

به نام خدا

بخش سرولوژی آزمایشگاه تشخیص طبی

www.ketab.ir

تألیف:

پریسا جوانعلی‌آذر

میلاد فلاح

ویراستار علمی:

دکتر کاظم نجاتی کشکی

زیر نظر پروفیسور بهزاد برادران

انتشارات پیک آذر سحر

چاپ ۱۴۰۱

سرفئئاسه: ؤولعلئ لآر، ٲرئسا، ۱۳۷۴-
 عئوان و نام ٲئئولور: ٲخش سرلوزئ آزمائشگاه ئئخئص طئئ/
 ئالئف ٲرئسا ؤولعلولآذر، مئلاء فلاؤ، وئراسئر علمئ كاظم ئؤائئ ككشئ: زئر ئظر بهزاء برالءان.
 مفصصاء ئشر: ئرئر، ٲك لآر سحر.
 مفصصاء ضالهرئ: ۷۲ ص: ۱۴/۵ + ۲۱/۵ س-م-
 شابك: ۹۷۸-۶۲۲-۵۳۵۴-۰۱-۲-۰۱

وضئعئ فهرست ئوئئس: فئٲا

موضوع: ائمنئشناسئ -- ءسئامههائ آزمائشگاهئ
 Immunology -- Laboratory manuals
 ئئخئص آزمائشگاهئ -- ءسئامههائ آزمائشگاهئ
 Diagnosis, Laboratory -- Laboratory manuals
 سرمشناسئ -- ءسئامههائ آزمائشگاهئ
 Serology-- Laboratory Manuals
 شناسه افروءه: فلاؤ، مئلاء، ۱۳۷۰-
 شناسه افروءه: ئؤائئ ككشئ، كاظم، ۱۳۶۴ -، وئراسئر
 شناسه افروءه: برالءان، بهزاء، ۱۳۴۸ -
 رءه بئئئ كئؤه: QRIA
 رءه بئئئ ءئوئئ: ۷۹/۸۶
 شماره كئابشناسئ طئئ: ۹۰۰۲۰۸
 اءلاعات رؤورء كئابشناسئ: فئٲا

www.ketab.ir



ئئشرائئ ٲك ئر سحر

عئوان كئاب: ٲخش سرلوزئ آزمائشگاه ئئخئص طئئ
 ئالئف: ٲرئسا ؤوانمئلئ آئر - مئلاء فلاؤ
 وئراسئارئ: كاظم ئؤائئ ككشئ
 زئر ئظر: ٲروفسور بهزاء برالءان
 صفءه آرائئ: بهمن رءئمئ
 ئئراز: ۵۰۰
 قءع: رءقئ
 نوبئ و سال ؤاٲ: ءوم- ۱۴۰۲
 طراح ؤلئ: رءئم عئوضئ
 قئمئ: ۱۰۰۰۰۰ ءومان
 شابك: ۹۷۸-۶۲۲-۵۳۵۴-۰۱-۲-۰۱

كلئء ؤقوق ائئ اثر برائ مؤلف محفوظ اسئ.
 ؤهئ سفارش آئبوه و ارسال به سراسر ائران با شماره ۰۹۱۴۹۱۴۵۷۹۳ ئماس ؤاصل فرمائئء.

فهرست مطالب

۴	پیشگفتار
۵	مقدمه
۷	آزمایش (۱) - آزمایش BG
۱۳	آزمایش (۲) - آزمایش β -HCG
۲۰	آزمایش (۳) - آزمایش Coombs
۲۸	آزمایش (۴) - آزمایش CRP
۳۶	آزمایش (۵) - آزمایش RF
۳۹	آزمایش (۶) - آزمایش ASO
۴۲	آزمایش (۷) - آزمایش Wright
۴۷	آزمایش (۸) - آزمایش Coombs wright
۴۸	آزمایش (۹) - آزمایش ME _۲
۵۴	آزمایش (۱۰) - آزمایش Widal
۵۸	آزمایش (۱۱) - آزمایش VDRL و RPR
۶۳	آزمایش (۱۲) - آزمایش SRID
۶۶	آزمایش (۱۳) - آزمایش پوستی توپرکولین PPD

پیشگفتار

ایمونولوژی یا ایمنی‌شناسی، علم شناخت، بررسی و اثبات سیستم‌های دخیل در ایمنی بدن و یکی از شاخه‌های زیست‌شناسی است که به واکنش ایمنی جانداران در برابر آنتی‌ژن‌های بیگانه و روند ایجاد مصونیت در برابر عوامل بیماری‌زا اختصاص دارد. این علم هم به جنبه‌های فیزیولوژیک پاسخ دفاعی بدن به عوامل بیگانه، و هم به جنبه‌های پاتولوژیک سیستم ایمنی مانند بیماری‌های خودایمنی، حساسیت، نقص ایمنی، واکسیناسیون و پیوند اعضا می‌پردازد. بر این اساس ایمونولوژی نقش به‌سزایی در تشخیص انواع بیماری‌ها و سرطان دارد. همچنین ایمونولوژی شامل بخش‌های مختلف اعم از ایمونولوژی بیماری‌های عفونی، تغذیه، ورزشی، ایمونونوروسایکولوژی، ایمونولوژی پیوند، و ایمونولوژی تومور است. هر یک از این آزمایش‌ها به تشخیص پزشک متخصص برای شناسایی مشکلات احتمالی در سیستم ایمنی بدن فرد و درمان آنها انجام می‌شود. فعالیت‌های این واحد ایمونولوژی و سرولوژی یک آزمایشگاه تشخیص طبی شامل تشخیص آنتی‌بادی‌ها و آنتی‌ژن‌های مربوط به عوامل عفونی، انجام آزمایش‌های تخصصی در افراد مبتلا به آلرژی، و انجام تست‌های تخصصی و فوق تخصصی مربوط به طیف وسیعی از بیماری‌های اتو-ایمیون است. این بخش بایستی با استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی روز و پرسنل متخصص قادر به ارائه دقیق‌ترین نتایج مطابق آخرین استانداردهای کیفی دنیا باشد. مطالعه همیشه ما را در عمل قدرتمند خواهد نمود. بنابراین تلاش نمودیم تا آزمایش‌های بخش ایمونولوژی و سرولوژی را در کتابی گردآوری کرده و به حضور دانشجویان و پرسنل تازه کار آزمایشگاه تشخیص طبی تقدیم نماییم. امید است که این تلاش مثمر ثمر واقع گردد.

میلاد فلاح

کارشناس علوم آزمایشگاهی