

۲۰۰۸۱۶

سرولوژی و ایمنولوژی کاربردی

همراه با اصول و تفسیر آزمایش‌ها

«جلد اول»

تأليف

دکتر بهنام قلعه‌نوی

غلامرضا عزیزی

مرضیه هوشور

سعید طهماسبی

www.ketab.ir

عنوان و نام پدیدآور	: سروالوزی و ایمنولوژی کاربردی، همراه با اصول و تفسیر آزمایش‌ها/ تالیف بهنام قلعه‌نویی، س. و دیگران
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات حیدری، ۱۳۹۶
مشخصات ظاهری	: ج: مصور، جدول، نمودار
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۴۸۹-۰۵۹-۵
یادداشت	: تالیف بهنام قلعه‌نویی، غلامرضا عزیزی، مرضیه هوشور، سعید طهماسبی
فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: سرمنشناسی Serology ایمنی‌شناسی
شناسه افزوده	: قلم‌نویس: بهنام، ۱۳۳۸
زده بندی کنگره	: ۴۶۴۸۲، ۱۳۹۰، ۴/س
زده بندیه دیویی	: ۶۱۵/۲۷
کتابخانه سی‌سی	: ۴۹۸۶۱۰۰



سروالوزی و ایمنولوژی کاربردی همراه با اصول و تفسیر آزمایش‌ها (جلد اول)
 بهنام قلعه‌نویی، غلامرضا عزیزی - مرضیه هوشور - سعید طهماسبی

ناشر: نشر حیدری

چاپ اول - ۱۳۹۶

قالب و نقش

۵۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۸۹-۰۵۹-۵

بهاء: ۲۵۰ تومان

این اثر، مشمول قانون حمایت از مؤلفان و مصنفان و هنرمندان می‌باشد. هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر)، منتشر یا پخش کند مجوز پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

مراکز پخش

- دفتر مرکزی: خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، خیابان شهدای زاننارمیری غربی، روبروی اداره ست، بلاک ۱۲۴، طبقه اول، واحد ۲ - تلفن: ۶۶۹۷۶۴۹۹-۶۶۹۷۶۶۷۸
- فروشگاه ۱: خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه، پاساژ فروزنده، طبقه همکف، بلاک ۳۳۲، تلفن: ۶۶۴۹۱۲۱۴-۶۶۹۷۶۶۷۸
- فروشگاه ۲: خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه، پاساژ فروزنده، طبقه همکف، بلاک ۳۰۸، تلفن: ۴۷۸۹۴۷-۶۶۹۷۶۶۷۸
- فروشگاه ۳: قلهک، خیابان زرگنده، دانشگاه آزاد اسلامی، کتابفروشی دانشگاه، تلفن: ۲۲۶۲۴۰۵
- فروشگاه ۴: اراک، میدان سرداران، جنب بیمارستان ولی عصر مجتمع پارس، فروشگاه کتاب ونوس - تلفن: ۲۲۴۴۳۵۷-۸۶۲
- فروشگاه ۵: بجنورد، مشهد، خیابان ۱۷ شهپرور جنوبی، نیش کوچه یرتانی، بلاک ۳۱۲، فروشگاه نشر حیدری، تلفن: ۲۲۴۴۳۵۸-۵۸
- فروشگاه ۶: خرم‌آباد، دانشگاه علوم پزشکی کمالوند، فروشگاه نشر حیدری، تلفن: ۲۲۴۴۸۸۴-۸۶۲
- و کتابفروشی‌های معتبر سراسر کشور

مقدمه مؤلفین

هم‌زمان با پیشرفت علوم مختلف به خصوص در عرصه پزشکی، ایمنولوژی نیز در زمینه‌های گوناگون، دستخوش تحولات و پیشرفت‌های شگرفی شده است.

با توجه به ارتباط علم ایمنولوژی با برخی علوم مرتبط نظیر فیزیولوژی، خون‌شناسی و بیوشیمی و به خصوص ارتباط مستقیم آن با بیماری‌های انسان و همچنین زمینه‌های متعدد تحقیقی آن، روزه‌روز بر جذبه‌های این رشته، به خصوص بخش عملی و آزمایشگاهی آن افزوده شده است. بدین ترتیب این علم در کشور ما از جایگاه خاصی برخوردار بوده و روز به روز بر شمار علاقه‌مندان این رشته و ادامه تحصیل در این گرایش افزوده می‌شود. علی‌رغم وجود منابع مختلف در زمینه ایمنولوژی تئوری، متأسفانه در زمینه مباحث عملی و آزمایشگاهی، ضعف و کمبود وجود دارد. بر این امر انگیزه‌ای گردید برای تألیف مجموعه‌ای با نام سرولوژی و ایمنولوژی کاربردی در دو جلد که در طی آن، سعی گردیده با بهره‌گیری از کتب و مراجع معتبر و همچنین تجارب مؤلفین با نگاهی مناسب و با استفاده از اشکال و جداول، این هدف، تأمین گردد.

