

آزمایشگاه

در

فیزیوتراپی ورزشی

سیروان عادل، ایمان اُسیوند، یوسف پرهوده، اسداله مردانی

عنوان و نام پدیدآور	: آزمایشگاه در فیزیولوژی ورزشی / سیروان عادل... [و دیگران]
مشخصات نشر	: تهران؛ مهد علم، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۹۷ ص. : مصور (بخش رنگی)
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۶۵۱۴-۸۸-۱ : ۱۵۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
پادداشت	: سیروان عادل، ایمان اسیوند، یوسف پرهوده، اسداله مردانی
موضوع	: ورزش - جنبه های فیزیولوژیکی - دستنامه های آزمایشگاهی
موضوع	: Sports - Physiological aspects - Laboratory Manuals
شماره افزوده	: : عادل، سیروان، ۱۳۶۳
رده بندی کنگره	: QP۳۰۱/آ۴۶ ۱۳۹۵
رده بندی دیویی	: ۶۱۲/۰۴۴
شماره کتابتاسی ملی	: ۴۵۱۸۶۰۵

نام کتاب	: آزمایشگاه در فیزیولوژی ورزشی
نویسندگان	: سیروان عادل، ایمان اسیوند، یوسف پرهوده و اسد مردانی
ناشر	: نشرات مهد علم
ناظر چاپ	: رضا گیاهی
صفحه آرای و چاپ	: چاپ شایسته ۷۷۸۱۵۵۱
تیراژ	: ۵۰۰
نوبت و تاریخ چاپ	: اول ۱۳۹۹
قیمت	: ۲۵۰/۰۰۰ ریال
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۶۵۱۴-۸۸-۱
تلفن مرکز پخش	: ۷۷۸۱۵۵۲۳ - ۷۷۸۳۴۸۲۶ - ۰۲۱

حق چاپ برای ناشر و نویسنده محفوظ است.

فهرست مطالب

۱.....	الایزا و الایزا ریدر.....
۶.....	شیکر ELISA.....
۸.....	خوانشگر الایزا.....
۱۰.....	سانترفیوژ.....
۱۰.....	عمده کرد.....
۱۱.....	واحد سانترفیوژ.....
۱۱.....	سانترفیوژ STAND ALONE.....
۱۲.....	تاریخچه سانترفیوژ.....
۱۴.....	طراحی.....
۱۶.....	میکروتیوب های سانترفیوژ.....
۱۸.....	ایمنی.....
۱۸.....	اتوآنالایزر.....
۱۹.....	اتوآنالایزر چیست؟.....
۲۱.....	عدم کالیبراسیون ابتدای دستگاه.....
۲۲.....	نحوه آماده سازی سرم کالیبراسیون.....
۲۲.....	کالیبراتور آنالایزرهای هماتولوژی.....
۲۲.....	محلول کالیبراتور آماده.....
۲۳.....	اشکال در نمونه و سیستم برداشت نمونه.....
۲۴.....	اشکال در معرف و سیستم برداشت معرف.....
۲۵.....	اشکال در محل انجام واکنش در دستگاه.....
۲۶.....	عدم توجه کاربر به علائم هشداردهنده دستگاه.....
۲۷.....	PCR و Real Time PCR.....

۲۸	تاریخچه
۲۸	مراحل PCR
۲۹	ادامه PCR بعد از چرخه اول
۲۹	کاربردهای مهم PCR
۳۰	تشخیص بیماریها
۳۰	مشکل PCR و راه حل آن
۳۱	روشهای تغییر یافته PCR و کاربرد این روشها در شناسایی و درمان
۳۲	مالتیپلکس پی سی آر
۳۳	آرتی-پی سی آر
۳۴	آرمز پی سی آر
۳۴	نستد پی سی آر
۳۵	Real-Time PCR
۳۷	روشهای شناسایی در CR Real time
۳۸	آنالیزهای کمی در Real time PCR
۴۰	منحنی ذوب
۴۱	تشخیص پلی مرفیسم توسط Real time PCR
۴۱	اصطلاحات موجود در Real time PCR
۴۲	الکتروفورز
۴۶	میکروپیت یا سمپلر
۴۸	کنترل کیفیت سمپلر (میکروپیت)
۴۹	مقادیر مجاز عدم دقت و عدم صحت
۴۹	نحوه نگهداری سمپلر
۵۰	نکات مهم
۵۱	دیسپنسر

۵۱	اسپکتروفتومتری
۵۳	روشهای محاسبه غلظت
۵۳	$A = \epsilon LC$ مجهول
۵۴	نکته
۵۴	روش آزمایش
۵۵	وسترن بلات
۵۵	مراحل وسترن بلاتینگ
۵۶	کروماتوگرافی
۶۱	فلوسایتومتری
۷۰	روش فتومتریک در روش های بافتی
۷۱	رادیو ایمنوآسی
۷۲	MTT
۷۳	اساس تست MTT
۷۶	Microbiological Determination
۷۶	اساس آزمایش
۷۶	وسایل مورد نیاز
۷۶	مواد مورد نیاز
۷۶	روش انجام آزمایش
۷۷	نکته
۸۰	ELISpot
۸۱	انکوباتور
۸۱	نکات ضروری هنگام کار با انکوباتور
۸۲	بن ماری یا حمام بخار
۸۳	طرح کلی بن ماری ها

۸۴	اصول کار
۸۵	سیستم‌های کنترل بن ماری
۸۵	نصب بن ماری
۸۶	ایمنی کار با بن ماری
۸۹	تمیز کردن بن ماری‌ها
۹۰	حمام مرده بدون آب
۹۰	هات پات
۹۱	آون
۹۱	شیکر
۹۲	اتو کلاو
۹۳	اسپکتروفتومتر
۹۴	اسپکتروفتومتر نور مرئی
۹۴	اجزاء دستگاه
۹۵	منبع نور
۹۵	تکفام ساز
۹۶	متمرکز کننده پرتو
۹۶	محل نمونه
۹۶	آشکار سازها
۹۶	دستگاه نمایش خروجی