

۱۶۱۱۷۷۶

مدیریت آزمایشگاه بالینی هنری - دیویدسون ۲۰۱۷

(ویرایش ۲۳)

ویراستاران علمی:

دکتر رامین عبیری - دکتر امیرھوشنگ الوندی - دکتر ژاله مرادی
گروه میکروب شناسی دانشکده پزشکی دانش گاه علوم پزشکی کرمانشاه

مترجمین:

جلیل کاردان یامچی - سمیه بهرامی

شیرین دشت بین - سپیده کدیوریان

مهدی مرادی



ناشر کتب علوم پزشکی

عنوان و نام پدیدآور	مدیریت آزمایشگاه بالینی هنری - دیویدسون ۲۰۱۷/ریچارد. مکفرسون، متیوار، پینکوس مترجمین ژاله مرادی، رامین عبیری.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۴۸۹-۱۰۲-۸
شماره کتابشناسی ملی	۵۱۴۲۹۵۶
مشخصات نشر : تهران	انتشارات حیدری، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	مصور(رنگی)، جدول(رنگی).
یادداشت	کتاب حاضر ترجمه بخشی از کتاب "Henry's clinical diagnosis and management by laboratory methods, 23rd ed, 2017"
موضوع	تشخیص آزمایشگاهی
موضوع	Diagnosis, Laboratory
رده بندی دیویی	۶۱۶/۰۷۵۶
رده بندی کنگره	RB۳۷/م۷۴م۴ ۱۳۹۷
سرشناسه	Mcpherson, Richard A. ریچارد ا. مکفرسون،
شناسه افزوده	Pincus, Matthew R. متیوار، پینکوس،
شناسه افزوده	مرادی، ژاله، ۱۳۶۳ - مترجم
شناسه افزوده	عبیری، رامین، ۱۳۲۰ - مترجم
وضعیت فهرست نویسی	فیا

این اثر به مول ژانویه - ساتاز مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بردارد، مجاز مؤلف (ناشر)، منتشر یا بخش کند، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.



- ☒ عنوان: مدیریت آزمایشگاه بالینی هنری - دیویدسون ۲۰۱۷
- ☒ ناشر: انتشارات حیدری
- ☒ مترجمین: جلیل کاردان یامچی - سمیه بهرامی - میرین دشت بین - سپیده کدیوریان - مهدی مرادی
- ☒ ویراستاران علمی: دکتر رامین عبیری - دکتر میرهوشنگ الوندی - دکتر ژاله مرادی
- ☒ مدیر اجرایی: سپیده مریم حیدری
- ☒ صفحه آرایی: پروین عینی
- ☒ نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۷
- ☒ شمارگان: ۱۰۰۰ تیراژ
- ☒ چاپ و صحافی: چاپ غزال
- ☒ بها: ۵۵۰۰۰ تومان
- ☒ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۸۹-۱۰۲-۸

مراکز پخش

- نشانی دفتر مرکزی: خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، خیابان شهبازی ژاندارمری غربی، روبروی اداره پست، پلاک ۱۲۴، ط ۱، واحد ۲ تلفن: ۶۶۹۷۶۴۸۸ - ۶۶۹۷۶۴۸۹
- فروشگاه ۱: خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه، پاساژ فروزنده، طبقه همکف، پلاک ۳۲۳ - تلفن: ۶۶۴۹۹۲۱۴ - ۶۶۴۹۲۷۸۶
- فروشگاه ۲: خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه، پاساژ فروزنده، طبقه همکف، پلاک ۳۰۸ - تلفن: ۶۶۴۷۸۹۴۷
- فروشگاه ۳: خیابان انقلاب، بین ۱۲ فروردین و فخر رازی، روبروی نشر جیحون، فروشگاه کتب پزشکی، تلفن: ۶۶۴۹۹۲۱۴
- فروشگاه ۴: قلهک، خیابان زرگنده، دانشگاه آزاد اسلامی، کتابفروشی دانشگاه - تلفن: ۲۲۶۲۲۶۰۵
- فروشگاه ۵: اراک، میدان سرداران، جنب بیمارستان ولی عصر مجتمع پارس، فروشگاه کتاب ونوس - تلفن: ۰۸۶۳-۲۲۴۶۳۵۷
- فروشگاه ۶: بجنورد، خیابان ۱۷ شهریور جنوبی، نبش کوچه پرتانی، پلاک ۳۱۳، فروشگاه نشر حیدری، تلفن: ۰۵۸-۳۲۲۶۳۵۵۸
- فروشگاه ۷: خرم آباد، دانشگاه علوم پزشکی کمالوند، فروشگاه نشر حیدری تلفن: ۰۸۶۳-۲۲۴۶۸۸۲
- کتابفروشی های معتبر سراسر کشور

