

بسمه تعالی

## طرح دوره (course plan) کنترل کیفی

موضوع : کنترل کیفی  
پیش نیاز: ندارد  
محل اجرا : دانشکده پیراپزشکی  
مدرس : دکتر محمد رضا کرامتی  
گروه هدف تحت آموزش : کارشناسی علوم آزمایشگاهی  
مدت دوره : ۱ واحد، معادل ۱۷ ساعت

### هدف کلی

تاثیر فاکتورهای مختلفی که در مراحل قبل، بعد و حین آنالیز می توانند نتایج یک تست آزمایشگاهی را تحت تاثیر قرار دهند. اهداف ویژه

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

- متغیرهای مرتبط به بیمار را که در طی نمونه گیری میتواند نتایج تست را تحت تاثیر قرار دهد توضیح دهد.
- از تکنیک مناسب بسته به نوع انجام تست جهت جمع آوری نمونه ها اعم از خون و مایعات بدن استفاده نماید.
- مواد نگهدارنده و ضد انعقاد مناسب بسته به نوع نمونه گیری را بیان نماید.
- انتقال و نگهداری نمونه ها را بر حسب شرایط استاندارد توضیح دهد.
- روشهای مناسب جمع آوری خون ادرار و مایعات سروزی بدن را بیان نماید.
- 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 کی 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 توضیح دهد.
- 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.
- نکات اساسی در کنترل کیفی وسایل آزمایشگاه چون یخچال، ترازو، سمپلر و آب مورد استفاده در انجام آزمایشها را بیان نماید.

فهرست محتوی و ترتیب ارائه دروس

جلسه	تاریخ	عنوان	مجری
۱ و ۲		کنترل کیفی در فاز پره آنالیز انجام تست آزمایشگاهی	دکتر کرامتی
۳		جمع آوری خون ادرار و مایعت سروزی	دکتر کرامتی
۴		آمار در آزمایشگاه	دکتر کرامتی
مرحله آنالیتیکال (آماري) کنترل کیفی (۳ جلسه)			
۵		۱- انتخاب مواد کنترل کیفی	دکتر کرامتی
۶		۲- انواع خطاها در کنترل کیفی	دکتر کرامتی
۷		۳- کالیبراسیون، کنترل کیفی خارجی	دکتر کرامتی
۸		کنترل کیفی وسایل آزمایشگاه	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 ۷۰٪ نمره

- پرسش و پاسخ کلاس ۲۰٪ نمره

- ارائه مقاله و سمینار توسط دانشجویان: ۱۰٪ نمره

منابع مطالعه

- McPherson & Pincus: Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, 21st ed, 2007.
- Burtis CA, Ashwood ER, Bruns DE, Tietz textbook of clinical chemistry and molecular diagnostics, 4th ed, Elsevier Saunders, 2006.