

نانوفن آوری پزشکی و نانوپزشکی

«تیبالس»

رفرنس آرمی دکتري نانوفن آوری پزشکی تعیین شده از سوی وزارت بهداشت
درمان و آموزش پزشکی

ترجمین:

هادی عباسی رنجبر

(دانشجوی دکتری نانوتکنولوژی پزشکی دانشگاه تهران)

محمدامین آقائی افشار

(کارشناس ارشد نانوتکنولوژی پزشکی)

بریا علیزاده

سمیرا حسینی نامی

مسعود آقائی افشار

راجیل حاجی علیزاده

زیر نظر: دکتر حسین هلی

(عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شیراز)

میانبر □

IQ3 □

□

کتابخانه □

سرشناسه

تیبالس، هری اف.

Tibbals, Harry F

عنوان و نام پدیدآور

نانوفناوری پزشکی و نانوپزشکی «تیبالس» وفرنس آزمون دکتری نانوتکنولوژی پزشکی تعیین شده از سوی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی / [هری اف تیبالس]: مترجمین هادی صمدیان رنجبر ... [و دیگران].

تهران: گروه تالیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۵.

مشخصات نشر

۲۷۷ ص. : مصور، جدول، نمودار.

مشخصات ظاهری

978-600-22-105-4 :

شابک

فیبا

وضعیت فهرست نویسی

کتاب حاضر ترجمه‌ی بخش‌هایی از کتاب "Medical nanotechnology and nanomedicine" است.

یادداشت

مترجمین هادی صمدیان رنجبر، محمدامین آقائی افشار، پریا علیزاده، سمیرا حسینی‌نامی، مسعود آقائی افشار، راحیل حاجی علیزاده.

یادداشت

ضروریات نانوفناوری پزشکی و نانوپزشکی

عنوان دیگر

نانوفناوری پزشکی و نانوپزشکی

عنوان دیگر

نانوپزشکی

موضوع

Nanomedicine :

موضوع

نانوتکنولوژی

موضوع

Nanotechnology :

موضوع

صمدیان، هادی، ۱۳۶۳ - مترجم

شناسه اسروده

RA۵۷/ن۲۹۱۰۸۵۱ :

رده‌بندی کنگره

۶۱۰ :

رده‌بندی دیویی

۶۱۵ :

شماره کتابشناسی ملی

نام کتاب: نانوفناوری پزشکی و نانوپزشکی «تیبالس»

مترجمین: هادی صمدیان رنجبر- محمدامین آقائی افشار- پریا علیزاده- سمیرا حسینی‌نامی- مسعود آقائی افشار- راحیل حاجی علیزاده

زیر نظر دکتر حسین هلی

ناشر: گروه تالیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۵

شمارگان:

چاپ: کیمیای قلم - صحافت - فرسوس

مدیر تولید: اقبال شرقی

ناظر فنی چاپ: فرهاد فراهانی

مدیر فنی و هنری: مریم آرده

طراحی و صفحه‌آرایی: سمانه توکلیان

بها: ۲۰۰۰۰ تومان

Website: www.DKG.ir

Telegram.me/drkhaililigroup

آموزشگاه دکتر خلیلی (دفتر مرکزی): ۰۲۱-۶۶۵۶۸۶۲۱

آموزشگاه دکتر خلیلی (شعبه شریعتی): ۰۲۱-۲۲۸۵۶۶۲۰

فروشگاه: تهران - خیابان انقلاب - روبه‌روی درب اصلی دانشگاه تهران - پاساژ فروزنده - طبقه همکف - پلاک ۳۳۱

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۸۹۳۷۵ - ۰۲۱-۶۶۴۸۹۳۴۹

مرکز پخش: ضلع جنوب غربی میدان انقلاب - جنب سینما پارس - مجتمع تجاری پارس - طبقه اول

مرکز فروش: ۰۲۱-۶۶۵۶۹۲۱۶

مدیر فروش: ۰۵۵۰۸۵۸۹-۰۹۱۲

طلیح سخن مؤلف؛

حمد و سپاس بیکران خداوند منان را که بر ما منت نهاد تا قدمی هرچند کوچک در راه پیشرفت علم و به سوی افقی روشن برای رسیدن به قله‌های رفیع انسانیت برداریم. پیشرفت‌ها در زمینه نانوفن‌آوری در سال‌های اخیر به قدری سریع و چشمگیر بوده که دانسته‌های ما در برابر آن حقیر می‌باشد. کتاب نانوفن‌آوری پزشکی، نانوپزشکی یک مرجع معتبر برای مخاطبین در حوزه‌های پژوهش، آموزش، یادگیری علوم نانو در مباحث پزشکی و زیست‌شناسی است. نانوفن‌آوری که شامل تحقیق در سه ماده و گونه‌ها در مقیاس ۱ تا ۱۰۰ نانومتر است، انقلاب عظیمی در دنیای علمی از رشته‌های علمی زیست‌شناسی تا پزشکی بوجود آورده است. ترکیب نانوفن‌آوری با پزشکی نسل جدیدی از دستگاه‌ها برای کاوش ساختارهای درون سلول، ترانسدی در سطح مولکولی را بوجود آورده است. هدف مؤلفین این کتاب مروری جامع بر پیشرفت‌های اخیر در مواد، ابزار، روش‌ها و برنامه‌ریزی‌های کاربردی در زمینه نانوفن‌آوری مرتبط به پزشکی است.

این کتاب در سال‌های اخیر منبع اصلی برای آزمون ورودی دکتری تخصصی وزارت بهداشت برای رشته‌ی نانوفن‌آوری پزشکی بوده است و از طرفی در دسترس نبودن ترجمه مناسبی از این کتاب ما را بر آن داشت تا بتوانم قدمی بسوی درک بهتر مطالب عنوان شده در این کتاب برداریم.

در پایان ذکر این نکته ضروری است که از تمامی اساتید دانشجو، عزیز تقاضا داریم، چنان‌چه قصوری و اشتباهی در این مجموعه مشاهده کردید، در دفع این معایب به هر طریقی که لازم دانسته ما را مطلع سازید.

با احترام

گروه مترجمین

Email: h30samadiyan@gmail.com

فهرست مطالب

صفحه

فصل و عنوان

فصل اول: نانوپزشکی: مبنای علمی و ملزومات اجتماعی.....	۷
فصل دوم: دیدارهای تاریخی و پیشرفت های تکنولوژیک.....	۲۴
فصل سوم: دیدار شدن ابتکارات نانوپزشکی در سطوح ملی و بین المللی.....	۴۵
فصل چهارم: نانوپزشکی: طرح ها و انتظارات.....	۵۱
فصل پنجم: دارو: نانودرات ها، داروهای ترم ویر برداری و دارورسانی.....	۶۱
فصل ششم: مداخله: نانوفن آوری، مداخلات سازنده و جراحی.....	۱۲۶
فصل هفتم: بازسازی: نانو مواد برای بازسازی بافت.....	۱۳۹
فصل هشتم: ترمیم: نانوفن آوری در جایگزینی بافت و پروتز.....	۱۸۹
فصل نهم: تشخیص: نانو حس گر ها در تشخیص و ماییتورینگ پزشکی.....	۲۱۷
فصل دهم: فرضیه، تضاد و تلفیق: اختلاط مولکول های زیست در علم نانو.....	۲۵۲
فصل یازدهم: چالش مرزها: میان موجود و جسم، خویش و محیط.....	۲۵۷
فصل دوازدهم: انتخاب های آینده و قابل حمایت برای جوامع.....	۲۶۴
منابع.....	۲۷۰