

مروری بر تشخیص، سلامت محیط کار و ایمونولوژی ویروس‌ها

تدوین و گردآوری:

دکتر ثمانه عباسی

استادیار ویروس‌شناسی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی آبادان

میلاذ زندی

دانشجوی دکترای تخصصی ویروس‌شناسی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

عضو مرکز تحقیقات ویروس‌شناسی بالینی دانشگاه علوم پزشکی تهران

پرستو حسینی

دانشجوی دکترای تخصصی ویروس‌شناسی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

عضو مرکز تحقیقات ویروس‌شناسی بالینی دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر سارا مبارک

متخصص بیماری‌های عفونی، استادیار دانشگاه علوم پزشکی آبادان



پاییز ۱۴۰۰

عنوان و نام پدیدآور	مروری بر تشخیص، سلامت محیط کار و ایمنولوژی ویروس‌ها/تدوین و گردآوری ثمانه عباسی ... [و دیگران].
مشخصات نشر	اهواز: انتشارات علوم و فنون پزشکی اهواز، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	۱۳۶ص.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۲۴۹-۱۰۸-۶
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	تدوین گردآوری ثمانه عباسی، میلاد زندی، پرستو حسینی، سارا مبارک.
یادداشت	واژه‌نامه.
یادداشت	کتابنامه.
موضوع	ویروس‌شناسی پزشکی Medical virology آزمایشگاه‌ها — پیش‌بینی‌های ایمنی Laboratories -- Safety measures محیط کار — پیش‌بینی‌های ایمنی Work environment -- Safety measures
شناسه افزوده	عباسی، ثمانه، ۱۳۶۰-
رده بندی کنگره	RC۱۱۴/۵:
رده بندی دیویی	۶۱۶/۹۱۰۱:
شماره کتابشناسی ملی	۸۵۳۴۰۸۹:
اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیا	

مروری بر تشخیص، سلامت محیط کار و ایمنولوژی ویروس‌ها
تدوین و گردآوری: دکتر ثمانه عباسی، میلاد زندی، پرستو حسینی، دکتر سارا مبارک
ناشر: انتشارات علوم و فنون پزشکی اهواز
نوبت چاپ: اول ۱۴۰۰
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
قیمت: ۷۵۰۰۰ تومان

اخطار

هرگونه چاپ و تکثیر (اعم از: زیراکس، بازنویسی، ضبط کامپیوتری، تهیه CD) از محتویات این اثر بدون اجازه کتبی از مؤلف ممنوع است. متخلفان به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرد.

مرکز نشر و پخش: اهواز-امانیه- خیابان سقراط غربی جنب مجتمع تصادفات دادگستری- کوچه خاکسار- پلاک ۱۲۰
تلفن تماس: ۰۶۱-۳۳۳۳۳۸۶۵-۳۳۳۳۶۲۸۹۳-۰۶۱ دورنگار: ۰۶۱-۳۳۳۶۴۵۶۸

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول: تشخیص عفونت اولیه ویروس ها	۱۱
۱-۱ شاخص‌هایی برای تشخیص عفونت اولیه ویروس ها	۱۲
۲-۱ شاخص‌هایی برای تشخیص عفونت مجدد/ فعال سازی مجدد	۱۲
۳-۱ محدودیت‌های تشخیص بر مبنای سرم (آزمایشات سرولوژیک)	۱۳
۴-۱ آنتی‌بادی در مایع مغزی نخاعی (CSF)	۱۵
فصل دوم: جداسازی ویروس ها	۱۷
۱-۲ کشت ویروس ها	۱۸
۲-۲ کشت‌های اولیه و ثانویه	۱۸
۳-۲ سویه‌ها و رده‌های سلولی	۱۹
۴-۲ انواع کشتهای سلولی	۱۹
۵-۲ تکنیک‌های کشت سریع مانند آزمایش DEAFF	۲۲
۶-۲ رده‌های سلولی حساس برای رشد انواع مختلف ویروس ها	۲۲
۷-۲ میکروسکوپ الکترونی	۲۳
فصل سوم: آزمایش‌های سرولوژیک	۲۵
۱-۳ آزمایش فیکسایون کمپلمان	۲۶
۱-۳-۱ تیتراسیون سرم همولیتیک و کمپلمان	۲۷
۲-۱-۳ تیتراسیون آنتی‌ژن و آنتی‌بادی	۲۷
۳-۱-۳ آزمایش CFT proper	۲۸
۲-۳ آزمایش ممانعت از هم‌آگلوتیناسیون	۲۹
۳-۳ الایزا	۳۲
۱-۳-۳ روش رقابتی	۳۲
۲-۳-۳ روش ساندویچ (غیرمستقیم)	۳۲
۳-۳-۳ ممانعت از روش ساندویچ	۳۳
۴-۳-۳ روش‌های یافتن آنتی‌بادی	۳۳
۴-۳ همولیز شعاعی (رادبال) منفرد	۳۴
۵-۳ ایمونوفلورسانس	۳۵
۱-۵-۳ یافتن آنتی‌ژن‌های ویروسی	۳۶
۶-۳ خنثی‌سازی	۳۷
۱-۶-۳ خنثی‌سازی برگشت‌پذیر	۳۷

