



Webinar

آمار کاربردی و کمومتریکس در صنایع داروسازی

(Applied Statistics and Chemometrics in Pharmaceutical Industries)



تاریخ برگزاری وینار: و ۱۴۰۳/۰۴/۰۷ ۱۴۰۳/۰۴/۱۴

از ساعت ۹:۰۰ الی ۱۴:۰۰

مقدمه:

آمار از ابزارهای مهم در صنعت داروسازی است که به گردآوری، سازمان دهی، تحلیل و تفسیر داده‌های تجربی (Experimental data) می‌پردازد. علم آمار، فن فراهم کردن داده‌های کمی و تحلیل آن‌ها به منظور به دست آوردن نتایج/اطلاعاتی (Information) که اگرچه احتمالی، اما در خور اعتماد هستند، میباشد.

این اطلاعات میتوانند در ارتباط با مرکز تجمع داده‌ها (Center of data)، میزان پراکندگی داده‌ها (Spread of data) و یا بعضاً نیز حاصل از تستهای فرضیه و آزمون (Hypothesis testing) باشند که بواسطه آزمونهای معنی داری (Significance Tests) بالاخص بهنگام اعمال انواع مقایسه‌ها از قبیل مقایسه اختلاف بین دو سری از نتایج، مقایسه نتایج حاصل از دو روش، مقایسه نتایج ارایه شده توسط دو آنالیز، ... در مواردی همچون بررسی دقت و صحت نتایج آزمون بکار روند.

هدف:

هدف از برگزاری این دوره آموزشی آشنایی با آمار، ابزارهای آماری و کاربرد آن به منظور ایجاد بهترین اطلاعات از داده‌های تجربی موجود و استخراج دانش (Knowledge) از اطلاعات مذکور در صنایع داروسازی و آزمایشگاههای کنترل و تضمین کیفیت میباشد.

Statistics of Repeated Measurements

سرفصل‌های روز اول: آمار در اندازه گیری های مکرر

- جامعه و نمونه
- میانگین، نما، میانه
- واریانس، انحراف معیار، ضریب نوسانات
- انواع خطا (تصادفی، سیستماتیک و فاحش)
- توزیع نرمال و تستهای تشخیصی (Normal Distribution and Testing; t-Test, χ^2 -Test, AD normality test)
- عدم قطعیت اندازه گیری
- نقاط دور افتاده/نقاط پرت آماری

Significance tests

سرفصل‌های روز دوم: آزمون‌های معنی داری

- آشنایی با آزمون‌های معنی داری
- کاربرد آزمون‌های معنی داری
- مراحل انجام آزمون‌های معنی داری
- مقایسه میانگین (Xbar) یک نمونه با یک مقدار مشخص/بیان شده (μ)
- مقایسه میانگین‌های دو مجموعه مستقل از داده‌ها (Xbar ۱ & Xbar ۲)
- مقایسه میانگین اختلافات (Dbar) نمونه‌های جفتی (Paired t-Test)
- آزمون‌های یک طرفه و دو طرفه (One-sided & Two-sided Tests)

سخنران: **دکتر علی اصغر شاه میری**; "داروساز صنعتی بانیس از ۲۰ سال سابقه در سمت‌های مختلف اجرایی، کارشناسی، آموزشی و مشاوره‌ای"

مخاطبین: مسئولین فنی، مدیران/اروساء تضمین کیفی، مدیران/اروساء کنترل کیفی و کارشناسان داروساز، شیمیست، بیولوژیست، میکروبیولوژیست شاغل

در واحدهای مذکور، متخصصین اعتبار سنجی و صلاحیت سنجی

شهریه: (فایل آموزشی+لینک اتصال+صدور گواهینامه) مبلغ دوره+ارزش افزوده: ۲۲/۰۰۰/۰۰۰ ریال (تخفیف برای دانشجویان و ثبت نام گروهی)