

راهنمای عملی
سرولوژی و بانک خون
Practical Approach Series: از
(Pas)

مؤلفین:
دکتر امیر سید علی مهبد
عضو هیئت علمی و مدرس دانشگاه های علوم پزشکی کشور
شهرین پیش بین
مدرس دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
سید رضا موسوی



کتاب

۱۳۸۵



کتاب

ناشر کتب علوم پزشکی
www.mir-book.com

تهران - خیابان انقلاب - خیابان قدس

ساختمان آناتول فرانس (پلاک ۷)

تلفن: ۶۶۹۶۶۵۸۵ - فاکس: ۶۶۹۵۲۹۲۶

راهنمای عملی سرولوژی و بانک خون

از مجموعه (PAS) Practical Approach Series

مؤلفین: دکتر امیر سید علی مهبد، شهین پیش‌بین، سیدرضا موسوی

۱۳۸۵

چاپ اول، ویرایش اول، ۱۳۵۰ نسخه ۳۸۰۰ تومان، شابک: ۵-۰۱۱-۴۹۸-۹۶۴

تمام حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به مؤسسه انتشاراتی
کتاب میر می‌باشد و هرگونه بهره‌برداری و تکثیر به هر نحو ممکن
بدون مجوز کتبی خلاف بوده، موجب پیگرد قانونی می‌باشد.

سید علی مهبد، امیر، ۱۳۳۰

راهنمای عملی سرولوژی و بانک خون / مؤلف: امیر سید علی مهبد، رضا

موسوی. - تهران: کتاب میر، ۱۳۸۵

۳۳۶ ص، مصور، - (.. مجموعه (PAS) Practical Approach Series

ISBN: 964-498-011-5؛ ۳۸۰۰۰ ریال

فهرست‌نویسی براساس اطلاعات فیپا.

۱. سرم و سرم‌شناسی ۲. بانک خون. الف. موسوی، رضا. ب. عنوان.

۶۱۶/۰۷۵۶ RB ۴۶/۹۲

۴۱۸۴۵-۸۳م

کتابخانه ملی ایران

کلیه امور تألیف اثر و مراحل حروفچینی، گرافیک و لیتوگرافی
در واحد تولید مؤسسه کتاب میر انجام پذیرفته است.

فهرست مطالب

بخش اول - سرولوژی ۵

فصل اول - مرور کلی بر سیستم ایمنی ۶

فصل دوم - مطالعه واکنش آنتی ژن و آنتی بادی ۳۳

فصل سوم - **Immunoprecipitation-Immunodiffusion** ۵۲

فصل چهارم - الکتروفورز و ایمونوالکتروفورز ۷۱

فصل پنجم - تکنیکهای ایمونواسی «سنجش های ایمنی نشاندار» ۸۷

فصل ششم - ارزیابی عملکرد لنفوسیتها ۱۱۵

فصل هفتم - ارزیابی عملکرد منوسیت و ماکروفاژها ۱۳۵

فصل هشتم - تکنیکهای ژنتیک مولکولی برای آنالیز بالینی سیستم ایمنی ۱۵۹

فصل نهم - آزمایش سازگاری نسجی ۱۷۸

فصل دهم - بیماریهای خودایمنی و تشخیص اتوآنتی بادیها ۲۰۲

فصل یازدهم - سرولوژی و تشخیص بیماریها ۲۱۶

فصل دوازدهم - آزمونهای پوستی در تشخیص آلرژی ۳۱۴

ضمائم ۳۲۴

بخش دوم - ایمونو هماتولوژی (بانک خون) ۳۳۱

فصل اول - تاریخچه بانک خون ۳۳۳

فصل دوم - اصول ژنتیک و کاربردهای آن ۳۴۸

فصل سوم - مروری بر سیستم های گروه خونی اصلی ۳۶۲

فصل چهارم - آزمایشات مورد استفاده در بانک خون ۳۹۰

فصل پنجم - کاربرد خون و فرآورده های آن ۴۳۳

فصل ششم - واکنشهای ناخواسته در انتقال خون ۴۴۴

فصل هفتم - استاندارد کردن وسایل و روشهای کالیبراسیون در بانک خون ۴۶۴

فصل هشتم - بیماری همولیتیک نوزادان **HDN** ۴۷۷

«بنام خداوند جان و خرد»

زندگی همه یکتایی هنرمندی ماست

هر کس نغمه خود خواند و از صحنه رود

صحنه پیوسته بباست

خرم آن نغمه که مردم بسپارند به یاد

سیاس فراوان بدرگاه ایزدمنان که با عنایات و توجهات خاص خود این فرصت راعطاء فرمود تا بتوانیم بار دیگر قدمی هر چند کوچک در راه اعتلای سطح دانش آزمایشگاهی در این کشور برداریم. همانطور که خوانندگان محترم مطلع و آگاه هستند، امروزه علم ایمنولوژی گسترش زیادی پیدا کرده و به زیر شاخه یا رشته‌های متعددی تقسیم شده است که هر یک برای خود گستره‌ای بس عظیم است. از تقسیمات این رشته می‌توان علم سرولوژی و ایمنونوهما‌تولوژی (بانک خون) را نام برد.

تاکنون در این دو زمینه کتابهای بسیاری در دنیا به چاپ رسیده است که همگی از اهمیت و اعتبار خاصی برخوردارند. خوشبختانه مطالب برخی از این کتب توسط همکاران گرامی به فارسی ترجمه شده و مورد استفاده همگان قرار گرفته است. اما متأسفانه هیچ یک از این کتب به طور کامل به مباحث عملی نپرداخته و آن دسته از کتابهایی هم که صرفاً به مباحث عملی را مدنظر خود قرار داده‌اند آنچنان پیچیده و گاه مبهم هستند که بعضاً به فراموشی سپرده شده‌اند. از این رو مؤلفین این مجموعه تصمیم گرفتند تا در زمینه تکنیکهای عملی آزمایشگاهی، یکسری کتب را به رشته تحریر درآورند که این مجلد، دومین جلد از سری ۵ جلدی «تکنیکهای عملی در آزمایشگاه تشخیص» (PAS) است. در این اثر نیز تا حد ممکن سعی شده است که اکثر مباحث مربوط به این دو زمینه (سرولوژی و بانک خون) به صورتی روان و کاربردی مورد بحث و بررسی قرار بگیرد. امید است که این کتاب نیز همچون کتب قبلی مورد پسند و مقبول دانش پژوهان عزیز و بالخصوص پویندگان علم آزمایشگاه قرار بگیرد.

بطور قطع پیشنهادات و راهنمایی‌های کلیه ارباب فضل و صاحب‌نظران گرامی در ارتقاء چاپ‌های بعدی کتاب و رفع کاستی‌های آن، مهمترین دست مایه مؤلفین خواهد بود. در پایان برخود لازم می‌دانیم که از همکاریهای صمیمانه تک تک دوستان و سروران گرامی، سرکار خانم فروغه دین محمد پوری (عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی) و آقایان حمید گلی، احمد طونی، حسن نعیمی، غلامرضا آزادی، سیدهادی موسوی، مهدی براتچیان و هادی غضنفری که در مطالعه بخش‌هایی از کتاب و ارائه نظرات اصلاحی یاریگرمان بودند و همچنین از مدیریت و کارکنان محترم موسسه انتشاراتی و فرهنگی کتاب میر جناب آقای دکتر منصور میرزایی و سرکار خانم ملیکا میرزایی و آقایان بیژن ابراهیم نژاد و امین قوچی نهایت تشکر و قدردانی نمائیم.

مؤلفین