

کاردانی به کارشناسی

سرمشناسی

رشته‌ی علوم آزمایشگاهی

آموزش مطالب مهم درسی

سؤال‌های کنکورهای سراسری و آزاد کاردانی به کارشناسی سال‌های گذشته

مؤلفان: سید کاظم حسینی - حمیده غلامی - آرزو راستی - امیر فشار جباری

زیر نظر: دکتر محمد مهدی سلطان دلال

کانون فرهنگی آموزش - سنجش اول

کلیات سرم‌شناسی / مولف سید کاظم حسینی... (و دیگران) -- تهران: ستجش اول : کانون  
فرهنگی آموزش، ۱۳۸۴.  
۲۲۴ ص.

ISBN : 964 - 393 - 269 - 9 : ۲۲۰۰۰ ریال

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا .  
۱. دانشگاهها و مدارس عالی -- ایران -- آزمونها . ۲. سرم و سرم‌شناسی . ۳. سرم و سرم‌شناسی --  
آزمونها و تمرینها (عالی) . ۴. آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران . الف. حسینی، کاظم . ۱۳۴۶ -  
ب. عنوان: سرم شناسی .  
LB۲۴۵۳ / ۷۷۸۵۲

۳۷۸/۱۶۶۴

۸۴-۱۳۴۲۷

کتابخانه ملی ایران

## انتشارات ستجش اول - انتشارات کانون فرهنگی آموزش

عنوان کتاب :	کلیات سرم شناسی
مولف :	سید کاظم حسینی
ساختار آموزشی :	شهداد شعبانی
مدیر تدوین :	فرشته نوری
طرح جلد :	بیژن جناب
نوبت چاپ :	اول (۱۳۸۵)
قطع :	وزیری
چاپخانه :	کوروش
تیراژ :	۲۰۰۰
لینتوگرافی :	امین گراف
قیمت :	۲۲۰۰ تومان
شابک :	(ISBN : 964 - 393 - 269 - 9) ۹۶۴ - ۳۹۳ - ۲۶۹ - ۹

کلیه‌ی حقوق برای ناشر محفوظ است و هرگونه چاپ و برداشت از محتویات این کتاب بدون مجوز  
کتبی ناشر ممنوع و متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مولفان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

صفحه	فهرست مطالب
۷	پیشگفتار.....
۱۱	آزمون جامع آغاز کتاب (سبجش اول).....
۲۱	پاسخنامه.....
۲۵	<b>فصل اول</b> .....
۲۷	پیش آزمون.....
۳۰	پاسخنامه.....
۳۳	سیستم ایمنی و دیدگاههای ایمونولوژی.....
۳۳	ایمنی ذاتی و اکتسابی.....
۳۹	اعضای لنفاوی ثانویه.....
۴۱	ایمنی سلولی و هومورال.....
۴۲	ایمنی با واسطه سلولی.....
۴۵	آزمون پایانی.....
۴۸	پاسخنامه تشریحی.....
۴۹	منابع و مأخذ.....
۵۱	<b>فصل دوم</b> .....
۵۲	پیش آزمون.....
۵۷	پاسخنامه.....
۶۱	آنتی ژن و ایمونوژن.....
۶۲	شرایط یک ایمونوژن چیست؟.....
۶۳	پاسخ های اولیه و ثانویه.....
۶۳	آبی توپ و پاراتوپ.....
۶۴	نوع اتصالات آنتی ژن به آنتی بادی ها و یا سلولهای T.....
۶۴	واکنش متقاطع: Cross reactin.....
۶۵	ادجوان ها: adjuvant.....
۶۵	انواع آنتی ژنها.....
۶۶	آنتی بادی ها.....
۶۷	ساختمان یک ایمونوگلوبولین یا آنتی آبدی.....
۶۸	کلاسها و زیرکلاسهای آنتی بادی ها.....
۶۹	کمپلمان.....
۷۲	MHC یا نقش مجموعه سازگاری بافتی اصلی در پاسخ ایمنی.....
۷۳	شبهات ها و تفاوت های بین مولکولهای MHC کلاس I و کلاس II.....

