



CURSO VALIDACIÓN DE METODOLOGÍAS ANALÍTICAS

*Inicia: 28 de septiembre de 2018**

PERFIL DE LOS PARTICIPANTES

Químicos farmacéuticos y profesionales interesados en el desarrollo y aplicación de metodologías analíticas en el control de calidad de medicamentos, alimentos, cosméticos y materias primas utilizadas para su desarrollo.

DURACIÓN E INTENSIDAD HORARIA

Viernes y sábados de 8:00 Hs a 12:00 Hs y de 14:00 a 18:00 Hs

Inicio: 28 y 29 de septiembre y 5 y 6 de octubre.

El curso tendrá una duración total de 32 horas

CONFERENCISTAS

MARY TRUJILLO GONZÁLEZ: Química Farmacéutica Universidad Nacional de Colombia, PhD. en Ciencias-Química, Universidad Nacional de Colombia. Profesora Asociada Departamento de Farmacia, Universidad Nacional de Colombia.

JORGE ARIEL MARTÍNEZ RAMÍREZ: Químico Farmacéutico Universidad Nacional de Colombia. Especialista en Farmacología Universidad Nacional de Colombia, candidato a Doctor, Universidad Friedrich Schiller, Jena, Alemania. Profesor Asociado, Departamento de Farmacia, Universidad Nacional de Colombia.



ANGELA CRISTINA MORA HUERTAS: Química Farmacéutica Universidad Nacional de Colombia; Msc., en Ciencias Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Colombia y Dr. Rer. Nat., de la Universidad Martin Luther Universität Halle-Wittenberg. Profesora Auxiliar, Departamento de Farmacia, Universidad Nacional de Colombia.

TEMÁTICAS

1. Introducción, definición, importancia y necesidad de validar la metodología analítica. Tipos de validaciones. Sistema de idoneidad y sus valores de referencia.
2. Buenas prácticas de laboratorio.
3. Muestras, manejo, preparación, extracción.
4. Calificación de equipos.
5. Características de una metodología analítica:
 - 5.1. Especificidad - Selectividad.
 - 5.2. Linealidad e intervalo de linealidad. Prueba t. ANOVA para la regresión lineal. Linealidad.
 - 5.3. Intervalos de predicción (taller)
 - 5.4. Exactitud y porcentaje de recuperación. Exactitud, prueba t, test de Cochran. Ensayo Youden (taller).
 - 5.5. Límite de detección y límite de cuantificación. Métodos para su determinación. Taller.
 - 5.6. Precisión, precisión intermedia, reproducibilidad, coeficiente de variación. Test de Cochran. ANOVA para la precisión intermedia.
 - 5.7. Robustez de una metodología analítica. Diseño de Plackett - Burman.
 - 5.8. Trazabilidad e incertidumbre.
6. Protocolo e informe de validación. Categoría de métodos.

NOTA: Los participantes deben disponer de un computador portátil o de calculadora científica.

VALOR DE INSCRIPCIÓN

El valor de la inscripción es de \$1.210.000 pesos.



DESCUENTOS

Los descuentos se aplican en el momento de la consignación y no son acumulables (Tomado de Resol. 030/12).

- 50% de descuento para estudiantes de pregrado UNAL presentando el carné vigente.
- 30% de descuento para estudiantes de postgrado UNAL presentando el carné vigente.
- 20% de descuento para docentes de planta, investigadores, funcionarios, pensionados, egresados y contratistas de la UNAL.
- 10% de descuento para hijos de pensionados, de docentes, de funcionarios, de contratistas.
- 10% de descuento para cuatro o más personas que se inscriban a un mismo curso a través de un solo comprobante de pago.

FORMAS DE PAGO

- Pago virtual (únicamente con tarjeta de crédito visa o por pse) a través del enlace www.pagovirtual.unal.edu.co ver catálogo servicios Bogotá.
- Pago, de manera presencial, con tarjeta Visa en la caja de la Facultad de Ciencias.
- Consignación en el Banco Popular cuenta de ahorros 01272001-7 código de recaudo 20131922 a nombre de la Facultad de Ciencias.
IMPORTANTE: Los datos de la persona que se inscribe en el curso deben ser los que se registren en el talón de pago: (nombre, apellido, cédula de ciudadanía). Si quien consigna es una empresa, los datos que se diligencien deben ser los de la entidad (nombre, NIT, dirección, teléfono).
- Para empresas (pagos con factura): adjuntar copia del rut, cámara de comercio no mayor a 90, días, cédula del representante legal, orden de compra y adjuntar diligenciados los formatos igualmente anexos a este correo.

La fecha límite de pago y de envío de comprobante de consignación es el día **26 de septiembre de 2018**



La Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia podrá cancelar la realización del curso cuando no haya el número mínimo de participantes inscritos para su realización y se procederá a tramitar la devolución del 100% del valor de la inscripción, previo el lleno de los requisitos para tal fin, establecidos en la resolución 2235 del 26 de agosto de 2016.

Una vez iniciado el curso, no se hará devolución del dinero por concepto de inscripciones. En caso de no poder asistir a la actividad de Educación Continua y Permanente inscrita por motivos de fuerza mayor, el participante deberá presentar una solicitud de cancelación y devolución por escrito, explicando los motivos y adjuntando los soportes correspondientes. Esta solicitud será presentada ante el Comité de Extensión de la Facultad y, en caso de ser aprobada, será devuelto el 80% del costo de inscripción, el 20% restante se cargará a los gastos administrativos en los que hay que incurrir para el proceso.

*** La fecha de inicio de los cursos está sujeta a la conformación del cupo mínimo exigido para cada curso.**

MAYOR INFORMACIÓN

Podrá obtener mayor información comunicándose vía correo electrónico o telefónicamente.

efarmacia_fcbo@unal.edu.co

Teléfonos: 3165000 Ext. 14617 – 14641

Bogotá D.C., Carrera 30 45-03 Edificio 450 oficina 316

