

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی کرمان

دانشکده پیراپزشکی

نام درس: تضمین کیفیت و کنترل کیفی در خون شناسی و انتقال خون (1 واحد تئوری)

نیمسال تحصیلی: اول سال 1401-1402

رشته: دکتری هماتولوژی

گروه آموزشی: هماتولوژی و علوم آزمایشگاهی

زمان تشکیل کلاس:

مسئول درس: دکتر روح ... میرزایی و همکاران

مقدمه و معرفی درس:

علم تضمین کیفیت و کنترل کیفی در ارتباط با تعاریف و روشهای آماری مورد نیاز در کنترل کیفی، روش بکارگیری آمار در کنترل کیفی داخلی و خارجی، روشهای کالیبراسیون دستگاه های هماتولوژی، تهیه خون و کنترل کیفی فرآورده های خونی می باشد

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

اهداف ویژه:

دانشجو باید قادر باشد در پایان کلاس :

1. اصول مدیریت کیفیت شامل کنترل کیفیت و تضمین کیفیت، بهبود کیفیت، مدیریت کیفیت، تعیین چارت اداری، دریافت لوح کیفیت و 15189 و ISO17025 را تعریف کرده و توانایی لازم برای بکارگیری آنها در محیط آزمایشگاه را کسب کند.
2. اصطلاحات کنترل کیفی شامل دقت (Precision)، صحت (Accuracy)، درستی و تورش (Trueness)، 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. آشنایی و بکارگیری روشهای اعمال کنترل کیفی داخلی شامل: آموزش رسم نمودارها مثل: Levy-Jennings و قوانین Wastgard analysis در محیط کاری

استراتژی آموزشی:

ارائه سخنرانی و پرسش و پاسخ با دانشجویان

وسایل مورد نیاز برای تدریس:

وایت برد، مازیک وایت برد، کامپیوتر و ویدئوپروژکتور

روش ارزشیابی:

حضور فعال در کلاس همراه با پرسش و پاسخ (شفاهی یا کوئیز کتبی) در هر جلسه و امتحان کتبی 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-Blood Banking & Transfusion Medicine, Sally V. Rudman latest edition

4-Technical Manual AABB Latest Edition

برنامه زمان بندی و اجرای طرح درس

"تضمین کیفیت و کنترل کیفی در خون شناسی و انتقال خون دکترای تخصصی هماتولوژی"

تعداد واحد: 1 واحد تئوری

نیمسال دوم 01-02

محل برگزاری: دانشکده طب سنتی

زمان: شنبه 8-10

جلسه	تاریخ	عنوان	مدرس
1	1400/12/16	تعریف کنترل کیفی و اهمیت آن	دکتر احسان
2	1400/12/23	انواع خطاها و اشتباهات آزمایشگاهی	دکتر احسان
3	1401/01/15	تعریف اختصاصیت و حساسیت	دکتر احسان
4	1401/01/22	خون کنترل و تهیه آن	دکتر احسان
5	1401/01/29	تستهای داپلیکیت، رپلیکیت، دلتا، چک تست	دکتر احسان
6	1401/02/05	قوانین وستگارد	دکتر احسان
7	1401/02/19	نمودار لوی جنینگ	دکتر احسان
8	1401/02/26	نمودار کیوسام و یودن	دکتر احسان
9	1401/03/02	کالیبراسیون دستگاهی	دکتر احسان
10	1401/03/09	اصول سل کانترها	دکتر احسان
11	1401/03/16	عوامل خطا در سل کانتر	دکتر احسان
12	1401/03/23	کنترل کیفی تست های انعقادی	دکتر احسان
13	1401/03/30	کنترل کیفی دستگاههای مولکولی	دکتر زنگنه
14	1401/04/06	کنترل کیفی RNA استخراج شده و محصول PCR	دکتر زنگنه