در دنیای امروز، تشخیص کامل و دقیق بیماری‌ها تنها بر اساس یافته‌های بالینی تنها در موارد اندکی دستیابی پذیر است. به همین دلیل تکنیک‌ها و دوره‌های تکمیلی فراوانی برای کمک به پزشک درمان‌گر برای تشخیص بیماری‌ها معرفی شده‌اند. شاید از این بین نیازی به نام بردن از تکنیک‌ها و دوره‌هایی مانند سونوگرافی، رادیولوژی، سی تی اسکن و MRI، دوره‌های پزشکی هسته‌ای و آزمایشگاه‌های تشخیص پزشکی نباشد، چرا که این نام‌های استوار برای همگان شناخته شده‌اند.

از این بین، آزمایشگاه‌های تشخیص پزشکی جایگاه ویژه‌ای دارند. آزمایشگاه‌های تشخیصی مجموعه‌ای پیچیده از تخصص‌های گوناگونی مانند بیوشیمی، باکتری‌شناسی، ویروس‌شناسی، انگل‌شناسی، قارچ‌شناسی، سم‌شناسی، هماتولوژی، ایمونولوژی، پاتولوژی آناتومیکال و ... هستند. به هر نمی‌رسد که هیچ یک از دوره‌های تکمیلی تشخیصی دیگر و انجام دیگر تکنیک‌ها (مانند تکنیک‌های رادیولوژی، سونوگرافی و ...) به پیچیدگی آزمایشگاه تشخیص پزشکی باشد. به همین دلیل است که به نظر می‌رسد بر خلاف آن چه که با کمال تسفیر ایران عزیز تبدیل به مدلی غیر قابل بحث و نقد شده، مدیریت علمی آزمایشگاه نمی‌تواند تنها در یک تخصص بالینی پایبست و از جمله پایه پزشکی باشد چرا که دوره‌های کوتاه مدت ۲ تا ۴ ساله با هیچ منطقی نمی‌توانند پاسخ گویی روندهای اجرایی و رو به گسترش چندین حوزه علمی باشد. متأسفانه آن چیزی که قلب هر انسان دردمندی را به درد می‌آورد نگرش‌های متشی‌است که بر جامعه آزمایشگاهی حکم فرما شده است. این که فردی با یک تخصص و با گذراندن دوره‌های ۲ تا ۴ ساله بتواند بر تمامی حیطه‌های آزمایشگاه خود را متخصص کامل بداند کم‌ترین آسیبی که به جامعه در حال گذار ایران وارد می‌آورد در حیطه سلامت عمومی و اقتصاد ملی خواهد بود. آن چه را که امروزه شاهد هستیم تعداد بسیار زیاد آزمایشگاه‌های خصوصی در سطح کشور با یک نفر به عنوان مسئول علمی و فنی، با تعداد ۳ تا ۴ کارمند در حد تکنیسین و در بالاترین سطح در حد کارشناس، با تعداد زیاد دستگاه‌های گران بهای خارجی و ارز بر که با توان غیر حداکثری به کار مشغولند. در صورتی که تجمیع آزمایشگاه‌های کوچک و متوسط نیمه تخصصی به مجتمع‌های آزمایشگاهی تخصصی و فوق تخصصی (مانند تجربه آزمایشگاه‌های تشخیصی در خارج از کشور و چندین نمونه آزمایشگاه‌های بسیار موفق در داخل کشور)، افزون بر بالا بردن کیفیت خدمات تقدیم شده و اقتصادی تر بودن آزمایشگاه می‌توانست مشکلات بسیاری را در کشور حل نماید.

