

CURSO TALLER ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

CUPO
LIMITADO

Este es un curso taller en el cual los participantes conocerán y harán prácticas sobre técnicas básicas de estadística descriptiva, las cuales son herramientas fundamentales para el desarrollo de procedimientos y mecanismos que permiten a los laboratorios realizar el control de calidad y asegurar la calidad de los resultados que obtienen. El curso está dirigido a Personal de laboratorios, específicamente a: Técnicos o analistas de laboratorio, personal de mantenimiento, responsables de control de calidad, supervisores de procesos, auditores internos y jefes de área.

I. OBJETIVOS

Objetivo General:

Brindar herramientas que permitan a los participantes el desarrollo de procedimientos de control de la calidad para realizar el seguimiento de la validez de sus resultados

Objetivos Específicos:

Introducir a los participantes en los conceptos y las técnicas básicas de la estadística descriptiva

Entender e interpretar los principales instrumentos estadísticos que sirven para la descripción, resumen y comprensión de la información generada en el laboratorio.

• ASPECTOS A CONSIDERAR

- Se requiere que los participantes dispongan de una laptop y del software Microsoft Excel 2007 o versiones posteriores para la realización de ejercicios.
 - Se recomienda que los participantes tengan algún conocimiento de estadística básica.
- mantenimiento, responsables de control de calidad, supervisores de procesos, auditores internos y jefes de área.

II. CONTENIDO

1. Introducción
 - a) Aseguramiento de la calidad en nuestros laboratorios. ¿Para qué?
2. Conceptos Básicos
 - a) Las cuatro fases del aseguramiento de la calidad en las mediciones analíticas.
 - b) Fuentes comunes de error en el laboratorio analítico
 - c) Muestras vs Estándares
 - d) Distribución de datos analíticos
3. Técnicas estadísticas básicas
 - a) Medidas de posición (mediana, moda) y Medidas de dispersión (desviación estándar, varianza, etc.)
 - b) Teorema del límite central
 - c) Límites de confianza
 - d) Datos anómalos
 - e) Análisis de datos utilizando Excel
 - f) Gráficas de control
4. Calibración
 - a) Preparación de estándares
 - b) Determinación de la función de calibración y procesamiento de datos
 - c) Concentración de un analito y su error aleatorio a partir de una recta de regresión
 - d) Comparación de métodos analíticos

II. CONTENIDO

5. Test de significancia y análisis de varianza
 - a) Test utilizando la t de Student
 - b) Test de ANOVA
6. Validación de métodos, pruebas Interlaboratorio y cálculo de incertidumbre. Generalidades

III. DETALLES DEL CURSO:

Fecha: 13 y 20 de Octubre

Horario: 8:00 a.m. - 5:00 p.m.

Inversión: \$310.75 (el precio incluye: material de apoyo, diploma, refrigerios y almuerzo).

Institución encargada de impartir el curso: Organismo Salvadoreño de Acreditación

Razón social: Consejo Nacional de Calidad.

Lugar: Fundación Empresarial para el Desarrollo (FEPAD) ubicado en la Calle el Pedregal y Calle acceso a la Escuela Militar. Antiguo Cuscatlán, enfrente del Centro Comercial la Gran vía.

LA ACREDITACIÓN HACE LA DIFERENCIA