

ایمونولوژی عملی

برای دانشجویان علوم پزشکی

مؤلفین:

دکتر قربان ملیجی

دکتر احسان الهموسوی

سینا جعفری

احسان ملیجی



انتشارات جعفری

ناشر کتب علوم پزشکی

www.jafaripub.com

عنوان و نام پدیدآور	: ایمونولوژی عملی برای دانشجویان علوم پزشکی/مولفین قر
	ملیجی ... [و دیگران].
مشخصات نشر	: تهران: جعفری، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	: ۸۲ ص.: مصور.
شابک	: ۹۳-۰۵۶۰۱-۶۰۰-۹۷۸:۴۲۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فنی
یادداشت	: مولفین قربان ملیجی، احسان الموسوی، سینا جعفری، احسان ملیجی.
موضوع	: ایمنی‌شناسی -- دستنامه‌های آزمایشگاهی
موضوع	: ایمنی‌شناسی آزمایشگاهی
شناسه افزوده	: ملیجی، قربان
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۱ الف/۱۸۳ QR
رده بندی دیویی	: ۶۱۶/۰۷۹
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۰۲۷۳۷۵

نام کتاب:	ایمونولوژی عملی برای دانشجویان علوم پزشکی
تالیف:	دکتر قربان ملیجی - دکتر احسان الموسوی - سینا جعفریان - احسان ملیجی
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۱
ناشر:	انتشارات جعفری
لیتوگرافی و چاپ:	سعید دانش
صحافی:	سعید دانش
شمارگان:	۱۰۰۰ نسخه
شابک:	۹۳-۰۵۶۰۱-۶۰۰-۹۷۸
قیمت:	۴۲۰۰۰ ریال

انتشارات جعفری

فروشگاه: تهران، خیابان انقلاب، بین ۱۲ فروردین و فجر رازی

تلفن فروشگاه: ۵۴ ۴۹۳۱ ۶۶۴۹۹۲۱۴ دفتر پخش

همراه: ۰۹۱۲۴۴۲۲۰۸۸۵ (جعفری)

info@jafaripub.com

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و هرگونه تکثیر
به هر شکل بدون اجازه ناشر ممنوع می‌باشد و پیگرد قانونی دارد.

قیدوا العلم بالکتاب

علم را با نوشتن دربند کنید

ستایش و سپاس فراوان به درگاه آفریدگار هستی‌بخش که این توفیق را عنایت فرمود و خدمتی هرچند ناچیز در اعلاّی دانش ایمونولوژی داشته باشیم.

به دلیل اهمیت علم ایمونولوژی و کاربرد آن در علوم پایه پزشکی ما را بر آن داشت تا مروری بر تدریس ایمونولوژی عملی داشته و آن را با نگرش جدید ارائه نماییم. لذا نتیجه سال‌ها تجربه در قالب کتابی با نام «آموزش عملی ایمونولوژی دانشجویان علوم پزشکی» به صورت ساده و روان به رشته تحریر درآوردیم.

در این کتاب تمام آزمایش‌های مربوط به واحد ایمونولوژی عملی به صورت خلاصه و مفید شامل نظری، روش کار آورده شده است. یکی از ویژگی‌های این کتاب، نکات مهم و تصاویر مرتبط با مباحث می‌باشد که به درک بهتر مفاهیم کمک می‌کند. در پایان کتاب نیز پرسش‌های چهارگزینه‌ای آزمون‌های مربوط به مباحث عملی گنجانده شده است.

در خاتمه لازم است خاطرنشان گردد که این کتاب نمی‌تواند عاری از نقص باشد. بنابراین هرگونه نظرات سازنده و انتقادات اصولی از طرف صاحب‌نظران، به گرمی استقبال شده و مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