پس، آن چه آزمایشگاه را از سایر تکنیک‌های تشخیصی برجسته می‌نماید نیاز قطعی و کاملاً مشخص به حضور چندین متخصص در رشته‌های گوناگون، همکاران در رده‌های گوناگون با مقاطع دکترای تخصصی در رشته‌های علوم کلینیکی آزمایشگاهی، پزشک متخصص آسیب شناسی آناتومیکال، تکنیسین، کارشناس و کارشناس ارشد رشته‌های تخصصی و هم چنین گروه‌های فنی با تخصص‌های آمار، انفورماتیک است. آیا می‌توان چنین مجموعه گرانسنگی را بدون مدیران مالی و اجرایی و منابع انسانی تصور کرد؟ آیا می‌توان چنین مجموعه‌ای را بدون کارشناسان توانمند و آموزش دیده برای پایش و افزایش کیفیت و کمیت آزمایش‌ها تصور نمود؟ آیا می‌توان آزمایشگاه را بدون سیستم‌های پیشرفته کامپیوتری و انفورماتیکی و بیوانفورماتیکی در نظر آورد؟

کتاب شاخص مدیریت و تشخیص بالینی با روش‌های آزمایشگاهی یار و همراه همیشگی آزمایشگاهیان بوده و هست. قسمت‌های گوناگون کتاب به موضوع‌های میکروب شناسی بالینی، ایمنی شناسی بالینی، هماتولوژی بالینی و ... پرداخته

است. تا جایی که مترجمان این کتاب اطلاع دارند تمامی قسمت‌های دیگر این کتاب تاکنون توسط همکاران گرانقدر و دانشمند به فارسی بازگردانیده شده است اما قسمت نخست این کتاب که شامل ۱۳ فصل و مباحثی در زمینه‌های کنترل کیفی، تجهیزات آزمایشگاهی، آمار و انفورماتیک آزمایشگاه، مدیریت مالی و انسانی آزمایشگاه است تاکنون به فارسی برگردانده نشده است و به همین دلیل ترجمه این کتاب توسط همکار ارزشمند گروه میکروپ شناسی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه سرکار خانم دکتر مرادی پیشنهاد و مدیریت شد.

در ترجمه کتاب تلاش بر این بوده که جمله‌های کتاب (که گاه بسیار هم پیچیده و دشوار بودند) تا جای امکان فارسی و گویا ترجمه شده است. اما به دلیل کمبود زمان و تلاش ناشر گرامی برای این که کتاب سریع‌تر در دسترس علاقمندان قرار گیرد سبب شده خفایه‌هایی از چشم مترجمان و ویراستاران پوشیده بماند. مترجمان و ویراستاران و شرکت انتشاراتی بسیار سربلند خواهند بود که خفایه‌های گرامی کتاب تمامی نکات و نظرات خود را در باره ترجمه و سبک ترجمه و ویراستاری، سبک چاپ و هر گونه پیشنهاد دیگری با همکاران در این کتاب به اشتراک بگذارند. این که خوانندگان کتاب را با دیده نقد نگرسته و نسبت به ایرادها و خطاهای موجود در ترجمه و نظرها را به اشتراک بگذارند برای همه ما سبب امتنان و سپاس خواهد بود. مترجمان و ویراستاران کتاب امیدواریم که با ترجمه این کتاب اندک جایگاهی در پیشرفت علوم آزمایشگاهی و تشخیص آزمایشگاهی در کشور داشته باشند.

