

اصول و تفسیر آزمایش‌های سرولوژی کاربردی

ویژه دانشجویان مامایی و پرستاری

مؤلفان

دکتر لیلا پیردل

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

منیژه ایردا

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آمل



کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

- سرشناسه : پیردل، لیلا، ۱۳۵۷-
عنوان و نام پدیدآور : اصول و تفسیر آزمایش‌های سرولوژی کاربردی: ویژه دانشجویان مامایی و پرستاری/
مولفان لیلا پیردل، منیژه پیردل.
مشخصات نشر : اردبیل: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اردبیل، اداره انتشارات علمی، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری : ۱۲۱ص: مصور (بخش رنگی)، جدول، نمودار.
شابک : 978-964-10-6174-8
وضعیت فهرست نویسی : ف
یادداشت : کتابخانه: ص ۱۲۱
موضوع : سرم‌شناسی - ستامه - آزمایشگاهی
موضوع : Serology-Laboratory Manuals
شناسه افزوده : پیردل، منیژه، ۱۳۵۹-
شناسه افزوده : دانشگاه آزاد اسلامی. واحد اردبیل. اداره انتشارات علمی
رده‌بندی کنگره : RB۴۶
رده‌بندی دیویی : ۶۱۵/۳۷
شماره کتابشناسی ملی : ۶۱۶۵۹۲۸



- انتشارات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل
نام کتاب: اصول و تفسیر آزمایش‌های سرولوژی کاربردی
(ویژه دانشجویان مامایی و پرستاری)
تألیف : دکتر لیلا پیردل و منیژه پیردل
لیتوگرافی، چاپ و صحافی : انتشارات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل
قطع : وزیری
تیراژ : ۲۰۰۰
قیمت :

کلیه حقوق این اثر برای مولف و دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل محفوظ است.
نشانی: اردبیل - چهارراه حافظ - حوزه معاونت پژوهشی - انتشارات علمی
تلفن: ۰۴۵-۳۱۷۴۵۵۷۸-۴۵. تلفاکس ۰۴۵-۳۳۷۲۲۷۶۲-۴۵

پیشگفتار

سپاس و ستایش خداوند متعال را که در سایه الطاف بیکران خود توفیق نگارش مجموعه حاضر را عنایت فرمود.

در کتاب اصول و تفسیر آزمایش‌های سرولوژی کاربردی با نوشتاری روان و گویا و به صورت ساده و قابل فهم روش انجام تعدادی از آزمایش‌های سرولوژی، کاربرد و تفسیر نتایج این آزمایش‌ها که به طور معمول در آزمایشگاه‌های بالینی کاربرد دارند، جهت استفاده دانشجویان مامایی و پرستاری آورده شده است.

هر چند دقت لازم در تهیه این اثر صورت گرفته است اما نظرات اصلاحی، انتقادات و پیشنهادات ارزشمند سائید و دانشجویان محترم موجب امتنان خواهد بود تا در چاپ‌های بعدی در راستای بهبود محتوا، کتاب حاضر مد نظر قرار گیرند.

جا دارد، ریاست محترم دانشگاه، معاونت محترم پژوهشی و اعضاء محترم شورای انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی و - ادیبان به خاطر همکاری لازم در چاپ و انتشار این کتاب صمیمانه قدردانی نمایم.

دکتر لیلیا پیردل

۱۳۹۹

فصل اول: مقدمه‌ای بر سرولوژی

۱۰	انواع واکنش‌های آنتی‌ژن-آنتی‌بادی
۱۰	واکنش‌های رسوبی یا پرسی‌پیتاسیون
۱۰	واکنش‌های متراکم یا آگلوتیناسیون
۱۲	واکنش‌های هماگلوتیناسیون
۱۳	واکنش‌های فلوکولاسیون

فصل دوم: گروه‌های خونی

۱۶	اهمیت گروه‌های خونی
۱۶	ژنتیک گروه‌های خونی
۱۷	بیوشیمی گروه‌های خونی
۱۹	آنتی‌بادی‌ها (ایزوآگلوتینین‌ها)
۲۰	سطح آنتی‌بادی‌ها و منشأ آنها
۲۰	تعیین گروه خونی ABO
۲۱	آزمایش گلبول قرمز (Forward Test)
۲۲	آزمایش سرم یا پلاسما (Reverse Test)
۲۳	تفسیر
۲۴	نکات مهم
۲۶	سیستم گروه خونی Rh
۲۷	پاسخ ایمنی ضد آنتی‌ژن Rh
۲۷	تزریق خون با Rh ناسازگار
۲۷	اریتروبلاستوز جنینی (بیماری همولیتیک نوزادان)
۲۸	آثار ناشی از آنتی‌بادی‌های مادر روی جنین
۲۸	تظاهرات بالینی در اریتروبلاستوز جنینی
۲۹	درمان نوزادان مبتلا به اریتروبلاستوز جنینی
۲۹	تعیین گروه خونی Rh
۲۹	گروه‌بندی Rh به روش اسلاید