با تشکر

گروه مؤلفین

پاییز ۱۳۹۱

فهرست مطالب

۳۴	روش کیفی
۳۵	روش کمی
۳۶	فصل ۶: تست بارداری
۳۶	گوناودترویین جفتی انسان
۳۶	اساس آزمایش
	اندازه گیری نیمه کمی (Semi quantitative) هورمون hCG در
۳۷	ادزار ۲۴ ساعته
۳۹	فصل ۷: آزمایش VDRL
۴۱	تست های سرولوژیکی اختصاصی تیره پونمانی
۴۳	فصل ۸: آزمایش RF
۴۳	آزمایش RF یا آزمایش RA
۴۴	مکانیسم آزمایش
۴۵	فصل ۹: ایمنوهماتولوژی
۴۶	سیستم ABO
۴۷	زنتیک سیستم ABO
۴۸	سیستم Rh
۴۹	آنتی ژن Du
۴۹	گروه های فرعی
۵۰	واکنش های انتقال خون
۵۱	کومیس مستقیم
۵۲	عوامل موثر بر نتایج آزمایش
۵۲	کومیس غیر مستقیم
۵۲	روش انجام آزمایش
۵۴	فصل ۱۰: آنتی استرپتولیزین O
۵۴	مکانیسم ایجاد بیماری
۵۵	آزمایش های ASO
۵۸	فصل ۱۱: Enzyme
۵۹	مکانیسم کلی آزمایش ELISA
۶۱	فصل ۱۲: روش ایمنوفاورسانس
۶۱	ایمنوفاورسانس مستقیم
۶۳	فصل ۱۳: روش فلوسایتری
۶۳	اساس کار
۶۵	کاربردهای فلوسایتری
۶۶	فصل ۱۴: روش های تعیین HLA و آزمایش سازگاری لکوسیتی
۶۷	MHC کلاس I
۶۸	MHC کلاس II
۶۸	MHC کلاس III
۶۹	مشکل اصلی در دفع پیوند
۷۰	جداسازی لایه لغوسی
۷۱	تعیین سرولوژیک HLA کلاس I (میکرولفو سائوتوکسیتی)
۷۳	تعیین HLA کلاس II
۷۵	سؤالات چهار گزینه ای ایمنولوژی عملی
۸۱	جواب سؤالات چهار گزینه ای
۸۲	منابع

۵	فصل ۱ / آشنایی با وسائل و لوازم آزمایشگاه ایمنولوژی
۵	آشنایی با وسائل و لوازم آزمایشگاه
۵	لوازم شیشه ای مدرج
۵	بیست های غیر اتوماتیک مور
۵	بیست های اتوماتیک (سمپلر یا میکروبیست)
۶	استوانه مدرج
۶	بالن ژوزه (بالن حجمی)
۶	بالن ته گرد
۷	لوله آزمایش
۷	لوازم غیر شیشه ای
۷	پیست یا آبشان
۷	ترازو
۷	فور
۸	هود
۸	سانتریفوژ
۸	حمام آب گرم
۸	شیکر، ورنکس
۹	دستگاه ELISA Reader
۹	دستگاه ELISA Washer
۹	دستگاه فلوسایتری
۹	میکروسکوپ ایمنوفاورسنت
۹	میکروسکوپ Invert
۱۱	فصل ۲: واکنش های آنتی ژن - آنتی بادی
۱۳	عوامل موثر در واکنش اتصال آنتیژن - آنتی بادی
۱۵	تکنیکها براساس نوع مولکول نشاندار مورد استفاده
۱۷	لومینسانس
۱۸	آزمایشات مبتنی بر رویت کمپلکس آنتیژن - آنتی بادی
۱۸	آگلوتیناسیون
۱۹	هماگلوتیناسیون
۱۹	فلوکولاسیون
۱۹	پرسیپیتاسیون یا ایمنودیفیوژن
۲۲	الکتروایمنودیفیوژن یا ایمنوالکتروفورز
۲۲	فیکساسیون (ثبوت) کمپلمان
۲۳	تیتراسیون
۲۵	فصل ۳: آزمایش رایت
۲۵	تب مالت
۲۶	رایت رالیید
۲۶	رایت استاندارد لوله ای
۲۷	تست 2ME
۲۷	کومیس رایت
۲۷	روش آزمایش کومیس رایت
۲۹	فصل ۴: آزمایش ویدال
۳۱	تفسیر نتایج آزمایش
۳۲	فصل ۵: آزمایش
۳۳	اهمیت و تفسیر آزمایش CRP