در طی سال‌هایی که با اساتید و دانش فراوان و با یاری خداوند، این مجموعه به سرانجام رسید، هدف مؤلفین این بوده که در هر دو جلد، در هر فصل و باب، به محضر اساتید و دانشجویان محترم عرضه گردد. امید است که در این زمینه، با شما عزیزان، باشیم قدمی هر چند ناچیز برداریم.

پرواضح است که علی‌رغم سعی در اهتمام مؤلفین، مجموعه‌ای با این حجم و گستردگی، خالی از ایراد و اشکال نبوده و لذا از اساتید و دانش‌پژوهان عزیز صمیمانه تقاضا داریم چنان‌چه در حین مطالعه کتاب به ایراد و اشکالی برخورد کردید، حتماً ما را از موارد مزبور مطلع سازند که یقیناً رهگشا و راهنمای ما خواهد بود.

در خاتمه امیدواریم که با تألیف این مجموعه در راستای سیاست و هدف اولیه ما که همانا ارتقا سطحی علمی و ادای دین نسبت به استاتید این رشته است، توانسته باشیم خدمتی هر چند ناچیز ارائه داده و این کتاب برای جامعه علمی کشور مفید و مؤثر باشد.

آدرس پست الکترونیکی مؤلفین جهت ارائه انتقادات و پیشنهادات:

E-MAIL: ghalehnoui@yahoo.com

E-MAIL: Azizi_g@razi.tums.ac.ir

دکتر بهنام قلعه نویی - غلامرضا عزیزی

فهرست مطالب

۹.....	بخش اول - روش‌ها و تکنیک‌های سرولوژی
۱۱.....	فصل ۱- روش‌های آگلوتیناسیون
۱۱.....	مقدمه
۱۳.....	انواع واکنش‌های بین آنتی‌ژن - آنتی‌بادی
۱۴.....	بررسی و تشخیص واکنش آنتی‌ژن - آنتی‌بادی
۱۴.....	روش‌های آگلوتیناسیون (Agglutination Methods)
۱۵.....	مکانیسم آگلوتیناسیون
۱۷.....	عوامل مؤثر در واکنش بین آنتی‌ژن و آنتی‌بادی
۲۲.....	کاربرد روش‌های آگلوتیناسیون
۲۳.....	انواع روش‌های آگلوتیناسیون
۳۰.....	روش‌های هم‌آگلوتیناسیون (Hemagglutination Methods)
۳۰.....	انواع واکنش‌های هم‌آگلوتیناسیون
۳۳.....	فصل ۲- روش‌های بررسی بی‌تاسیون یا ایمن‌تاسیون
۳۳.....	مقدمه
۳۵.....	انواع روش‌های بررسی بی‌تاسیون
۴۵.....	فصل ۳- تکنیک‌های الکتروفورز
۴۵.....	مقدمه
۴۵.....	الکتروفورز منطفی‌های یا ناحیه‌ای (Zone Electrophoresis)
۵۳.....	ایمنوفیکساسیون الکتروفورز (Immunofixation Electrophoresis = IFE)
۵۵.....	الکتروایمنودیفیوژن (Electro Immunodiffusion)
۵۷.....	تکنیک‌های بلاتینگ (Blotting Techniques)
۵۸.....	Western blotting یا Protein blotting (Immunoblotting)
۶۷.....	فصل ۴- تکنیک‌های مبتنی بر کمیلمان
۶۷.....	مقدمه
۶۸.....	بیماری‌های وابسته به سیستم کمیلمان
۶۹.....	تست‌های تشخیصی و آزمایشگاهی
۷۰.....	سنجش‌های عملکردی یا Functional
۷۱.....	CH50

