

تکثیر هم دما بواسطه حلقه LAMP



تالیف

دکتر محمد حسن شاه حسینی

با همکاری

دکتر الیاس عسلمی، دکتر شهزاد نصر اصفهانی، دکتر علی محمد، دکتر سید محسن تهرانی،
اسماء بهرامی، علیرضا رضایی

سرشناسه	:	شاه حسینی-محمد حسن ۱۳۵۳
عنوان	:	تکثیر هم دما به واسطه حلقه LAMP - تالیف محمد حسن شاه حسینی یا همکاری الهام مسلمی.....(و دیگران)
مشخصات ظاهری	:	۹۲ص مسور(بقتش رنگی)، جدول، نمودار
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۹۱۶۷۶-۹-۲ ریال ۵۰۰۰۰
یادداشت	:	با همکاری الهام مسلمی، شهرزاد نصر اصفهانی، لیلا کهن، سید محسن تهرانی، آسما بهرانی، علیرضا رضایی
یادداشت	:	واژه نامه
یادداشت	:	کتاب نامه
موضوع	:	تکثیر مولکولی
موضوع	:	ژنتیک مولکولی
شناسه افزوده	:	مسلمی الهام
کنگره	:	۱۳۹۱ش ۲/۷/۱ RB
دیوبی	:	۶۱۴/۷۵۶
کتاب شناسی ملی	:	۲۷۸۴۴۲۴



انتشارات پرستوی سپید

تکثیر هم دما به واسطه حلقه LAMP

دکتر محمد حسن شاه حسینی

طراحی جلد: میلاد نامری

ناظر چاپ و صحافی: محسن کاریخش

بها: ۵۰۰۰۰ ریال / نوبت چاپ: اول - تابستان ۱۳۹۱ / تعداد صفحات: ۹۲ / شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه

ISBN: 978-600-91676-9-2

۹۷۸-۶۰۰-۹۱۶۷۶-۹-۲

شابک:

آدرس: خیابان انقلاب - خیابان رازی - انتهای شیرزاد شرقی - بن بست آسمان - پلاک ۵ - واحد ۱۰

تلفن: ۶۶۷۱۱۶۳۴ - ۰۹۳۶۴۵۲۶۵۷۵

حق چاپ محفوظ است

فهرست مطالب

صفحه	عنوان فصل
	فصل اول:
۱-۱۱	روشهای تکثیر اسید نوکلئیک در شرایط in-vitro
	فصل دوم:
۱۲-۳۷	تکثیر هم‌دما بواسطه حلقه LAMP
	فصل سوم:
۳۸-۶۳	تشخیص LAMP ویروس هپاتیت B
	فصل چهارم:
۶۳-۶۹	تشخیص سریع کمپلکس مایکوباکتریوم توبرکلوزیس توسط تکنیک تکثیر هم‌دما به واسطه حلقه
	فصل پنجم:
۷۰-۷۸	تشخیص ویروس هپاتیت سی از طریق تکثیر هم‌دما با واسطه حلقه رونویسی معکوس RT-LAMP
	فصل ششم:
۷۹-۸۴	تشخیص ویروس هریس سیمپلکس تیپ ۱ و ۲ بوسیله تکنیک تکثیر هم‌دما به واسطه حلقه (LAMP)
	فصل هفتم:
۸۵-۹۱	تشخیص LAMP کریپتوکوکوس نئوفورمنس

پیشگفتار

سیاس فراوان خدای را که توان و مجال میموندن این راه را به من عطا فرمود و در تمامی لحظات مرا یاری نمود.

تقریر و چاپ کتابهای واکنش زنجیره ای پلیمرز PCR، مبانی تشخیص مولکولی، رستک مولکولی: سناحیم و کاربردده (جلد ۱ و ۲)، مبارزهای مطالعه متون تخصصی، دفاع در برابر جنگ بیولوژیک و بیوتروریسم (جلد ۱ و ۲) و استقبال مخاطبین از این کتابها، و همینطور تاسیس موسسه ایرانیان ژن فناوری IGF بعنوان یک موسسه دانش بنیان و تحقیقاتی، که فعالیتهایش بر روی روشهای نو و مدرن بیوتکنولوژی است من را واداشت تا کتاب "تکثیر هم دما بر پایه حلقه LAMP" را بعنوان یک اثر حاصل از پژوهشهای انجام شده موسسه ایرانیان ژن فناوری به زینت ضبع بیاورم. امیدوارم این مکتوب بعنوان یکی از اولین منابع در زمینه این تکنیک نوین تشخیص مولکولی، مورد استقبال فراوان مخاطبان قرار گیرد. آنچه که در این کتاب ارائه شده مشتمل بر ۷ فصل بوده و سعی شده است که مبانی اساسی روش تکثیر هم دما بر پایه حلقه LAMP و همینطور کاربردهای آن در تشخیص مولکولی عوامل عفونی ارائه گردد. در هر فصل متناسب با پژوهشهای انجام شده در موسسه و پیشرفتهای حاصل مطالبی ارائه و در انتهای پایانی هر بخش کتاب، هم چنین فهرست منابع معتبری جهت مطالعه بیشتر ارائه شده است.

بی تردید در این شروع، کاستی‌هایی وجود خواهد داشت و با تمام کوششهای به عمل آمده، مستمناً نتیجه کار خالی از عیب و نقص نمی باشد. لذا ارائه هر گونه رهنمود از سوی اساتید گرامی، همکاران محترم، دانشجویان عزیز و تمام خوانندگان ارجمند موجب ارتقاء در ویرایشهای بعدی و امتنان صمیمانه از طرف نگارنده خواهد بود. در این جا بر خود لازم می‌دانم که از همکاری کلیه عزیزانی که در این مهم، مؤلف را یاری نموده‌اند بویژه: دکتر الهام مسلمی، دکتر شهزاد نصر اصفهانی، دکتر لیلا کهن، اسماء بهرامی، علیرضا رضایی، دکتر سعید حسن تبرانی، و سایر عزیزان صمیمانه تشکر نمایم. امید است این کتاب به عنوان مرجع مفید مورد استفاده تمام دست اندرکاران و علاقه‌مندان قرار گیرد.

دکتر محمد حسن شاه حسینی

دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی

مدیر عامل موسسه ایرانیان ژن فناوری IGF