فهرست مطالب	صفحه
انواع واکنش های افزایش حساسیت .....	۷۴
آزمون پایانی .....	۷۷
پاسخنامه تشریحی .....	۸۱
منابع و مأخذ .....	۸۳
<b>فصل سوم .....</b>	
پیش آزمون .....	۸۷
پاسخنامه تشریحی .....	۹۱
آزمایشهای سرولوژی بالینی .....	۱۰۳
روشهای آزمایشگاهی ایمونولوژیک مبتنی بر پدیده های حاصل از واکنش آنتی ژن - آنتی بادی .....	۱۰۳
۱- ایمونوفلورسانس Immunoflourescence .....	۱۰۴
۲- رادیو ایمونواسی .....	۱۰۶
Radio Immunoassay (RIA) .....	۱۰۶
آنزیم ایمونواسی (EIA) .....	۱۱۰
روش الایزا: (ELISA) .....	۱۱۱
لومینسانس Luminescence .....	۱۱۱
انواع واکنش های آگلوتیناسیون .....	۱۱۳
هماگلوتیناسیون غیرایمن .....	۱۱۵
آزمایش فیکساسیون کمیلمان .....	۱۱۶
Complement Fiyation Test (CFT) .....	۱۱۶
تست نوترالیزاسیون .....	۱۱۷
آزمون پایانی .....	۱۱۹
پاسخنامه تشریحی .....	۱۲۵
منابع و مأخذ .....	۱۲۷
<b>فصل چهارم .....</b>	
پیش آزمون .....	۱۳۱
پاسخنامه تشریحی .....	۱۳۴
تعیین گروه های خونی .....	۱۴۳
ساختمان شیمیایی آنتی ژن های سیستم گروه خونی ABO .....	۱۴۳
روش تعیین گروه های خونی .....	۱۴۵
قرائت و تفسیر نتایج .....	۱۴۶
راهنمای تعیین گروه خون سرم یا پلاسماى مجهول .....	۱۴۷

صفحه	فهرست مطالب
۱۴۷.....	سیستم Rh
۱۴۸.....	تنوری فیشر - رایس
۱۴۸.....	انتی‌بادی‌های ضد Rh
۱۴۹.....	روش‌های آزمایش Rh
۱۵۳.....	آزمون پایانی
۱۵۷.....	پاسخنامه
۱۵۸.....	منابع و مآخذ
۱۵۹.....	<b>فصل پنجم</b>
۱۶۱.....	پیش آزمون
۱۶۵.....	پاسخنامه تشریحی
۱۷۷.....	<b>کومبس مستقیم Direct Coombs</b>
۱۷۷.....	هدف آزمایش
۱۷۸.....	نحوه آزمایش کومبس مستقیم
۱۷۸.....	کومبس غیرمستقیم (indirect coombs)
۱۷۸.....	روش آزمایش
۱۸۰.....	افزایش سطح
۱۸۱.....	هدف تست CRP
۱۸۱.....	روشهای آزمایش
۱۸۲.....	یافته‌های عمده آزمایشگاهی ایمنولوژیک در بیماران مبتلا به اتریت روماتوئید
۱۸۳.....	روشهای تشخیص فاکتور روماتوئید
۱۸۳.....	روشهای آزمایش (R.A. LateX Test)
۱۸۳.....	روش کیفی
۱۸۴.....	مقادیر مرجع
۱۸۴.....	عوامل مؤثر بر نتایج آزمایش RF
۱۸۷.....	عوامل مؤثر بر نتایج آزمایش
۱۸۹.....	مرحله‌ی اول بیماری
۱۸۹.....	مرحله‌ی دوم بیماری
۱۸۹.....	مرحله‌ی سوم بیماری
۱۸۹.....	آزمایشات سرولوژی برای تشخیص بیماری سیفلیس
۱۹۴.....	تست سریع یا آگلوتیناسیون اسلایدی
۱۹۴.....	(Rapid Slide agglutination Test)
۱۹۶.....	عوامل مؤثر بر نتایج آزمایش