۳۰.....	گروه‌بندی Rh به روش لوله‌ای
۳۰.....	تفسیر
۳۱.....	نکات مهم

فصل سوم: آزمایش کومبس

۳۴.....	آزمایش کومبس مستقیم
۳۴.....	کاربردهای آزمایش کومبس مستقیم
۳۵.....	تفسیر
۳۶.....	آزمایش کومبس غیرمستقیم
۳۶.....	کاربردهای آزمایش کومبس غیرمستقیم
۳۸.....	تفسیر
۳۸.....	تیتراسیون آزمایش کومبس
۳۹.....	تیتراسیون آزمایش کومبس مستقیم
۳۹.....	تیتراسیون آزمایش کومبس غیرمستقیم
۴۰.....	نکات مهم

فصل چهارم: آزمایش سازگاری خون (کراس‌مچ)

۴۵.....	آزمایش کراس‌مچ ماژور
۴۶.....	تفسیر
۴۶.....	آزمایش کراس‌مچ مینور
۴۷.....	تفسیر
۴۷.....	مشکلات انتقال خون
۴۸.....	اقدامات پرستاری

فصل پنجم: آزمایش سرعت رسوب گلبول قرمز

۵۲.....	کاربرد آزمایش ESR
۵۳.....	مراحل آزمایش ESR
۵۳.....	مقادیر طبیعی ESR
۵۴.....	روش اندازه‌گیری ESR
۵۴.....	روش وسترگرن
۵۵.....	نکات مهم

فصل ششم: آزمایش آنتی استرپتولیزین O (ASO)

۵۷	عوارض زودرس چرکی ابتلاء به باکتری
۵۸	عوارض دیررس غیر چرکی ابتلاء به باکتری
۵۹	شاخص های بیماری زای باکتری
۵۹	سموم بیماری زای مترشح از باکتری
۶۰	تشخیص آزمایشگاهی
۶۰	آزمایش آنتی استرپتولیزین O (ASO)
۶۱	آزمایش اندازه گیری ASO به روش لاتکس آگلوتیناسیون
۶۱	تفسیر
۶۲	آزمایش اندازه گیری ASO به روش لوله ای (ماکرو)
۶۴	تفسیر
۶۴	نکات مهم
۶۵	اقدامات پرستار

فصل هفتم: آزمایش سیفیلیس

۶۸	سیفیلیس اکتسابی
۶۹	سیفیلیس مادرزادی
۶۹	تشخیص بیماری سیفیلیس
۷۰	آزمایش های سروولوژی در تشخیص بیماری سیفیلیس
۷۰	آزمایش RPR و VDRL
۷۱	آزمایش کلمر یا ثبوت مکمل پروتئین رایتر (PCFT)
۷۱	آزمایش نلسون-مایر یا آزمایش TPI
۷۱	آزمایش FTA-Abs
۷۲	تفسیر
۷۲	تشخیص سیفیلیس اولیه
۷۳	تشخیص سیفیلیس ثانویه
۷۳	تشخیص مرحله سوم سیفیلیس

فصل هشتم: آزمایش تشخیص بارداری

۷۷	روش های سروولوژی و ایمونولوژی تشخیص بارداری
----	---

۷۷.....	آزمون گراویندکس
۷۷.....	روش آگلوتیناسیون پسیو
۷۷.....	تفسیر
۷۸.....	روش ممانعت از آگلوتیناسیون
۷۸.....	تفسیر
۷۹.....	آزمون HCG-f
۸۰.....	تفسیر
۸۰.....	نکات مهم

فصل نهم: آزمایش تشخیص تب است (بروسلوز)

۸۴.....	تشخیص آزمایشگاهی بروسلوز
۸۴.....	تشخیص سرولوژیک بروسلوز
۸۶.....	آزمایش رزبنگال
۸۶.....	آزمایش رایت سریع اسلایدی
۸۷.....	آزمایش رایت لوله‌ای
۸۹.....	آزمایش کومبس- رایت
۹۰.....	آزمایش ۲- مرکاپتو اتانول- رایت
۹۰.....	تفسیر و نکات مهم

فصل دهم: آزمایش تشخیص حصه (سالمونلوز)

۹۴.....	تشخیص آزمایشگاهی تب روده‌ای
۹۵.....	تشخیص سرولوژیک سالمونلوز
۹۶.....	آزمایش ویدال
۹۶.....	روش ویدال سریع اسلایدی
۹۷.....	روش ویدال لوله‌ای
۹۷.....	تفسیر و نکات مهم

فصل یازدهم: تشخیص آرتریت روماتوئید

۱۰۰.....	پاتوژن بیماری
۱۰۱.....	تشخیص سرولوژیک آرتریت روماتوئید
۱۰۱.....	آزمایش RF (Rheumatoid Factor=RA-latex)

۱۰۲	آزمایش اسلایدی RF (روش کیفی)
۱۰۲	تفسیر
۱۰۳	آزمایش اسلایدی RF (روش نیمه کمی)
۱۰۳	آزمایش لوله ای (روش کمی)
۱۰۴	تفسیر
۱۰۴	نکات مهم

فصل دوازدهم: تشخیص پروتئین واکنشگر با ماده C (CRP)

۱۰۷	تشخیص سرولوژیک CRP
۱۰۷	آزمایش CRP-latex
۱۰۸	تفسیر
۱۰۹	نکات مهم

فصل سیزدهم: واکنش رسوب گذاری ایمنی

۱۱۲	انتشار ایمنی شعاع منفی (SRID)
۱۱۷	نکات مهم
۱۱۸	اندازه گیری IgM, IgG و A و کاهنده های بالینی
۱۱۹	اندازه گیری C3 و C4 کمپلمان و کاربرد بالینی
۱۲۱	فهرست منابع