

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده پیراپزشکی

کد درس: ۴۱

نام درس: آزمایشگاه خون شناسی (۱)

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: عملی

پیش نیاز: همزمان با خون شناسی ۱

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با آزمایشات معمول خون شناسی.

شرح درس:

آموزش اصول خونگیری، شمارش سلولهای خونی، تهیه گسترش رنگ آمیزی و مطالعه سلولهای خونی طبیعی و تغییرات مرفولوژیکی آنها در بیماریهای خونی.

رئوس مطالب: (۶۸ ساعت)

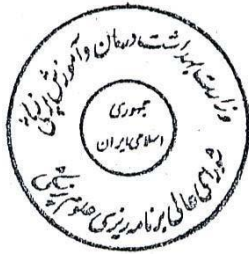
- اصول خونگیری، ضد انعقادها و آشنایی با سلولهای خونی طبیعی
- اصول رنگ آمیزی سلولهای خونی، تهیه گسترش خون و انجام رنگ آمیزی و مطالعه با میکروسکوپ
- اندازه گیری هماتوکریت و هموگلوبین و طریقه رسم منحنی هموگلوبین و انجام ESR
- شمارش گلبولهای سفید بروش هماسیتومتر دستی و آموزش روش تصحیح شمارش لکوسیتها پس از شمارش NRBC در لام
- شمارش گلبولهای قرمز و محاسبه اندکسهای MCHC, MCH, MCV بروش دستی و مقایسه با داده های سل کانتر
- شمارش پلاکتها بروش دستی و مقایسه با شمارش تخمینی در گسترش خونی و مطالعه مرفولوژی پلاکتها
- شمارش رتیکولوسیت، تهیه گسترش خونی و مطالعه مرفولوژی گلبولهای قرمز بخصوص حالت

Polychromasia

آدرس: کاشان، کیلومتر ۵ جاده راوند، صندوق پستی ۸۷۱۵۵/۱۱۱ تلفاکس: ۵۵۵۸۸۸۳ (۰۳۶۱)

آدرس الکترونیکی: <http://paramedicine.kaums.ac.ir>

e-mail: paramedicine@kaums.ac.ir



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده پیراپزشکی

- تهیه ی گسترش خونی فرد نرمال، رنگ آمیزی و انجام Differential count حد اقل سه بار متوالی و مقایسه اعداد حاصله
- مطالعه لامهای خون محیطی و مغز استخوان جهت آموزش دودمان گلبول قرمز
- مطالعه لامهای خون آنمی های میکروسیتیک هیپوکرومیک و آموزش نحوه گزارش مرفولوژی گلبولهای قرمز
- مطالعه لامهای خون آنمی های ماکروسیتیک و نرموسیتیک، نرموکرومیک و آنمی های همولیتیک
- مطالعه لامهای خون مربوط به آنومالیهای سلولی و روش تهیه لام سلول LE
- اساس کار و تفسیر داده ها و روش کالیبره کردن و کنترل دستگاههای شمارش سلولهای خونی
- الکتروفورز هموگلوبین (روشهای سلولز استات و سیترات آگار) و تفسیر آن
- Hb-H , Sickle solubility , sickling test
- روشهای بررسی هموگلوبینهای ناپایدار و Heinz bodies
- آزمایشات رایج آنمی های همولیتیک، Osmotic fragility، اتوهمولیز، Ham's test و....
- مطالعه لامهای مغز استخوان جهت آموزش دودمان گلبولهای سفید



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده سیرا پزشکی

منابع اصلی درس:

1. Laboratory Hematology (Chanarin). Latest ed
2. Practical Hematology (Dacie & Lewis). Latest ed.
3. Atlas of Hematology (Wolff) Latest ed.

شیوه ارزشیابی دانشجویان:

شرکت فعال در آزمایشگاه و انجام تکالیف، امتحان عملی بین ترم و امتحان نظری و عملی پایان ترم.