پیشگفتار

علم و دانش در جهان هر روز با شتاب بیشتری پیشرفت می‌کند، بالأخص علم پزشکی همواره به‌روز می‌شود. از مهم‌ترین علل بیماری در انسان، عفونت‌های ویروسی می‌باشند که تا چند دهه قبل به چند بیماری پاتوژن شناخته‌شده محدود بود و این علم به حاشیه رانده‌شده بود زیرا تشخیص ویروس‌ها در آزمایشگاه دشوار بود، همچنین درمان‌های اختصاصی اندکی در دسترس بود. ولی در سال‌های اخیر، با بروز بیماری‌های خطرناکی مثل کووید ۱۹، سارس، مرس، تب کریمه کنگو، زیکا، تب‌های خونریزی دهنده ابولا و ماربورگ، ایدز و هپاتیت C و... نشان داده شد که آگاهی ما در رابطه با تشخیص ویروس‌های عفونی به اطلاعات به‌روزتری نیاز دارد. امروزه با استفاده از روش‌های مولکولی نوین نظیر واکنش زنجیره‌ای پلیمرز (PCR) سرعت و اختصاصیت تشخیص ویروس‌ها گسترش یافته است و به طبع آن نیاز است که کتب تشخیصی موجود در این زمینه نیز مورد پردازش و بازنگری قرار گیرند تا گروه هدف این کتاب که کادر درمان، پزشکان و آزمایشگاهیان هستند با روش‌های تشخیص ویروسی صحیح و به‌موقع بتوانند بیماران را به درمان‌های ضدویروسی مناسب رهنمون سازند. روش‌های نوین، تکمیل‌کننده روش‌های متداول و قدیمی مانند کشت ویروس شناسایی آنتی‌ژن و سرولوژی است نه جایگزین آن‌ها. گردآورندگان و تدوین‌کنندگان این کتاب با نگاهی متفاوت و اجمالی به بررسی تشخیص آزمایشگاهی خانواده‌های مهم ویروسی و رعایت نکات ایمنی هنگام کار با آن‌ها به‌وسیله رفرنس‌های متعدد و استفاده از آخرین منابع این علم، پرداخته‌اند و تلاش نموده‌اند تا کتابی عملی و فشرده تهیه کنند تا در موقعیت‌های آزمایشگاهی و بالینی مفید واقع گردد. در فصول مختلف این مجموعه، به روش‌های تشخیص عفونت اولیه ویروس‌ها، روش‌های سنتی و نوین شناسایی ویروس‌ها، جمع‌آوری، دریافت و انتقال مواد عفونی، ضدعفونی و احتیاطات لازم هنگام مقابله با عوامل عفونی و شرایط محیط کاری ایمن پرداخته‌شده است. امید است این مجموعه بتواند گامی مؤثر در بارورتر کردن دانش دانشجویان و دانش‌پژوهان محترم ایفا نماید.

گردآورندگان کتاب

تابستان ۱۴۰۰