

مدیریت و راهنمای کنترل کیفیت و نگهداشت تجهیزات در آزمایشگاه پزشکی



آزمایشگاه مرجع سلامت
سازمان بهداشت و ایمنی ملی



سرشناسه:	دارآفرین، حسین، ۱۳۴۳-
عنوان و نام پدیدآور:	مدیریت و راهنمای کنترل کیفیت و نگهداشت تجهیزات در آزمایشگاه پزشکی/تدوین و گردآوری حسین دارآفرین؛ [ویرایش محمود خانیکی]؛ گروه همکاری و تدوین محمود خانیکی... [و دیگران]؛ به سفارش انجمن علمی آسیب‌شناسی ایران، آزمایشگاه مرجع سلامت کشور.
مشخصات ناشر:	تهران: مشق شب، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری:	۴۵۳ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول، نمودار (بخشی رنگی).
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۷۲۵۲-۴۳-۷
وضعیت فهرست‌نویسی:	فیبا
یادداشت:	گروه همکاری و تدوین: محمود خانیکی، مسعود دونلو، امیرحسین بحرالعلومیان، مرتضی صدیقی، احسان رضوی، آیلین اذری یام، مرجان رهنمای فرزنامی، مه‌ری علی اصغر پور.
موضوع:	آزمایشگاه های پزشکی -- کنترل کیفیت
موضوع:	آزمایشگاه های پزشکی -- تجهیزات
موضوع:	تشخیص آزمایشگاهی -- نگهداشت
شناسه افزوده:	خانیکی، محمود
شناسه افزوده:	انجمن علمی آسیب شناسی ایران
شناسه افزوده:	آزمایشگاه مرجع سلامت کشور
رده‌بندی کنگره:	۱۳۹۴ ۱۳۹۳ ۳/۳۶ RB
رده‌بندی دیویی:	۶۱۶/۰۷۵۶
شماره کتابشناسی ملی:	۴۰۳۳۹۵۳

عنوان: مدیریت و راهنمای کنترل کیفیت و نگهداشت تجهیزات در آزمایشگاه پزشکی

سفارش: انجمن علمی آسیب شناسی ایران، آزمایشگاه مرجع سلامت کشور

تالیف و گردآوری: دکتر حسین دارآفرین

تدوین: دکتر محمود خانیکی

گروه همکاری:

دکتر محمود خانیکی، دکتر مسعود دونلو، مهندس امیرحسین بحرالعلومیان، دکتر مرتضی صدیقی، مهندس احسان رضوانی، دکتر آیلین اذری یام، دکتر مرجان رهنمای فرزنامی، دکتر سائنا صابرتهرانی، خانم مه‌ری علی اصغریور، دکتر زهره نوذریان، مهندس سوان دانیال، مهندس حسین روز بخشیان، دکتر علیرضا کروریان، مهندس محمدتقی طوقی، خانم لیلا حاجی بیگی، دکتر مژگان شاه حسینی، خانم مهناز صارمی، آقای منصور ناصری هرسینی

ناشر: انتشارات مشق شب

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: پیام گرافیک

صفحه آرایبی: سید محمد وکیل، مسلم عرب باصری

واژه‌نگاری: سید محمد وکیل، پریسا مسعودی، غزاله برومند

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۱۵۰۰۰۰۰ ریال

نوبت چاپ اول: آذر ماه ۱۳۹۴

فهرست

۱	فصل ۱ - خرید و تامین تجهیزات در آزمایشگاه پزشکی
۲	• مقدمه
۲	• تعاریف
۳	• اهداف خرید تجهیزات در آزمایشگاه
۴	• کارآیی فرآیندهای آزمایش
۵	• بررسی و بازنگری منابع و شرایط آزمایشگاه
۶	• روش‌های انتخاب تجهیز
۱۱	• مراحل نهایی انتخاب تجهیز
۱۲	• عوامل موثر در ارزیابی و انتخاب نهایی خرید تجهیز
۱۳	• سایر معیارها در انتخاب تجهیز
۱۵	• اقدامات لازم در هنگام تحویل تجهیز
۱۶	• خرید تجهیز آزمایشگاهی کارکرده
۱۶	• خرید تجهیز Home made
۱۷	• نصب و راه‌اندازی تجهیز
۱۸	• جمع بندی
۱۹	• مهمترین الزامات استاندارد ISO 15189 برای فرآیند خرید در آزمایشگاه پزشکی
۲۳	فصل ۲ - الزامات و دستورالعمل فنی تجهیزات
۲۴	• مقدمه
۲۵	➤ الزامات و استانداردهای تجهیزات
۲۹	➤ دستورالعمل فنی تجهیزات
۲۹	• دستورالعمل فنی اتوکلاو (دَمفشار)
۳۹	• دستورالعمل فنی انکوباتور (گرمخانه)
۴۴	• دستورالعمل فنی بن ماری (حمام آب)
۴۸	• دستورالعمل فنی اجاق کوره (فور - اون)
۵۴	• دستورالعمل فنی یخچال
۶۰	• دستورالعمل فنی فریزر (منجمدگر)
۶۳	• دستورالعمل فنی دماسنج (ترمومتر)
۷۰	• دستورالعمل فنی اسپکتروفتومتر (طیف‌سنج)

