

دستورالعمل آزمایش های روتین هماتولوژی و بانک خون

(مورد استفاده برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی و کارکنان آزمایشگاه های تشخیص طبی)

تألیف :

محمد رفیعی (کارشناس ارشد هماتولوژی و بانک خون)

دکتر حسن رفیعی مهر (استادیار گروه هماتولوژی دانشگاه علوم پزشکی همدان)

سر شناسه

: رفیعی، محمد

عنوان و نام پدیدآور : دستورالعمل آزمایشهای روتین هماتولوژی و بانک خون / مولفین: محمد رفیعی،

حسن رفیعی مهر

مشخصات نشر : همدان: دانشگاه علوم پزشکی همدان، ۱۳۹۷

مشخصات ظاهری : ۲۰۲ص: مصور، جدول، نمودار

فروست : دانشگاه علوم پزشکی همدان؛ ۲۸۳

کتابنامه ، واژه نامه و نمایه : کتابنامه

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۹۸۵۴۹-۶-۰

موضوع

: آزمون های خون

خون شناسی - دستورالعمل ها

شناسه افزوده : رفیعی مهر، حسن ، پدیدآور

رده پزشکی : QY ۴۰۰ / ۶۵۸۵ ۱۳۹۷

قیمت: ۱۵۰۰۰۰ ریال

نوبت چاپ : اول

شمارگان : ۱۰۰۰ نسخه

قطع وزیری

شماره کتاب : $\frac{۹۷/۷۴/۶۰۳}{۲۸۳}$

۲۸۳

همدان ، مقابل پارک مردم ، دانشگاه علوم پزشکی همدان ، معاونت تحقیقات و فناوری ، اداره انتشارات

کدپستی ۶۵۱۷۸ ، تلفاکس ۰۸۱-۳۸۳۸۰۹۲۴

e-mail: medicalnashr@yahoo.com

پیشگفتار چاپ اول

با عنایت خدواند متعال این توفیق حاصل شد تا بتوانیم در راه ارتقاء علم و فرهنگ سرزمین عزیزمان ایران گامی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، موثر واقع شویم. اثر حاضر کتاب فارسی "دستورالعمل آزمایش های روتین هماتولوژی و بانک خون" که جهت استفاده دانشجویان علوم آزمایشگاهی و کارکنان آزمایشگاه های تشخیص طبی و دیگر علاقمندان تالیف شده در دو فصل به نحوه انجام آزمایش های خون شناسی و بانک خون می پردازد. امیدواریم در ارائه خدمتی، هرچند اندک، موفق بوده باشیم. نویسندگان از ذکر اشکالات توسط استادان و دانشجویان گرامی صمیمانه استقبال می نماید. در پایان از زحمات آقای مسعود رفیعی برای طراحی جلد کتاب و آقای دکتر خاکی زاده جهت مآوره ای تقدیر و تشکر بعمل می آوریم.

محمد رفیعی - دکتر حسن رفیعی مهر

زمستان ۱۳۹۷

فصل اول: هماتولوژی

- ۱
- ۳ - اندازه گیری هموگلوبین تام با روش سیانومت هموگلوبین
- ۹ - رتیکولوسیت
- ۱۶ - زمان پروترومبین و نسبت نرمال شده بین المللی (INR)
- ۲۹ - زمان نسبی ترومبوپلاستین
- ۳۶ - کلیاتی از بررسی اتوماتیک انعقاد
- ۴۶ - زمان خونریزی (خونروی) (BT)
- ۵۱ - زمان اخته شدن (CT)
- ۵۵ - سدیمانتاسیون (میزان رسوب گلبول های قرمز)
- ۶۳ - سلول یوپوس ا. پروماتوس (I.F)
- ۶۶ - آزمایش کفندی، ممزی (OFT)
- ۷۵ - شمارش کامل خونی (C) و دستورالعمل کار با سل کانتر
- ۱۰۹ - گلوکز ۶ فسفات دهیدروژنر
- ۱۱۳ - آنالیز هماتولوژیکال مایعات بدن
- ۱۱۶ - دستورالعمل تهیه گستره خون محلی و رنگ آمیزی آن
- ۱۱۹ - دستورالعمل شمارش دستی سلول های خونی
- ۱۲۳ - دستورالعمل کار با دستگاه میکروسانتریفیوژ و گری هماتوکریت
- ۱۲۸ - رنگ آمیزی اختصاصی یا سیتوشیمی سلول های خونی

فصل دوم: بانک خون

- ۱۴۹
- ۱۵۱ - گروه بندی سیستم گروه خونی ABO و Rh
- ۱۶۵ - کومبس مستقیم
- ۱۷۱ - کومبس غیر مستقیم

۱۷۶	- کراس میچ
۱۸۸	- نکات مرتبط با نمونه های آزمایش های هماتولوژی
۱۹۱	- CV% مجاز آزمایش های هماتولوژی
۱۹۲	- مقادیر بحرانی آزمایش های هماتولوژی
۱۹۳	- Spill management
۱۹۴	- نکات ایمنی در آزمایشگاه
۱۹۹	- تصاویر
۲۰۲	- منابع

www.ketab.ir