

CURSO DE BIOTECNOLOGIA: LA RELEVANCIA DE LA INMUNOGENICIDAD EN EL USO  
TERAPÉUTICO DE PRODUCTOS DE ORIGEN BIOTECNOLÓGICO

ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE INMUNOLOGÍA- ACOI -DEPARTAMENTO DE FARMACIA UN

CURSO DIRIGIDO A:

*Profesionales del área de la salud que prescriban o utilicen medicamentos biotecnológicos (proteínas terapéuticas) y personas relacionadas con el área de diagnóstico inmunológico.*

*Profesionales químicos farmacéuticos asociados con la industria y entidades regulatorias en salud involucradas en el tema de los biotecnológicos.*

*Áreas médicas de la industria farmacéutica que ofertan medicamentos biotecnológicos.*

INTENSIDAD HORARIA: 8 horas

FECHA DE INICIO: viernes, 24 de abril de 2017

HORARIO: 8:00 a.m. – 7:00 p.m.

OBJETIVOS DEL CURSO:

- *Capacitar a los participantes en conceptos básicos, específicos y regulatorios de la inmunogenicidad.*
- *Sensibilizar a todos los participantes sobre la relevancia clínica del fenómeno de inmunogenicidad derivado del uso de estas terapias.*

## EJES TEMÁTICOS

Hora	Contenido programático
8:00 - 9:00 a.m.	Generalidades de la respuesta inmune. (inmunoglobulinas, citoquinas, efectos)  Luz Stella Rodríguez C
9:00 - 9:30 a.m.	¿Qué es un medicamento biotecnológico?  Dra. María Consuelo Romero
9:30 - 10:00 a.m.	Coffee break
10:00 - 11:00 a.m.	Inmunogenicidad como evento esperado (Vacunas).  Manuel Franco
11:00 - 12:00 p.m.	Inmunotoxicidad (tormenta de citocinas, inmunosupresión, inmunogenicidad).  Gloria Vásquez
11:30 - 12:00 p.m.	Consecuencias clínicas de la inmunogenicidad de los biotecnológicos.  Aura Domínguez
12:00 - 2:00 p.m.	Almuerzo
2:00 - 3:00 p.m.	Retos técnicos para evaluar inmunogenicidad de productos biotecnológicos.  Gabriela Delgado
3:00 - 4:00 p.m.	Guías de inmunogenicidad en el mundo (EMA, FDA, Guía Colombiana)  Andrés Zuluaga, Carolina Gómez y Gabriela Delgado
4:00 - 4:30 p.m.	Refrigerio
4:30 - 6:00 p.m.	Casos de inmunogenicidad clínica. (Proteína endógena).  Benjamín Reyes
6:00 - 7:00 p.m.	Evaluación (Escrita) y cierre

## METODOLOGÍA:

El curso contará con conferencias magistrales de expertos en el tema e incluirá una evaluación escrita a fin de establecer el nivel de apropiación de los conocimientos impartidos.

CONFERENCISTAS DEL CURSO:

María Consuelo Romero  
Bacterióloga, Pontificia Universidad Javeriana  
PhD en Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Javeriana  
Profesora Asociada, Universidad El Bosque

Luz Stella Rodríguez  
Química, Universidad Nacional de Colombia  
Magíster en Bioquímica, Universidad Nacional de Colombia  
PhD en Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Javeriana  
Profesora Asistente, Pontificia Universidad Javeriana

Manuel Franco  
Médico, Universidad del Rosario  
PhD en Inmunología, Universidad de Paris VII.  
Profesor Titular, Pontificia Universidad Javeriana

Gloria Vásquez  
Médico, Universidad CES  
Internista, Universidad de Antioquia  
Reumatóloga, Universidad Nacional de Colombia  
PhD en Inmunología, Universidad de Antioquia  
Profesora Asociada, Universidad de Antioquia

Aura Domínguez  
Médico, Universidad El Bosque  
Internista, Universidad Militar Nueva Granada  
Reumatóloga, Universidad Militar Nueva Granada  
Magíster en Epidemiología Clínica (c), Pontificia Universidad Javeriana