www.ketaboo.ir

۹	فصل ۱: مفاهیم عمومی و مشکلات اجرایی
۱۰	رهبری و مدیریت
۱۷	طراحی آزمایشگاه و مدل‌های خدمات
۱۹	تنظیم، اعتبار و قوانین
۲۱	ایمنی
۲۹	فصل ۲: بهینه سازی روند کاری و کارکرد آزمایشگاه
۳۹	گردش کاری
۳۹	درک فناوری
۴۲	بهینه سازی کارکرد
۴۹	فصل ۳: پیش آنالیز
۵۰	متغیرهای قبل از نمونه گیری
۵۷	جمع آوری نمونه
۵۸	مرور کلی جمع آوری خون
۶۵	تکنیک‌های جمع آوری خون
۶۷	جمع آوری ادرار و سایر مایعات بدن
۷۲	انتقال نمونه
۷۳	پردازش نمونه
۷۷	فصل ۴: آنالیز: اساس کار تجهیزات
۷۸	اساس کار تجهیزات
۷۹	سرعت انتشار
۸۰	انرژی تشعشعات الکترومغناطیسی
۸۱	پراکندگی تابش
۸۲	پراکندگی رایلی (Rayleigh Scattering)
۸۲	اثر تیندال (Tyndall Effect)
۸۲	پراکندگی رامان (Raman Scattering)
۸۲	قانون بیر - لامبر (Beer-Lambert Law)
۸۳	اجزای اسپکتروفتومتر
۸۴	منابع انرژی تابشی
۸۵	فیلترها
۸۸	ظروف نمونه (کووت‌ها)
۹۲	انواع ابزارهای فتومتریک
۹۴	رفلکتومتري
۹۵	رفلکتومترها
۹۵	اسپکتروسکوپی لومینسانس مولکولی (فلورومتري)

۹۶	اجزای فلورومترها و اسپکتروفتوفلورومترها
۹۸	نفلومتر
۹۹	توربیدومتری
۹۹	رفلکتومتری
۹۹	اسمومتری
۱۰۱	اجزای دستگاه
۱۰۱	الکتروشیمی
۱۰۳	کولومتری
۱۰۳	آمپرسنجی
۱۰۵	امپدانس
۱۰۶	ایزوالکتریک فوکوسینگ
۱۰۶	کروماتوگرافی
۱۰۷	گاز کروماتوگرافی گازی
۱۰۸	کروماتوگرافی مایع
۱۱۰	اسپکترومتری جرمی
۱۲۱	ظروف پلاستیکی و شیشه‌ای آزمایشگاهی
۱۲۲	ظروف آزمایشگاهی حجم سنجی
۱۳۱	فصل ۵: آنالیز: اتوماسیون آزمایشگاه بالینی
۱۳۲	تکامل اتوماسیون
۱۳۳	اتوماسیون پیش و پس از آزمایش
۱۳۵	فناوری‌های نو ظهور در پردازش پیش و پس از آزمایش
۱۴۳	فصل ۶: تست‌های POINT-OF-CARE و آزمایشگاه‌های تشخیص پرسک
۱۴۳	مقدمه: تعریف تست POINT-OF-CARE
۱۴۴	الزامات قانونی
۱۴۶	مدیریت آزمایشگاه
۱۴۶	COMPLIANCE (انطباق)
۱۴۷	انواع تست POINT-OF-CARE
۱۴۷	هماتولوژی
۱۵۰	مزایا و معایب تست point-of-care
۱۵۰	اتصال و مدیریت داده‌ها
۱۵۱	اجرای برنامه آزمایش POINT-OF-CARE
۱۵۴	حفظ برنامه آزمایش POINT-OF-CARE
۱۵۵	نتیجه‌گیری
۱۵۷	فصل ۷: پسا آنالیز: تصمیم‌گیری پزشکی
۱۵۸	ارزیابی تحلیلی صحت نتایج

