

اطلس خون شناسی

Hematology atlas; Cell description

دشگاه تربیت مدرس تهران

لیف:

امیر عباسی

کلاس

با همکاری اساتید

دکتر سعید آبرون

دکتر مسعود سلیمانی

دکتر سعید کاویانی

دکتر امیر آتشی

سرشناسه : عصری، امیر، ۱۳۴۷ -
عنوان و نام پدیدآور : اطلس خون شناسی / تألیف امیر عصری، کاوه طاری : با همکاری سمید آبرون... [و دیگران].
مشخصات نشر : تهران: آرتین طب، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری : ۱۴۰ ص: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی).
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۰۲۸-۷۱-۱ : ریا: ۱۶۸۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی : فیا
موضوع : خون شناسی - اطلس ها
شناسه افزوده : طاری، کاوه، ۱۳۷۰ -
شناسه افزوده : آبرون، سمید، ۱۳۴۰ -
رده بندی کنگره : ۱۳۹۳ ۶۶ الف ع / RB1۳۵
رده بندی دیویی : ۶۱۶/۱۵
کتابخانه ملی : ۳۵۳۰۵۵۷

نام کتاب:	اطلس خون شناسی فارسی
تألیف:	امیر عصری - کاوه طاری
ناشر:	آرتین طب
صفحه آرای:	مجید شمیمی
نوبت چاپ:	اول
تیراژ:	۱۰۰۰
لیتوگرافی:	اندای دانش
چاپ:	چاپخانه
صحافی:	چاپخانه
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۷۰۲۸-۷۱-۱
بها:	۱۶۸۰۰ تومان

تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر برای ناشر محفوظ است. لذا هرگونه کپی و بازنویسی مطالب به هر نحو ممکن در هر گونه رسانه، کتاب، مجله، جزوه و لوح فشرده بدون اجازه کتبی ناشر شرعاً حرام است و موجب پیگردست است.

مرکز پخش:

تهران - بلوار کشاورز - خیابان ۱۶ آذر - پلاک ۶۸
طبقه سوم - انتشارات آرتین طب تلفن: ۸۸۹۷۱۴۰۰
۸۸۹۹۵۱۴۱ فکس:

به نام خدا

حمد و سپاس خدا را سزااست که انسان را به گوهر عقل مزین فرمود و نام او را اشرف مخلوقات نهاد. با اختراع میکروسکوپ جهان علوم زیستی دگرگون گشت و انقلابی در علوم زیستی حاصل شد و بشر توانست نادیده‌ها را بنگرد و از حوضه حدسی به یقین برسد.

کتاب حاضر اطلس خون شناسی حاصل زحمات آقایان امیر عصری و کاوه طاری دانشجویان رشته خون شناسی دانشگاه تربیت مدرس می‌باشد که با پشتکار و جدیت فراوان نسبت به جمع‌آوری لام‌های مناسب جهت آمیزش عملی خون شناسی همت گمارده‌اند و خلاء عدم حضور یک اطلس مناسب را پر نموده باشند و مناسب استفاده جهت دستیاران پاتولوژی و دانشجویان علوم آزمایشگاهی در مقاطع مختلف می‌باشد. از مزایای این اطلس مقدمه بسیار پر محتوای آن تفسیر لام‌های هماتولوژی و رنگ‌آمیزی آنها و همچنین توضیحات لازم و کافی در مورد لام‌های مورد بحث می‌باشد.

امید است دانشجویان محتاج به این کتاب را از این اطلس برده و چنانچه نقصی را مشاهده می‌نمایند مزید امتنان خواهد بود که به مسئولان اطلاع داده شود، در چاپ‌های بعدی اصلاح گردد.

با تشکر و آرزوی توفیق الهی

سعید آبرون

مقدمه

با نام و یاد خدا و با درود به آخرین فرستادش، محمد (ص)، خدا را شاکریم که بعد سه سال بالاخره توفیق نصیب شد تا اولین اطلس رنگی خون شناسی (هماتولوژی) فارسی بر اساس تشریح سلولی را به جامعه عزیز پزشکی و به ویژه علوم آزمایشگاهی تقدیم کنیم.