Gabriela Delgado  
Bacterióloga, Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca  
PhD en Ciencias Farmacéuticas, Universidad Nacional de Colombia  
Profesora Titular, Universidad Nacional de Colombia

Benjamín Reyes  
Médico, Universidad Nacional de Colombia  
Internista, Universidad Industrial de Santander  
Reumatólogo, Universidad Militar Nueva Granada  
Magíster en Farmacología (c), Universidad Nacional de Colombia

Carolina Gómez  
Abogada, Universidad de los Andes  
Magíster en Propiedad Intelectual, Universidad de California, Berkeley

#### INSCRIPCIONES:

Muy importante tener en cuenta las siguientes indicaciones para la realización de inscripciones de personas naturales o para inscripciones corporativas:

#### Inscripciones Personas Naturales:

1. Tener en cuenta los descuentos a los que pueden aplicar de acuerdo a su perfil. Para aplicar a los descuentos, se debe adjuntar copia del soporte (Carnet estudiantil o copia del diploma de grado).
2. Realizar el pago correspondiente. Si se realiza el pago por medio de consignación bancaria, ésta debe realizarse a nombre del participante.
3. La inscripción se hará efectiva en el momento en que el participante envíe al correo [efarmacia\\_fcbog@unal.edu.co](mailto:efarmacia_fcbog@unal.edu.co) sus datos personales y adjunte la documentación requerida:

##### Datos:

Nombre Completo  
Número de cédula y ciudad donde fue expedida  
Número de teléfono fijo  
Celular  
Dirección de residencia  
Correo Electrónico

##### Documentos a adjuntar:

Cédula escaneada.  
Carnet estudiantil o diploma de grado escaneado (si aplica a descuento)

4. Hacer llegar el recibo de consignación original a la oficina de Extensión para legalizar la inscripción.

#### Inscripciones corporativas:

1. Solicitud: La empresa debe realizar la solicitud de inscripción de su (s) funcionario(s) por medio de un correo electrónico detallando la siguiente información:
  - a. Datos personales de cada participante:  
Nombre Completo  
Número de cédula y ciudad donde fue expedida  
Número de teléfono fijo  
Celular  
Dirección de residencia  
Correo Electrónico
  - b. Adjuntar copia escaneada de la cédula de cada participante.

## 2. Pago de las inscripciones:

1. Pago por consignación: La consignación debe realizarse a nombre de la empresa. Enviar el comprobante de pago escaneado y luego hacer llegar el original a la oficina de Extensión.
2. Si requiere que sea emitida una factura, por favor enviar con una semana de anterioridad al inicio del curso la siguiente documentación:

Cámara de Comercio con vigencia de 60 días.

RUT actualizado.

Copia de la cédula del Representante Legal.

Formato de Compromiso Jurídico diligenciado y firmado por el Representante Legal de la empresa.

Formato de autorización de manejo de datos diligenciado y firmado por el Representante Legal de la empresa.

3. Si requiere certificado de pago:  
Adjuntar RUT de la empresa.  
Tener en cuenta que la consignación debe estar a nombre de la empresa para así poder expedir el certificado de pago.

## VALOR DE INSCRIPCIÓN:

El valor de la inscripción es de \$500.000 pesos.

## DESCUENTOS

Estudiantes activos de otras universidades: 10%

Profesores, investigadores, funcionarios, egresados UN: 20%

Estudiantes activos posgrado UN: 30%

Estudiantes activos pregrado UN: 50%

## Datos de Consignación

Banco Popular, Cuenta de ahorros No.012-720017

Código de recaudo: 20131922

Titular: Fondo Especial 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.

La fecha límite de pago y de envío de comprobante de consignación es el día 17 de noviembre de 2017.



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
DEPARTAMENTO DE FARMACIA**



**MAYOR INFORMACIÓN:**

Podrá obtener mayor información comunicándose por correo electrónico o telefónicamente.

[efarmacia\\_fcbog@unal.edu.co](mailto:efarmacia_fcbog@unal.edu.co)

Teléfonos: 3165000 Ext. 14617 – 14641 ó 3163194644

Oficina de Extensión-Departamento de Farmacia- Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional de Colombia  
Bogotá D.C., Carrera 30 45-03 Edificio 450 oficina 316