



Webinar

آمار کاربردی و کمومتریکس در صنایع داروسازی

(Applied Statistics and Chemometrics in Pharmaceutical Industries)



تاریخ برگزاری وبینار: ۱۴۰۴/۰۹/۲۰، ۱۴۰۴/۰۹/۱۳

از ساعت ۹:۰۰ الی ۱۴:۰۰

مقدمه:

آمار از ابزارهای مهم در صنعت داروسازی است که به گردآوری، سازمان دهی، تحلیل و تفسیر داده های تجربی (Experimental data) می پردازد. علم آمار، فن فراهم کردن داده های کمی و تحلیل آن ها 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 داده ها (Center of data)، میزان پراکندگی داده ها (Spread of data) و یا بعضا نیز حاصل از تست های فرضیه و آزمون (Hypothesis testing) باشند که بواسطه آزمون های معنی داری (Significance Tests) بالاخص بهنگام اعمال انواع مقایسه ها 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 داده های تجربی موجود و استخراج دانش (Knowledge) از اطلاعات مذکور در صنایع داروسازی و آزمایشگاه های کنترل و تضمین کیفیت میباشد.

Statistics of Repeated Measurements

سرفصل های 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 تست های 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

سرفصل های روز دوم: آزمون های معنی داری

- آشنایی با آزمون های معنی داری
- کاربرد آزمون های معنی داری
- مراحل انجام آزمون های معنی داری
- مقایسه میانگین (Xbar) یک نمونه با یک مقدار مشخص/بیان شده (μ)
- مقایسه میانگین های دو مجموعه مستقل از داده ها ($Xbar_1$ & $Xbar_2$)
- مقایسه میانگین اختلافات (Dbar) نمونه های جفتی (Paired t-Test)
- آزمون های یک طرفه و دو طرفه (One-sided & Two-sided Tests)

ثبت نام در ایستا (Eitaa)
09304012211

شماره WhatsApp جهت ثبت نام
02166755460

سخنران: **دکتر علی اصغر شاه میری**، "داروساز صنعتی باییش از ۲۰ سال سابقه در سمت های مختلف اجرایی، کارشناسی، آموزشی و مشاوره ای"

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