یا قسمتی از کتاب بدون اجازه پدید آورنده ، یا ناشر خلاف قانون ، شرع و اخلاق است . موارد تخلف را به دفتر مرکزی انتشارات آریا دانش " گزارش فرمایید.

عنوان: کاربرد نانو ذرات در درمان سرطان

مؤلف: محمد صدقی

صفحه آرا: مهدی رادمهر

ناشر: آریا دانش

شمارگان: ۵۰۰ نسخه ⊕ نوبت: اول ۱۴۰۱

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۶۶۲-۶۶-۵

قیمت: ۹۰۰۰۰ تومان

مرکز پخش: تهران، میدان انقلاب، خیابان آزادی، خیابان بهزاد، پلاک ۳۲ واحد ۱۴ تلفن ۸۸۵۶۲۲۷۳

www.arivadanesh.ir

حق چاپ جهت ناشر محفوظ است

فهرست مطالب

فصل اول: سرطان.....	۱
ویژگی سرطان تکثیر بی رویه سلول‌ها در سرطان.....	۵
تقسیم بندی سرطانها.....	۶
اپیدمیولوژی و آمار سرطان.....	۷
بررسی نانومواد معرفی شده برای درمان سرطان.....	۱۳
دارورسانی به سلول‌های سرطانی با کمک نانومیله‌های طلا.....	۱۴
درمان بهتر تومورهای مغزی با نانوذرات بزرگ‌تر.....	۱۵
استفاده از مغناطیس برای رهایش دارو در تومور سرطانی.....	۱۷
ساختمان DNA.....	۱۸
DNA معمولاً به صورت مارپیچ مضاعف است.....	۱۹
توالی بازهای دو زنجیره DNA مکمل یکدیگر است.....	۲۰
کار DNA در سلول‌ها.....	۲۱
حالت‌های DNA در شرایط متفاوت.....	۲۷
هماندسازی DNA.....	۳۴
متیلاسیون DNA.....	۳۵
نقش متیلاسیون DNA در وقوع بدخیمی‌های خونی.....	۳۷
استخراج دی‌ان‌ای از باکتری‌های گرم منفی.....	۳۸
تغلیظ DNA.....	۳۸
تاثیر حلال‌های مختلف بر روی برهمکنش‌های DNA.....	۳۹
حلالیوشی نوکلئوزیدها در مخلوط حلال‌های آلی و ارتباط آن با جفت بازهای DNA.....	۴۳
برهمکنش ترکیبات آلی قلع با DNA.....	۴۵
هالیدهای آلی قلع.....	۴۵
برهمکنش یون‌های فلزی و اسیدهای نوکلئیک.....	۴۶

۴۷.....	پیوند شدن لیگاند به ماکرومولکول
۴۸.....	معادله هیل
۴۸.....	دیاگرام های غیر خطی اسکاچارد
۴۸.....	دلایل، شیوع و فاکتورهای ریسک سرطان سینه
۵۱.....	علائم سرطان سینه
۵۲.....	مراحل مختلف سرطان سینه
۵۴.....	تشخیص و درمان
۵۴.....	نشانه‌ها و تست‌ها
۵۶.....	تست‌های تصویری
۵۶.....	روشهای متداول درمان سرطان
۵۷.....	جراحی
۵۸.....	شیمی درمانی
۵۹.....	انواع داروهای شیمی درمانی
۶۳.....	شیمی درمانی سرطان سینه
۶۳.....	پرتو درمانی برای سرطان سینه
۶۴.....	درمان بیولوژیکی سرطان سینه
۶۵.....	روشهای نوین درمان سرطان
۶۵.....	آنتیبادی های مونوکلونال
۶۶.....	رسانش هدفمند داروها
۶۷.....	نانوذرات
۶۸.....	انواع نانوذرات
۷۱.....	ژندرمانی
۷۱.....	استراتژی هایی برای دارورسانی در سرطان
۷۳.....	هدفگیری انتخابی یک دارو به سلول های سرطانی و بعضی تحقیقات انجام شده