۱۶۰	ارزیابی اهمیت بالینی نتایج.....
۱۶۲	اصول کلی تفسیر نتایج آزمایشگاهی.....
۱۸۱	فصل ۸: تفسیر نتایج آزمایشگاهی.....
۱۸۱	تفسیر و ارتباط مقادیر آزمایشگاهی غیر نرمال.....
۱۸۹	کم خونی های نورموسیتیک هایپروپرولیفراتیو.....
۱۹۳	شمارش پایین گلبول سفید.....
۱۹۴	ناهنجاری در شیمی بالینی: پاتولوژی شیمیایی.....
۲۰۹	تست های کارکرد قلبی.....
۲۲۱	فصل ۹: آمار آزمایشگاهی.....
۲۲۳	متغیرها.....
۲۲۴	آماده سازی برای آنالیز داده ها.....
۲۲۴	آمار توصیفی.....
۲۲۷	آمارهای مقایسه ای.....
۲۲۸	معنی داری.....
۲۳۰	آنالیز داده های گسسته : تناسب تست.....
۲۳۶	اعتبار روش و کنترل فرایند.....
۲۳۸	منابعی برای آنالیز آماری.....
۲۴۱	فصل ۱۰: کنترل کیفی.....
۲۴۲	خطای آنالیز و نبود دقت.....
۲۴۳	ملاحظات کالیبراسیون در کنترل کیفی.....
۲۴۵	بازبینی روش های های کنترل کیفی.....
۲۴۷	پیاده سازی روش های کنترل کیفی.....
۲۷۹	فصل ۱۱: انفورماتیک آزمایشگاه بالینی.....
۲۸۰	مفاهیم پایه اطلاعاتی و تکنولوژی.....
۲۸۳	سیستم های اطلاعاتی آزمایشگاهی.....
۲۸۶	گردش اطلاعات.....
۲۹۰	بیوانفورماتیک.....
۲۹۰	مسائل مربوط به اجرا.....
۲۹۱	آموزش.....
۲۹۱	آینده انفورماتیک.....
۲۹۳	فصل ۱۲: مدیریت مالی.....
۲۹۴	بررسی اجمالی صنعت.....
۲۹۴	تعریف و شناسایی هزینه ها.....

۲۹۹	درآمد
۳۰۰	پرداخت کنندگان و بازپرداخت
۳۰۱	بیمه خصوصی
۳۰۲	پرداخت کنندگان دولت
۳۰۳	سیستم‌های کدکنده‌ی بازپرداخت
۳۰۳	چرا کدگذاری دقیق مهم است؟
۳۰۸	بازپرداخت مراقبت پزشکی
۳۰۸	مراقبت پزشکی - ماران بستری
۳۰۸	مراقبت پزشکی - ماران، سربایی
۳۰۹	کارکرد مالی و نظارت بودجه‌بندی
۳۰۹	آنالیز واریانس
۳۱۰	گزارش مالی و صورت حساب
۳۱۲	ارزیابی پروژه سرمایه‌گذاری
۳۱۳	دوره بازگشت سرمایه
۳۱۳	نقطه عطف
۳۱۳	بازگشت سرمایه
۳۱۳	ارزش خالص فعلی
۳۱۵	نرخ بازده داخلی
۳۱۵	تفسیر محاسبات مالی
۳۱۶	روش‌های کسب سرمایه
۳۱۹	فصل ۱۳: تروریسم بیولوژیکی، شیمیایی و هسته‌ای: نقش آزمایشگاه
۳۱۹	بیوتروریسم
۳۲۲	سیاه زخم
۳۲۴	طاعون
۳۲۸	بروسلوز
۳۳۰	تولارمی
۳۳۲	توکسین‌های بوتولیسم
۳۳۳	آبله
۳۳۵	آنسفالیت اسبی و نوزادایی
۳۳۷	تب کریمه کنگو و دیگر تب‌های هموراژیک
۳۳۸	تروریسم شیمیایی
۳۴۳	تروریسم هسته‌ای