

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی کرمان

دانشکده پیراپزشکی

نام درس: کنترل کیفی در خون شناسی و بانک خون (1 واحد تئوری)

نیمسال تحصیلی: اول سال 1401-1402

گروه آموزشی: هماتولوژی و علوم آزمایشگاهی

مسئول درس: دکتر روح ا... میرزایی و همکاران

رشته: کارشناسی ارشد هماتولوژی

زمان تشکیل کلاس:

مقدمه و معرفی درس:

آموزش تعاریف و روشهای آماری و عملی و کاربردی مورد نیاز در کنترل کیفی داخلی بخش های هماتولوژی و بانک خون، آشنایی با کنترل کیفی خارجی و تضمین کیفیت در بخش مربوطه

هدف کلی: آشنایی با روشهای کنترل کیفی در بخش هماتولوژی و بانک خون و بکارگیری روشهای مختلف کنترل کیفی داخلی و خارجی در آزمایشگاه و نیز کنترل کیفی فرآورده های خونی می باشد.

اهداف ویژه:

دانشجو باید قادر باشد در پایان کلاس :

1. اصول کنترل کیفی در بخش هماتولوژی و بانک خون را کسب کند.
2. اصطلاحات کنترل کیفی شامل دقت (Precision), صحت (Accuracy), درستی و تورش (Trueness, Bias) تکرار پذیری (Repeatability) و تجدید پذیری (Reproducibility) را تعریف کرده و بتواند آنها را در محیط آزمایشگاه بکار گیرد
3. مفاهیم حساسیت (Sensitivity) آنالیتیکال (Analytical) و بالینی (Clinical) و اختصاصیت (Specificity) آنالیتیکال (Analytical) و بالینی (Analytical) را تعریف کرده و بتواند بصورت کاربردی از آنها در محیط آزمایشگاه استفاده کند.
4. انواع خطاها شامل خطاهای راندوم (Random) و سیستماتیک (Systematic) را شناسایی کرده و برای رفع آنها اقدامات لازم را انجام دهد
5. روشهای اعمال کنترل کیفی داخلی شامل: آموزش رسم نمودارها مثل: Levy- Jennings و قوانین Wastgard analysis در محیط کاری را بیاموزد
6. نحوه کنترل کیفی دستگاه cell counter و کار با خون کنترل و نیز دستگاههای مورد استفاده در بخش هماتولوژی و بانک خون را انجام دهد

استراتژی آموزشی:

کار در آزمایشگاه

روش ارزشیابی:

حضور فعال در آزمایشگاه همراه با پرسش و پاسخ (شفاهی یا کوئیز کتبی) در هر جلسه و امتحان عملی پایان ترم

منابع:

1-Henry J.B., Clinical diagnosis and management by laboratory methods 24th edition, 2022

2-Dacie and Lewis, Practical Hematology, 10th edition, 2019

3-Hematology Essential Hafbrand latest edition

برنامه زمان بندی و اجرای طرح درس
 " کنترل کیفی هماتولوژی " تئوری ۱ واحد
 دانشجویان کارشناسی ارشد خونشناسی و بانک خون
 چهارشنبه‌ها 14-16

نام استاد	عنوان	تاریخ	جلسه
آقای احسان	تعریف کنترل کیفی ، سطوح مختلف آن تبیین اختصاصیت و حساسیت در آزمایشگاه	۱۴۰۱/۰۷/۰۷	۱
آقای احسان	اصول نمونه گیری و ضد انعقادها و تاثیر آن ها در کنترل کیفی هماتولوژی	۱۴۰۱/۰۷/۲۱	۲
آقای احسان	آشنایی با اصول کار انواع سل کانترها و تفسیر گراف های آن ها (۱)	۱۴۰۱/۰۸/۰۵	۳
آقای احسان	آشنایی با اصول کار انواع سل کانترها و تفسیر گراف های آن ها(۲)	۱۴۰۱/۰۸/۱۹	۴
آقای احسان	تعریف و تهیه انواع خون کنترل، روش های ارزیابی و کنترل کیفی سل کانترها	۱۴۰۱/۰۹/۰۳	۵
آقای احسان	تفسیر انواع نمودارهای کنترل کیفی و بررسی قوانین وستگارد	۱۴۰۱/۰۹/۱۰	۶
آقای احسان	عوامل خطا و کالیبراسیون سل کانتر	۱۴۰۱/۰۹/۱۷	۷
آقای احسان	کنترل کیفی گستره خون محیطی، آزمایش سدیمانتاسیون و آزمایش های انعقادی	۱۴۰۱/۰۹/۳۰	۸