این اطلس اولین اطلس خون شناسی است که عکس، مطالب، شکل ها و جداول در کشور ایران، عکس برداری، تالیف، تنظیم شده است و به جرات می توان گفت که اکثریت مطالب اطلس حاصل تجربه های پنهان پیرایزشکان کشورمان است.

از ویژگی های منحصر به فرد این اطلس عکس هایی هست که از میان حدود ۲۰۰۰ عکس و حدود ۵۰۰ گستره خون از تمام سطوح مورد گردآوری و تنظیم شده است. استفاده از واژه های فارسی به جای واژه بیگانه، نمایه قرمز، زبان فارسی و سلیس، طراحی خوب صفحه ها، شرح های کاملاً عملی و مناسب با عکس های اطلس و رفرنس های معتبر در متن برخی از ویژگی های بارز دیگر این اطلس می باشد.

اطلس حاضر حاصل تلاش سه ساله یک گروه بزرگ در ایران عزیز می باشد که چکیده این تلاش را به صورت اطلس خون شناسی تقدیم می نمایان؛ دانشجویان، پژوهشگران، پزشکان و پیرایزشکان می کنیم، امیدوارم که مورد مقبول واقع شود. در ادامه این راه برای اصلاح کم و کاستی ها اطلس و انتشار ویرایش دوم اطلس نیازمند نقد و بررسی و پیشنهادها و مساعدت های شما عزیزان تلاش گر پزشکی می باشیم.

امیر عصری

کاوه طاری

فهرست

بخش اول: گستره خون	۱۵
۱.۱ سلول ها در گستره خونی مناسب چه شکلی هستند؟	۱۶
۲.۱ گستره خون	۱۷
۳.۱ آماده سازی	۱۷
۴.۱ فیکس کردن	۲۱
۵.۱ میک آمیزی	۲۱
۶.۱ بررسی دشواری های احتمالی در زمان تهیه لام	۲۳
۷.۱ تطاهات و نکات تهیه گستره	۲۵
بخش دوم: گلبول های قرمز	۲۹
۱.۲ رنگ، ساختار و ریختن آبی	۳۰
۲.۲ ریزدانه های کوچک و گلبول های قرمز	۶۰
۳.۲ تغییرات گلبول های قرمز در بیماری های غیر کلونال خوشناسی	۶۴
بخش سوم: گلبول های سفید	۶۹
۱.۳ نوتروفیل، ائوزینوفیل و بازوفیل	۷۱
۲.۳ نوتروفیل، ناهنجاری های غیر کلونال	۷۹
۳.۳ منوسیت و لنفوسیت	۸۷
۴.۳ ناهنجاری های بدخیم گلبول های سفید	۹۵
بخش چهارم: ریز اندامگان	۱۰۳
بخش پنجم: پلاکت	۱۰۹
بخش ششم: مغز استخوان	۱۱۳
۱.۶ پیش سازهای رده اریتروئیدی	۱۱۴
۲.۶ پیش سازهای رده میلوئیدی	۱۲۲
۳.۶ پیش سازهای رده مگاکاریوسیتی	۱۳۰
۴.۶ پیش سازهای رده منوسیتی و لنفوئیدی	۱۳۲
منابع	۱۳۷
نمایه	۱۳۹



تشکر و قدردانی

همکاران، دوستان، بیمارستان ها، مراکز بهداشتی و درمانی، مراکز علمی-پژوهشی و آزمایشگاه های خصوصی و دولتی و دانشگاه هایی که ما را در تهیه گستره ها و استفاده از منابع یاری رساندند، به ویژه: گروه خونشناسی و بانک خون دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس تهران
آزمایشگاه شناسی گروه علوم آزمایشگاهی دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد
آزمایشگاه انگل شناسی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

آقایان: علی امینی

خانم ها: زهرا سمیع زاده، میترا عطایی، راضیه سلیمیان، آتنا فرزاد، علی امینی، نبی پور، غفوری، آمنه شوکتی و کلیه عزیزانی که ما را در تهیه و راهبری این اطلس راهنمایی و کمک کرده اند تشکر و قدردانی داریم



www.ketab.ir