

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

نانو فناوری ماسی

گردآوری و تالیف:

دکتر جابر جاویدی

دکتر فاطمه نوروزی

یاسمن تمدن

نوشین امینی

عنوان و نام پدیدآور	: نانو فارماسی/ گردآوری و تألیف جابر جاویدی... [و دیگران].
مشخصات نشر	: تهران: علوم و فنون معین، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۲۷۵ ص.
شابک	: 978-600-433-088-6
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: گردآوری و تألیف جابر جاویدی، فاطمه نوروزی، یاسمن تمدن، نوشین امینی.
موضوع	: داروسازی -- تکنولوژی
موضوع	: Pharmaceutical technology
موضوع	: نانو تکنولوژی
موضوع	: Nanotechnology
موضوع	: نانو پزشکی
موضوع	: Nanomedicine
موضوع	: داروسازی -- نوآوری
موضوع	: Pharmacy -- Technological innovations
شناسه افزوده	: جاویدی، جابر، ۱۳۶۵ -
رده بندی کنگره	: RS ۱۳۹۷۱۹۲/ن۲
رده بندی دیویی	: ۱۹/۶۱۵
شماره کتایشناسی	: ۵۲۳۴۳۱۳

نانو فارماسی

ناشر:	علوم و فنون معین
نوبت و سال چاپ:	۱۳۹۷
شمارگان:	۵۰۰
چاپ و صحافی:	موسسه معین
ویراستاری و صفحه آرایی:	موسسه معین
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۴۳۳-۰۸۸-۶
بهاء:	300000 ریال
نشانی سایت:	www.pHdbook.ir
دفتر مرکزی: تهران - بالاتر از میدان ولی عصر (عج) - نبش خیابان زرتشت - کوچه پزشکپور	
شماره ۱۲ - ساختمان معین	تلفن: ۸۸۹۴۹۷۴۰-۴۱

هرگونه استفاده از مطالب این کتاب اعم از بازنویسی، خلاصه نویسی، نقل مطالب آموزشی، استفاده از سؤالات یا پاسخ ها، برداشت به صورت دست نویس، کپی، تکثیر و یا هرگونه چاپ سنتی و دیجیتالی، استفاده به صورت کتاب الکترونیکی، لوح فشرده، قرار دادن مطالب بر روی اینترنت و وب سایت ها و یا هرگونه شبکه کامپیوتری دیگر و به طور کل هرگونه استفاده ی اشخاص حقیقی و حقوقی در جهت منافع معنوی و مادی خود، بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع و براساس بند (۵) ماده ۲۳ قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان و قوانین مربوط به جرایم رایانه ای کشور قابل پیگیری در محاکم قضایی می باشد.

مقدمه

به نام خدا

نانوتکنولوژی به عنوانی علمی جدید و نوپا در بسیاری از زمینه ها تحولات ویژه و اساسی ایجاد کرده است. یکی از علومی که به ویژه تحت تاثیر این تکنولوژی قرار گرفته است علوم پزشکی می باشد. نانوتکنولوژی کاربردهای مختلفی در پزشکی از جمله در دارورسانی و داروسازی، تصویربرداری، بیوسنسورها، تجهیزات پزشکی و... ایفا کرده است.

کتابی که در پیش رو دارید به بررسی کاربردهای این علوم در داروسازی پرداخته است. با تهیه نانوذرات دارویی می توان سرعت انحلال و در نتیجه جذب و فراهمی زیستی بسیاری از داروها را افزایش داد و به این ترتیب به نتایج درمانی بهتری از داروهای مورد استفاده دست یافت. در این کتاب به بررسی تهیه نانو داروها، روش های کاهش اندازه ذرات داروها در محدوده نانومتری و ویژگی های زیست شیمیایی که تحت تاثیر اندازه ذرات قرار می گیرند پرداخته شده است.

دکتر جابر جاویدی

فهرست

فصل اول.....	۱
نانوذرات آمورف دارویی	
فصل دوم.....	۵۴
نانوفارمسی: از نانومقیاس معدنی به عنوان حامل و ترکیبات فعال	
فصل سوم.....	۸۳
روش های نانوسایزنگ برای بهبود فراهمی زیستی داروها	
فصل چهارم.....	۱۱۸
تعیین ویژگیهای فیزیکوشیمیایی نانوحامل های دارویی	
فصل پنجم.....	۱۷۴
نانوفناوری: از سیستم تصویربرداری در داخل بدن تا رهایش داروی کنترل شده	
فصل ششم.....	۲۰۹
پیشرفتهای اخیر در مهندسی ذرات فارماسیونیکسی فعال در اندازه های نانو: سیدها و چالشها	
منابع.....	۲۷۳