- ۸۴ • دستورالعمل فنی فتومتر (نورسنج)
- ۹۱ • دستورالعمل فنی ترازوی مکانیکی
- ۹۴ • دستورالعمل فنی ترازوی الکترونیک
- ۹۹ • دستورالعمل فنی سمپلر (میکروپی پت)
- ۱۱۰ • دستورالعمل لوازم شیشه‌ای
- ۱۱۴ • دستورالعمل فنی پی پت
- ۱۲۲ • دستورالعمل فنی توزیع گر (دیسپنسر)
- ۱۲۵ • دستورالعمل فنی بالن ژوژه
- ۱۲۶ • دستورالعمل فنی استوانه مدرج
- ۱۲۷ • دستورالعمل فنی لوپ (میل حلقه)
- ۱۳۲ • دستورالعمل فنی فلیم فتومتر (نورسنج شعله‌ای)
- ۱۳۵ • دستورالعمل فنی ISE (الکتروود انتخابی یون)
- ۱۳۸ • دستورالعمل فنی میکروسکوپ
- ۱۵۰ • دستورالعمل فنی سانتریفیوژ (مرکز گریزان)
- ۱۶۰ • دستورالعمل فنی پردازنده‌های بافتی (تیشوپروسسور)
- ۱۶۳ • دستورالعمل فنی میکروتوم
- ۱۶۷ • دستورالعمل تهیه آب خالص و کنترل کیفی آن و تجهیزات مربوطه
- ۱۷۰ • دستورالعمل فنی هدایت سنج (کانداکتیویته متر)
- ۱۷۲ • دستورالعمل فنی شمارش گر خودکار سلول‌های خونی (سل کانتر)
- ۱۹۳ • دستورالعمل فنی میکروهما توکریت
- ۱۹۶ • دستورالعمل فنی سدیمان آنالایزر
- ۲۰۵ • دستورالعمل فنی کواگولومتر
- ۲۱۲ • دستورالعمل فنی خوانش گر میکروپلیت (الایزا ریدر)
- ۲۲۲ • دستورالعمل فنی شست و شوگر میکروپلیت (الایزا واشر)
- ۲۲۶ • دستورالعمل فنی pH متر
- ۲۳۳ • دستورالعمل فنی رفرکتومتر
- ۲۳۴ • دستورالعمل فنی هودهای بیولوژیک
- دستورالعمل فنی صفحه چرخان (روتاتور)، صفحه لرزان (شیکر)، غلطک همزن (رولر میکسر) و لوله لرزان (ورتکس)
- ۲۴۰ • دستورالعمل فنی دستگاه تجزیه گر خودکار شیمی (اتوآنالایزر)
- ۲۴۳ • رادیوایمونواسی و دستورالعمل فنی دستگاه شمارنده پرتوهای گاما و بتا
- ۲۸۲ • دستورالعمل فنی دستگاه الکتروکمی لومینسانس و کمی لومینسانس
- ۳۰۴ •

- ۳۲۴ دستورالعمل فنی دستگاه محافظ و تامین کننده برق
- ۳۳۲ دستورالعمل فنی بیلر روبینومتر
- ۳۳۵ دستورالعمل فنی گلوکومتر
- ۳۴۲ کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا HPLC
- ۳۷۴ تجهیزات آزمایشگاه مولکولی

فصل ۳ - اصول پایه و مفاهیم محلول سازی ۳۸۹

- ۳۹۰ مقدمه
- ۳۹۰ رقیق سازی
 - ۳۹۰ رقیق سازی پیایی و چندگانه
 - ۳۹۱ رقیق سازی حجمی (مستقیم)
- ۳۹۱ محاسبات مربوط به غلظت
 - ۳۹۲ مولاریته
 - ۳۹۳ اکی والان وزنی
 - ۳۹۳ محلول های نرمال و نرمالیه
 - ۳۹۴ مولالیته
 - ۳۹۴ محلول های درصدی
 - ۳۹۶ نمک های بدون آب و آب دار
 - ۳۹۷ دانسیته (چگالی)
- ۳۹۸ فهرست تبدیل واحدهای مرسوم به واحد - SI در تستهای آزمایشگاهی

فصل ۴ - نمونه جداول، برگه ها و چک لیست (سیاهه و ارسی) های مورد نیاز در فرآیند مدیریت تجهیزات و مواد آزمایشگاه ۴۰۳

منابع مطالعاتی ۴۳۷