

CURSO

Validación de Metodologías Analíticas

Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Descripción

El curso está diseñado para capacitar y apoyar a los participantes en los procesos de formación de recurso humano en diferentes organizaciones y facilitar la validación de metodologías analíticas que requieren técnicas especializadas de reciente disponibilidad en el ámbito comercial, según las exigencias de calidad establecidas para la industria farmacéutica, con el fin de asegurar la idoneidad y la confiabilidad de los resultados obtenidos en el laboratorio.



Metodología

Se impartirán 4 sesiones teórico-prácticas para el desarrollo de talleres por parte de los participantes, que incluyen el manejo, tratamiento estadístico e interpretación de resultados, partiendo de datos o validaciones en la literatura científica de metodologías analíticas en el campo farmacéutico. Los participantes deben tener a disposición un computador portátil con Excel o en su defecto una calculadora científica para el tratamiento de los datos.



Público

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.



Fecha

19 de abril al 14 de mayo de 2021



Horario

lunes, miércoles y viernes de 17:00 a 20:00 Hs



Lugar

Telepresencial
Universidad Nacional de Colombia
Sede Bogotá



Inversión

\$1.300.000 aplican descuentos



Intensidad

36 horas



Contenidos

SESION	FECHA	PROFESOR	TEMAS
1	L 19 abril	MTG	Definición, objetivos, tipos de validación, que se valida, sistema de calidad
2	Mc 21 abril	MTG	Introducción AQbD
3	V 23 abril	JAM	Muestras. Preparación y extracción
4 y 5	L 26 abril y Mc 28 abril	OOM	Fundamentos de estadística (pruebas de hipótesis, homocedasticidad, pruebas de normalidad, análisis de varianza, regresión lineal).
5	V 30 abril	ACM	Robustez. Definición, evaluación, criterios de aceptación
6	L 03 may	ACM	Selectividad. Definición, evaluación, criterios de aceptación. Linealidad. Introducción
7	Mc 05 may	ACM	Linealidad. Evaluación, criterios de aceptación
8	V 07 may	JAM	Límites de detección y cuantificación. Definición, evaluación, criterios de aceptación Exactitud. Definición, evaluación, criterios de aceptación
9	L 10 may	JAM	Precisión. Definición, evaluación, criterios de aceptación
10	Mc 12 may	JAM	Protocolo e informe de validación
11	V 14 may	MTG	Trazabilidad e incertidumbre

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, Magister en Toxicología Universidad de Sevilla, España. 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 Asistente, Departamento de Farmacia, Universidad Nacional de Colombia.

OSCAR ORLANDO MELO MARTINEZ: Estadista Universidad Nacional de Colombia, Msc en Estadística e Investigación Universidad Politécnica de Cataluña, Doctor en Estadística de la Universidad de Barcelona Tesis Cum Laude.



Descuentos

Para aplicar debe presentar el documento que lo acredite, según sea el caso.

- ☑ 20% Emergencia Sanitaria.
- ☑ 20% de descuento para pensionados, contratistas con ODS vigente, administrativos y egresados de la UNAL.
- ☑ 30% de descuento para docentes de la UNAL y de otras universidades.
- ☑ 30% de descuento para estudiantes de postgrado de la UNAL y de otras universidades.
- ☑ 50% de descuento para estudiantes de un programa de pregrado de la UNAL y de otras universidades.

Formas de pago



Consignación bancaria

Banco:	BANCO POPULAR
Tipo de cuenta:	Ahorros
Número de la cuenta:	01272001-7
Nombre de la cuenta:	UNIVERSIDAD NACIONAL FAC. Ciencias – 2013
Nombre de la actividad:	Cur. VMA
Código de recaudo:	20131922



Pago Virtual

Realizar el Pago Virtual ingresando a <http://www.pagovirtual.unal.edu.co>, yendo al link sede Bogotá y Facultad de Ciencias. Este pago se podrá realizar con tarjeta débito y crédito.



¿Cómo participar?

1. Preinscripción

- ☑ dirígete al siguiente link: <http://bit.ly/CurVMA> y complete el formulario por cada uno de los cursos a los que se vaya a inscribir.

2. Consulta descuentos y formas de pago

Conoce en este archivo los descuentos no acumulables a los cuales puedes aplicar, los datos de pago para tu curso y como diligenciar el comprobante de consignación.

3. Formaliza tu inscripción

- ☑ Enviar los siguientes documentos al correo: ecp_fcbog@unal.edu.co
 - El comprobante de pago escaneado.
 - Documento de identidad escaneado por ambas caras.
 - Quienes se hayan acogido algún descuento deberán anexar además, copia del documento correspondiente que acredite la aplicación del descuento.

4. Consulta tu correo electrónico

Ingresa al correo electrónico y revisa la confirmación de la inscripción al curso.

5. Prepárate para iniciar el curso

Consulta continuamente tu correo electrónico, te informaremos sobre los detalles básicos que debes tener en cuenta para el inicio del curso.



Proceso de Facturación

Para dar cumplimiento a la resolución No. 1465 de 2013 de Rectoría, el proceso de facturación es el siguiente:

- La FACTURA POR PAGO DE CONTADO deberá solicitarse dentro del mismo mes de pago y antes del cierre de emisión de facturas.
- La facturación a 30 días (crédito), se genera por cuantía igual o superior a un (1) SMMLV. Únicamente se realizará a empresas, enviados los siguientes documentos: compromiso jurídico de pago, la autorización de uso de datos firmados por el representante legal, copia del certificado de cámara de comercio no mayor a 90 días y RUT. Si no han tenido relaciones comerciales con la Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá, los nuevos clientes DEBEN enviar estos documentos tres días hábiles antes de solicitar la factura para registrarlos en contabilidad.



Tenga en cuenta que

Los descuentos no son acumulables.

La Universidad Nacional de Colombia podrá cancelar o posponer la realización del curso, diplomado o evento, cuando no se alcance el número suficiente de inscritos para su realización. También podrá posponerlo o cancelarlo por razones de fuerza mayor. En estos casos se hará la devolución del 100% del valor de la inscripción.

En caso de no poder asistir al curso, diplomado o evento, deberá **presentar una solicitud de cancelación por escrito, por lo menos tres días hábiles antes de iniciar la actividad**, explicando claramente los motivos de la misma y adjuntando los soportes pertinentes. Esta solicitud será analizada por el Comité de Extensión de la Facultad y en caso de ser aprobada será devuelto el 80% del costo del curso, debido a los gastos administrativos en los que hay que incurrir para el proceso.

Una vez iniciada la actividad no se hará devolución del dinero pero podrá dar uso de su cupo retomando de nuevo la actividad dentro del año vigente.

Tenga en cuenta la siguiente información en caso de devoluciones y cancelaciones: <https://bit.ly/Resol2235>



Certificación

Se entregará **certificado de asistencia y aprobación expedido por la Facultad de Ciencias** de la Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá siempre y cuando cumpla con una participación igual o superior al 80% de la actividad.



Contacto

Unidad de Extensión Departamento de
Farmacia, Sede Bogotá
Cel: 3158011916
E-mail: efarmacia_fcbog@unal.edu.co
ciencias.bogota.unal.edu.co/ecp