انتقال داروهای سرطانی با استفاده از آنتی بادی.....	۷۵
معایب استفاده از انتقال داروهای سرطانی با استفاده از آنتی بادی	۷۶
سلول سرطان کولون رده سلولی HT-۲۹	۷۶
اسید آمینه ی متیونین	۷۷
متیونین	۷۷
ساختار متیونین	۷۹
وظایف متیونین	۷۹
کلرامبوسیل	۸۰
داروی ضد سرطان کلرامبوسیل	۸۰
موارد استفاده از داروی کلرمبوسیل	۸۲
دوز مصرف	۸۳
جذب، توزیع، متابولیسم و دفع داروی کلرمبوسیل	۸۳
اثرات سمیت ژنتیکی کلرمبوسیل	۸۳
القای آسیب به DNA	۸۳
اثرات جانبی کلرامبوسیل	۸۴
مشخصات رده سلولی MCF-۷	۸۴
مرفولوژی رده سلولی MCF-۷	۸۵
کلرامبوسیل و تلاش برای کاهش اثرات جانبی این دارو در این پروژه طی تولید کونژوگه	
ی دارویی همراه با اسید آمینه متیونین	۸۵
فصل دوم: سرطان ریه	۸۷
عوامل خطر ساز	۸۹
تغییرات ژنی عامل سرطان ریه	۸۹
اهمیت شناسایی سرطان ریه	۹۰
روش‌های شناسایی سرطان ریه	۹۱

۹۲.....	نانوسیم‌های سیلیکا
۹۵.....	نانوذرات طلا
۹۸.....	نانولوله‌های کربنی
۱۰۱.....	نقاط کوانتومی
۱۰۳.....	شکل نحوه‌ی طراحی حسگر ECL
۱۰۵.....	گرافن
۱۰۶.....	شکل گرافن
۱۰۸.....	گرافن اکسید
۱۱۱.....	کاربردهای گرافن اکسید
۱۱۲.....	کاربرد گرافن اکسید در بیوالکتروشیمی
۱۱۳.....	کاربردهای پزشکی و زیستی گرافن اکسید
۱۲۳.....	فصل سوم: نانوربات‌ها در درمان سرطان
۱۲۴.....	روش‌های توسعه نانو ربات‌ها
۱۲۶.....	تعریف اصطلاحات
۱۲۷.....	معرفی دو مدل از میکرونانون ربات‌های ساخته شده
۱۲۷.....	ربات پرنده
۱۲۸.....	ربات خزنده
۱۲۸.....	وضعیت ۳۰ کشور دنیا در تولید علم نانو
۱۳۳.....	مزایا و مشکلات نانورباتیک
۱۳۴.....	اجزای نانو ربات
۱۳۴.....	نانوسنسورها
۱۳۵.....	منابع انرژی برای نانوربات‌ها
۱۳۵.....	ساخت نخستین نانو ربات جهان برای تشخیص سرطان
۱۳۷.....	ترکیب نانو ذرات با زهر عقرب برای درمان سرطان!!

۱۳۸.....	به کارگیری نانوربات برای جراحی.....
۱۴۰.....	نانو ربات های پزشکی.....
۱۴۰.....	کاربرد نانورباتیک در پزشکی (نانومدیسین).....
۱۴۱.....	ساخت نانوحامل دارویی غیروپروسی برای درمان سرطان.....
۱۴۲.....	روش های کنترل نانوربات ها.....
۱۴۴.....	ساخت نانوربات کربنی برای حمل دارو در بدن بیماران.....
۱۴۴.....	نمونه سازی تجهیزات.....
۱۴۵.....	سنسور شیمی.....
۱۴۶.....	فعال کننده.....
۱۴۶.....	منبع تغذیه.....
۱۴۶.....	انتقال داده ها.....
۱۴۷.....	فناوری ساخت.....
۱۴۸.....	ماشین های مولکولی بیولوژیکی.....
۱۴۹.....	موتورهای پروتئینی دیانین، کینزین، میوزین.....
۱۵۰.....	موتورهای تاژک دار.....
۱۵۱.....	انتقال درون بدن.....
۱۵۲.....	پارامترهای فیزیکی.....