

به نام خدا

مروری بر مکانیسم و کاربردهای تکنیک

آیتامر

محمد رضا اصغرزاده

نشر پویندگان دانش

سرشناسه : اصغرزاده ، محمدرضا ، ۱۳۶۳ -

عنوان و نام پدیدآور : آپتامر / محمدرضا اصغرزاده

مشخصات نشر : تهران : پویندگان دانش ، ۱۳۹۳

مشخصات ظاهری : ۹۶ ص ،

شابک : 978-600-7301-02-9

وضعیت فهرست نویسی : قیفا

موضوع : آپتامرهای نوکلئوتیدی

موضوع : نوکلئوتیدهای چندقطبی

رده بندی کنگره : ۱۳۹۳ ۶ الف ۱۲ / ۶۲۵ QP

رده بندی دیویی : ۵۷۲ / ۸۲

شماره کتابشناسی ملی : ۳۹۸۱۵۰۶

نام کتاب

مروری بر الکانیسم و کاربردهای تکنیک آپتامر

نویسنده

محمدرضا اصغرزاده

ویراستار

ندا میانداشتی

ناشر

پویندگان دانش

شمارگان ۱۰۰۰ نسخه

چاپ اول ۱۳۹۳

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۳۰۱-۰۲-۹

مرکز پخش : میدان انقلاب ، ضلع جنوب شرقی ، شماره ۱۴

بها : ۱۰۰۰۰۰ ریال

پیش گفتار :

علم مقوله ای بسیار شگفت انگیز است که هر روز شاهد نوآوری ها و تغییرات چشم گیری در شاخه های مختلف آن می باشیم . در عصر جدید نظریه پردازی های جامع و گسترده ای در خصوص حیات صورت پذیرفته است . این نظریات محققین را بر آن داشته است تا با استفاده از ابزاری که علوم بیو و نانو بیوتکنولوژی در اختیار آنها قرار می دهد انقلاب عظیمی در سطح سلولی و ملکولی را شکل داده تا بتواند علوم طب و بهداشت را به سمت ایجاد فرصت های جدید جهت ارتقای سطح سلامت و حیات انسان ها و سایر موجودات سوق داده و همچنین پیشگیری ، تشخیص و درمان زودرس بیماری از بیمارها را تحقق بخشیدند.

در مطالب این کتاب خلاصه ای بر مکانیسم و کاربرد تکنیک آپتامر به منظور شناسایی و تشخیص ملکول های آلی مختلف ارائه شده است . امروز دانشمندان با استفاده از تکنیک آپتامر به عنوان یک ابزار مناسب جهت بلوکه کردن واکنش های پروتئین - پروتئین به عنوان آگونیست های گیرنده و همچنین به عنوان مارکرهای تشخیصی یا حامل به بررسی ورود مواد دیگر به درون یک سلول مورد مطالعه می پردازند . به همین دلیل در سال های اخیر این تکنیک به عنوان یک پتانسیل بالقوه برای شناسایی عوامل بیماری زا ، اکتشاف داروهای درمانی جدید و همچنین به عنوان یک جایگزین مناسب برای آنتی بادی ها رواج یافته است ، لذا در این کتاب سعی در ارائه و معرفی این تکنیک در جهت درک بهتر جنبه های کاربردی آن شده است .

در پایان بر خود لازم می دانم از مساعدت های دکتر سیدمجتبی داربونی به لحاظ استفاده از راهنمایی های ارزنده ی ایشان صمیمانه سپاسگزاری نمایم . امید است که تالیف این کتاب بتواند در راستای آشنایی دانش پژوهان و محققان جوان جهت دریافت این علوم گامی مثبت برداشته و راه گشای خدمتگزاری به جامعه و کشور عزیزمان ایران قرار گیرد .

با آرزوی موفقیت

محمدرضا اصغرزاده