



موضوع تدریس: تضمین کیفیت در آزمایشگاه (بخش بیوشیمی)		مدت تدریس: 8 ساعت	
پیشنیاز: بیوشیمی پزشکی 2 و خون شناسی 2		محل اجرا: دانشکده پیراپزشکی مشهد	
گروه هدف: دانشجویان علوم آزمایشگاهی		مقطع: کارشناسی پیوسته	
تعداد واحد: 2	نوع واحد: تئوری	نیمسال: دوم	سال تحصیلی: 1403-1404
مدرسین: دکتر فاطمه ولی نژاد- دکتر احمدی- دکتر نشانی			
تاریخ بروزرسانی: اسفند 1403			

هدف کلی:

شناخت اصول سیستم های تضمین کیفیت و اجزاء آن شامل کنترل کیفی داخلی، کنترل کیفی خارجی، استاندارد سازی در آزمایشگاه

بالینی (بخش بیوشیمی)

اهداف اختصاصی:

آشنایی با تعاریف، اصطلاحات، خطاها و روشهای مختلف کنترل کیفی داخلی و خارجی در آزمایشگاه (بخش بیوشیمی)

در پایان ترم دانشجو باید بتواند:

با استفاده از اصول تضمین کیفیت که شامل کنترل کیفی داخلی، کنترل کیفی خارجی، استاندارد سازی و است از دقت، صحت و

سرعت انجام خدمات آزمایشگاهی که منطبق با استانداردهای روز دنیا است اطمینان حاصل نماید و در استقرار سیستم مدیریت کیفیت

در آزمایشگاه بالینی نقش بارزی داشته باشد.

محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رئوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوری، مهارتهای عملی و...)

جلسه	عناوین	مدرس
1	تعریف سیستم مدیریت کیفیت آزمایشگاه و اجزاء ضروری آن، آشنایی با خطاهای قبل آزمایش، هنگام آزمایش و پس از آزمایش	دکتر ولی نژاد
2	آشنایی با اصطلاحات کنترل کیفی شامل دقت، صحت، حساسیت و اختصاصیت آشنایی با مواد کنترلی و کالیبراتور	دکتر ولی نژاد
3	آشنایی با دیگر اصطلاحات کنترل کیفی	دکتر ولی نژاد
4	نحوه دستیابی به خطای مجاز و تعیین انحراف معیار و ترسیم نمودار کنترل کیفی	دکتر ولی نژاد
5	نحوه تفسیر نمودار کنترل کیفی با استفاده از قوانین Westgard و Levey-Jenning	دکتر ولی نژاد
6	مستند سازی در آزمایشگاه	دکتر ولی نژاد

روش ارائه درس:

سخنرانی با استفاده از اسلایدهای آموزشی

روش ارزشیابی دانشجوی و تکالیف دانشجوی

حضور فعال در کلاس درس و انجام تکالیف و شرکت در آزمون پایان ترم

منابع مطالعه:

1- اسلایدهای تدریس شده

2- کنترل کیفی در آزمایشگاه های پزشکی (آزمایشگاه مرجع سلامت)

- Laboratory Management Quality in Laboratory Diagnosis. C.A. Kinkus. Last edition.
- Total Quality Management. J.S. Oakland. Last edition.
- The Laboratory Quality Assurance System. T.A. Ratliff. Last edition.
- ISO 15189: Medical Laboratories- Requirement for Quality and competence.