



## تکنیک‌های کنترل کیفیت خارجی در آزمایشگاه‌ها

### هدف:

فعالیت‌های کنترل کیفیت خارجی با هدف شناسایی خطاها و مشکلات احتمالی در عملیات آزمایشگاه که با اجرای فعالیت‌های کنترل کیفیت داخلی امکان شناسایی آن‌ها وجود ندارد، بخش مهمی از فعالیت‌های کنترل کیفیت می‌باشد. همچنین اجرای فعالیت‌های کنترل کیفیت خارجی یکی از الزامات استاندارد ISO/IEC 17025 می‌باشد.

### سرفصل‌های دوره:

- مقایسات بین آزمایشگاهی
- محاسبه و تجزیه و تحلیل شاخص‌های  $h$  ,  $k$
- تجزیه و تحلیل برنامه یک نمونه ای
- تجزیه و تحلیل برنامه دو نمونه ای
- معرفی آزمون‌های مهارت (PT)
- تعیین مقدار تخصیص یافته در برنامه‌های PT
- تعیین انحراف استاندارد PT
- ارزیابی عملکرد آزمایشگاه‌ها در برنامه‌های PT

رویکرد آموزشی: تئوری و کارگاه آموزشی  
پیش نیاز: آشنایی با آمار مقدماتی  
مدت دوره: ۲ روز