صفحه	فهرست مطالب
۱۹۷	تست Widal
۱۹۷	آنتی‌ژنهای سالمونلا
۱۹۸	تولید آنتی‌بادیهای اختصاصی در بیماری حصبه
۱۹۸	آنتی‌ژنهای مورد استفاده در آزمایش ویدال
۱۹۹	روش آزمایش تست سریع با آگلوتیناسیون اسلایدی
۲۰۰	آزمایشهای ASO
۲۰۳	آزمون پایانی
۲۰۷	پاسخنامه
۲۰۸	منابع و مأخذ
۲۰۹	آزمون جامع پایان کتاب (سنجش آخر)
۲۱۱	سوالات کاردانی به کارشناسی
۲۱۱	دانشگاه دولتی ۱۳۸۳
۲۱۵	پاسخنامه
۲۱۷	سوالات کاردانی به کارشناسی
۲۱۷	دانشگاه دولتی ۱۳۸۴
۲۲۲	پاسخنامه
۲۲۳	منابع

## شروع یک کار مشترک

کتابی که هم اکنون در دست دارید یکی از عناوین مجموعه کتاب‌هایی است که برای دانشجویان و فارغ‌التحصیلان دوره‌های کاردانی دانشگاه‌ها تدوین شده است. مجموعه کتاب‌های دوره‌ی کارشناسی ناپیوسته حاصل همکاری مشترک کانون فرهنگی آموزش و انتشارات سنجش اول است. آماده‌سازی این مجموعه توسط انتشارات سنجش اول انجام شده و با همکاری مشترک دو انتشارات به مرحله‌ی چاپ و نشر رسیده است. من به سهم خویش امیدوارم این همکاری تداوم یابد تا بتوانیم مشترکاً سهمی در ارتقاء دانش و افزایش توان علمی دانشجویان و فارغ‌التحصیلان دوره‌های کاردانی دانشگاه‌ها داشته باشیم.

## کانون فرهنگی آموزش - کاظم قلم‌چی

مهمترین ابزار هر نظام آموزشی پس از استاد، منابع آموزشی است. بدیهی است که دقت در تدوین منابع آموزشی به گونه‌ای که بتواند از انتقال اطلاعات غیرضروری به افراد جلوگیری نموده و با شیوای ساده مطالب را به دانش‌پذیر منتقل نماید، اهمیت فراوانی دارد. بدین منظور، در این مجموعه کتاب‌ها تلاش شده است تا از طریق طرح ساختار آموزشی مناسب، بازده فعالیت‌های آموزشی دانشجو به حداکثر برسد.

نخستین ویژگی کتاب‌های مذکور این است که مهم‌ترین مطالب هر درس را به همراه نکات کلیدی از درون منابع فارسی و لاتین معرفی شده استخراج و براساس سرفصل‌های مصوب شورای عالی برنامه‌ریزی وزارت علوم در ساختاری اتربخش طبقه‌بندی نموده است. دومین ویژگی این کتاب‌ها آموزش ساده و تصویری مطالب درسی از طریق درخت دانش ابتدای هر فصل است که موجب می‌گردد تا دانشجو ارتباط بین اجزای درس را در یک نگاه درک نموده و در ذهن نگاه دارد.

سومین ویژگی هر یک از کتاب‌های تدوین شده این است که در آغاز و پایان هر فصل یک خودآزمایی طراحی شده است که موجب می‌گردد دانشجو پیش از شروع مطالعه، میزان آمادگی خود را مورد سنجش قرار داده و در خاتمه میزان آموخته‌های خویش را مورد ارزیابی قرار دهد.

چهارمین ویژگی کتاب‌های مذکور این است که به دلیل انطباق با سرفصل‌های درسی و منابع معرفی شده‌ی وزارت علوم می‌توانند به عنوان کتاب درسی مورد استفاده هر استاد و دانشجویی در دوره‌های کاردانی و کارشناسی ناپیوسته مورد استفاده قرار گیرند.

درخاتمه شایسته است تا از تلاش و کوشش شبانه‌روزی اساتید محترم و همکاران ارجمند به ویژه سرکار خانم فرشته نوری، آقایان شهبازی و صدراپی و نیز استاد ارجمند جناب آقای کاظم قلم‌چی مدیر فرهیخته‌ی کانون فرهنگی آموزش که با ارائه‌ی نظرات مؤثر و حمایت‌های بی‌دریغ خود امکان تولید و ارائه‌ی این خدمات را فراهم ساختند کمال تشکر و قدردانی را داشته باشیم. امید است که این منابع درسی بتواند یاور خوبی هم برای اساتید محترم و هم برای دانشجویان گرامی باشد. انشا...  
انتشارات سنجش اول - شهرداد شعبانی