



طرح درس (course plan) کنترل کیفی

موضوع : کنترل کیفی

مدرس : دکتر محمد رضا کرامتی

پیش نیاز: ندارد

گروه هدف تحت آموزش : دانشجویان کارشناسی ارشد خون شناسی

محل اجرا : بیمارستان امام رضا (ع)

مدت دوره : 1 واحد نظری، معادل 17 ساعت

هدف کلی

تأثیر عوامل مختلف روی مراحل قبل، بعد و حین آنالیز انجام یک تست آزمایشگاهی

اهداف ویژه

دانشجو در پایان دوره آموزش باید قادر به انجام موارد زیر باشد:

- عوامل مرتبط به بیمار را که در طی نمونه گیری میتواند نتایج تست را تحت تأثیر قرار دهد استاندارد نماید
- روش مناسب جمع اوری خون و مایعات را بیان نماید.
- مواد نگهدارنده و ضد انعقاد مناسب بسته به نوع نمونه گیری را توضیح دهد
- انتقال و نگهداری نمونه ها را بر حسب شرایط استاندارد توضیح دهد.
- روش پروسه کردن و نگهداری نمونه ها را بر اساس شرایط استاندارد به انجام رساند.
- تعاریف و تستهای آماری شایع مورد استفاده در کنترل کیفی شامل متوسط، میانه، نما، انحراف معیار، صحت، دقت، ضریب تغییرات، t استیودنت و k دو را توضیح دهد.
- مشخصات مواد مورد استفاده در کنترل کیفی را بیان نموده و چگونگی استفاده از آنها را توضیح دهد.
- روشهای مختلف مورد استفاده در کنترل کیفی را اجرا نماید.
- انواع خطاها در کنترل کیفی را بیان نماید.
- شاخصهای قابل قبول نتایج کنترل کیفی را بر اساس قوانین و نمودارهای وستگارد و لویی جنینگ را بیان نموده و بتواند نمودارهای مرتبط به آنها را تفسیر نماید.
- اقدامات تصحیحی لازم در مواجهه با مشکل کنترل کیفی را به صورت کامل توضیح دهد.
- تفسیر آزمایشگاهی نتایج بیماران را بیان نماید.

فهرست محتوی و ترتیب ارائه دروس

جلسه	تاریخ	عنوان	مجری
1 و 2		کنترل کیفی در فاز پره آنالیز انجام تست آزمایشگاهی	دکتر کرامتی
3		جمع آوری خون ادرار و مایعت سروزی	دکتر کرامتی
4		آمار در آزمایشگاه	دکتر کرامتی
مرحله آنالیتیکال (آماري) کنترل کیفی (3 جلسه)			
5		1- انتخاب مواد کنترل کیفی	دکتر کرامتی
6		2- انواع خطاها در کنترل کیفی	دکتر کرامتی
7		3- کالیبراسیون، کنترل کیفی خارجی	دکتر کرامتی
8		تفسیر نتایج آزمایشگاهی	دکتر کرامتی

روش تدریس

مطالب به صورت سخنرانی، پرسش و پاسخ در کلاس و به صورت کنفرانس توسط دانشجویان ارائه میگردد.

وظایف و فعالیتهای دانشجو

- حضور مرتب در کلاس و عدم غیبت بیش از حد مجاز در طول ترم
- شرکت فعال در مباحث
- ارائه مطالب به صورت سمینار
- شرکت در پرسش و پاسخ

نحوه ارزشیابی دانشجو

- امتحان آخربخش به صورت تستی و تشریحی 70% نمره
- پرسش و پاسخ کلاس 20% نمره
- ارائه مقاله و سمینار توسط دانشجویان: 10% نمره

منابع مطالعه

- 1. Richard A. McPherson MRP, Henry, John Bernard. HENRY'S Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. China: Elsevier saunders; 2022.
- 3. Lewis SM, Bain BJ, Bates I. Dacie and Lewis Practical Haematology. 12th ed, 2017.

- Burtis CA, Ashwood ER, Bruns DE, Tietz textbook of clinical chemistry and molecular diagnostics, 4th ed, Elsevier Saunders, 2016.