۷۶	.....	AH50
۷۹	.....	تکنیک‌های فیکساسیون کمپلمان (Complement Fixation Tests)
۸۵	.....	فصل ۵- نفلومتری و توربیدومتری
۸۵	.....	مقدمه
۸۵	.....	نفلومتری (Nephelometry)
۸۷	.....	End point Nephelometry
۸۷	.....	Kinitic Nephelometry
۸۹	.....	توربیدومتری (Turbidometry)
۹۱	.....	بخش دوم - کاربرد روش‌های سرولوژی و ایمنولوژی در تشخیص
۹۳	.....	فصل ۱- بررسی روش‌های تیتراژ
۹۳	.....	کلیات
۹۴	.....	تشخیص آزمایشگاهی براساس روش‌های تیتراژ
۹۵	.....	تشخیص سرولوژی براساس روش‌های تیتراژ
۹۶	.....	الف) تکنیک آگلوتیناسیون (آزمون Wright)
۱۰۳	.....	ب) تکنیک‌های ایمنولوژی
۱۰۵	.....	تفسیر و نکات مهم
۱۱۵	.....	فصل ۲- سالمونلوز
۱۱۵	.....	کلیات
۱۱۸	.....	تشخیص آزمایشگاهی تب روده‌ای
۱۱۸	.....	تشخیص سرولوژی سالمونلوز
۱۱۹	.....	آزمون ویدال (Widal)
۱۲۱	.....	تفسیر و نکات مهم
۱۲۳	.....	فصل ۳- عفونت‌های استرپتوکوکی
۱۲۳	.....	کلیات
۱۲۴	.....	آزمون‌های سرولوژیکی تشخیص عفونت‌های استرپتوکوکی
۱۳۱	.....	تفسیر و نکات مهم
۱۳۵	.....	فصل ۴- سیفلیس (Syphilis)
۱۳۵	.....	کلیات

۱۴۰	تظاهرات ایمنولوژیک
۱۴۳	تشخیص سیفلیس
۱۵۲	تشخیص سیفلیس عصبی
۱۵۳	تفسیر و نکات مهم
۱۵۵	فصل ۵- هلیکوباکتر پیلوری
۱۵۵	کلیات
۱۵۵	تفسیر و نکات مهم
۱۵۷	فصل ۶- مونوکلروز سنی
۱۵۷	کلیات
۱۵۸	تشخیص سرولوژی مونوکلروز سنی
۱۶۴	تکنیک‌های سرولوژی تشخیص مونوکلروز عفونی
۱۶۸	تفسیر و نکات مهم
۱۷۱	فصل ۷- سرخچه (Rubella)
۱۷۱	کلیات
۱۷۲	تظاهرات ایمنولوژیک بیماری سرخچه
۱۷۳	آزمون‌های سرولوژی برای تشخیص عفونت سرخچه
۱۷۷	تفسیر و نکات مهم
۱۸۱	فصل ۸- هپاتیت ویروسی (Viral Hepatitis)
۱۸۱	کلیات
۱۸۱	هپاتیت A
۱۸۳	هپاتیت B
۱۹۱	هپاتیت C
۱۹۳	هپاتیت D
۱۹۳	هپاتیت E
۱۹۵	فصل ۹- سندروم نقص ایمنی اکتسابی
۱۹۵	کلیات
۲۰۱	فصل ۱۰- ویروس سایتومگال
۲۰۱	کلیات

۲۰۲	تشخیص ایمنولوژیک
۲۰۵	فصل ۱۱ - آبله مرغان
۲۰۵	کلیات
۲۰۷	فصل ۱۲ - توکسوپلاسموز
۲۰۷	کلیات
۲۱۰	تفسیر و نکات مهم
۲۱۱	فصل ۱۳ - آزمون تشخیص بارداری
۲۱۱	کلیات
۲۱۴	روش‌ها، ابزارها، ایمنولوژی تشخیص بارداری
۲۱۷	تفسیر و نکات مهم
۲۲۵	فصل ۱۴ - آزمون (C-Reactive Protein, CRP)
۲۳۱	تفسیر و نکات مهم
۲۳۳	فصل ۱۵ - آرتریت روماتوئید
۲۳۳	کلیات
۲۳۶	تشخیص سرولوژی آرتریت روماتوئید
۲۴۱	تفسیر و نکات مهم
۲۴۳	فصل ۱۶ - لوپوس Systemic Lupus Erythematosus = SLE
۲۴۳	کلیات
۲۴۴	تظاهرات ایمنولوژیک
۲۴۸	تشخیص آزمایشگاهی S.I.F.
۲۵۳	منابع