

آزمایشگاه مرجع سلامت

# کنترل کیفیت در آزمایشگاههای پزشکی

گردآورنده :

دکتر فریده رضی

نویسندگان :

دکتر فریده رضی، دکتر پریسا داهیم، آزر م نامی، دکتر فریناز راشدمرندی،

منیژه وظیفه دوست، سیمین سجابی، دکتر قاسم خسروانی،

دکتر محمد رهبر، دکتر سهیلا حکمت یزدی، مهناز صارمی،

رقیه صبوریان، دکتر سید عباس حسینی تقوی

انتشارات نوید شیراز

# بسم الله الرحمن الرحيم

عنوان و نام پدید آور	: کنترل کیفیت در آزمایشگاههای پزشکی / نویسندگان فریده رضی... [و دیگران]
مشخصات نشر	: شیراز، نوید شیراز، ۱۳۸۸.
مشخصات ظاهری	: ۱۳۶ ص. جدول، نمودار.
شابک	: 978-964-358-857-1
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: نویسندگان فریده رضی، آرزوم نامی، منیره وظیفه دوست، سیمین سبحانی، پریسا داهیم، فریناز راشد مرندی... آزمایشگاه مرجع سلامت.
عنوان دیگر	: پزشکی -- آزمایشگاهها -- کنترل کیفی
موضوع	: پزشکی -- آزمایشگاهها -- ابزار و وسایل
موضوع	: تشخیص آزمایشگاهی -- کنترل کیفی
شناسه افزوده	: رضی، فریده، ۱۳۴۷ -
رده بندی کنگره	: ۱۳۸۸ ک / ۹ RA۵۰
رده بندی دیویی	: ۶۱۵/۱۹۰۷۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۱۷۹۱۴۹۲



## کنترل کیفیت در آزمایشگاههای پزشکی

دکتر فریده رضی... و دیگران

لیتوگرافی و چاپ: واصف □ تبران: ۵۰۰۰ جلد

چاپ اول: ۱۳۸۸ □ حق چاپ محفوظ

ناشر: انتشارات نوید شیراز

دفتر شیراز - تلفن ۶۲-۲۲۲۶۶۶۱-۶۲ نمابر ۲۲۲۹۶۷۶-۷۱۱-۰ □ ص.پ: ۷۱۳۶۵/۶۶۶

دفتر تهران - تلفن ۸۸۹۰۵۹۶۵-۸۸۹۰ نمابر ۲۱-۸۸۹۲۱۵۲۲

پست الکترونیکی: [navid\\_publication @ Yahoo.com](mailto:navid_publication@yahoo.com)

وب سایت: [www.navidshiraz-pub.com](http://www.navidshiraz-pub.com)

ISBN: 978-964-358-857-1

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۵۸-۸۵۷-۱

## فهرست مطالب

مقدمه	۹
فصل اول : کنترل کیفیت تجهیزات آزمایشگاهی	۱۱
میکروپیپت	۱۳
فونومتر	۲۲
سانتریفوژ	۲۸
بن ماری	۳۱
یخچال	۳۲
ترازو	۳۲
سیستمهای تخلیص آب	۳۳
میکروسکوپ	۳۶
تجزیه گرهای خودکار	۳۷
فصل دوم : کنترل کیفیت آزمایشهای بیوشیمی و سایر آزمایشهای کمی Quantitative	۴۱
کنترل کیفیت آماری	۴۳
انتخاب مواد کنترلی	۴۳
خطای مجاز	۴۵
کلیات نمودار کنترلی	۴۸

۴۹	اجرای گام به گام کنترل کیفیت آماری
۵۲	تفسیر نتایج
۵۳	چارت کنترلی Levey - Jenning
۵۵	چارت کنترلی با تفسیر قوانین چندگانه و ستگارد
۶۱	فوانین WHO
۶۲	انواع خطا
۶۳	اقدام اصلاحی
۶۴	چارت کنترلی تجمعی Cumulative Sum (Cusum) Control Chart
۶۷	کنترل کیفیت بر اساس نتایج بیماران
۶۷	نتایج هر بیمار بطور انفرادی
۶۸	هماهنگی با علائم بالینی
۶۸	هماهنگی با سایر نتایج آزمایشگاهی
۶۸	آزمایشهای مضاعف در آزمایشگاه
۶۹	دلتا چک با نتایج قبلی
۶۹	Limit Check
۷۰	کنترل کیفیت بر اساس نتایج بیماران متعدد
۷۱	روشهای آماری برای پایش میانگین نتایج بیماران
۷۱	هماهنگی با تشخیص نهایی
۷۳	<b>فصل سوم : نکاتی در مورد کنترل کیفیت در آزمایشگاه خون شناسی</b>
۷۵	مقدمه ای بر اصول کنترل کیفی در آزمایشگاه خونشناسی
۷۷	اصول کار با دستگاههای شمارشگر سلولی اتوماتیک (سل کانتر)
۷۸	محلولهای سل کانتر
۷۸	کالیبراسیون و کنترل کیفیت سل کانتر
۸۵	میکرو هماتوکریت
۸۷	آزمایشهای انعقادی

فصل چهارم : نکات مهم در کنترل کیفیت آزمایش‌های میکروبیشناسی .....	۸۹
نگهداری و استفاده از سویه های باکتریایی .....	۹۱
کنترل کیفیت محیط های کشت .....	۹۶
تهیه نیم مک فارلند .....	۱۰۲
کنترل کیفیت دیسک های آنتی بیوتیک جهت انجام آزمایش تعیین حساسیت میکروبی به روش <i>disk diffusion agar</i> .....	۱۰۳
روش تعیین حجم لوب .....	۱۰۷
انوکلاو .....	۱۱۰
فور .....	۱۱۳
انکوباتور .....	۱۱۵
نکات مهم در کنترل کیفیت آزمایش‌های انگل شناسی .....	۱۱۷
نکات مهم در کنترل کیفیت آزمایش‌های کیفی Qualitative .....	۱۱۹
ضمائم .....	۱۲۱