

“Curso de Bioquímica Básica I - 2018”

15 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DEL 2018



OBJETIVO

Fortalecer y aplicar los conceptos de bioquímica en situaciones fisiológicas, permitiendo asociar y elucidar las adaptaciones metabólicas cuando hay alteración de la homeostasis tisular. El curso pretende incentivar el estudio de la bioquímica, servir de herramienta de apoyo y orientación a los futuros estudiantes de postgrado en su proceso de admisión.

DIRIGIDO A:

Toda persona interesada en comprender los procesos bioquímicos, entre ellos aspirantes a programas de postgrado que incluyan ésta área del conocimiento, estudiantes de ciencias básicas, ciencias de la salud y también de educación media.

CONTENIDO

- Jerarquía estructural. Interacciones.
- Agua y propiedades coligativas.
- Termodinámica de los seres vivos.
- Taller práctico: Propiedades de la materia y parámetros termodinámicos.
- Equilibrio ácido-base
- Biomoléculas: Carbohidratos, Lípidos y vitaminas.
- Laboratorio: pH, electrolitos y biomoléculas
- Taller: Procesos de acidosis y alcalosis
- Biomoléculas: Aminoácidos péptidos y proteínas
- Enzimas. Cinética enzimática e inhibición.
- Componentes estructurales y función de las membranas biológicas
- Taller: Transporte de metabolitos a través de las membranas biológicas.
- Procesos de digestión y absorción de nutrientes
- Introducción al metabolismo
- Metabolismo de Carbohidratos (1)
- Metabolismo de Carbohidratos (2)
- Bioenergética y respiración celular.
- Laboratorio de actividad de enzimas mitocondriales
- Metabolismo de lípidos (1)
- Metabolismo de lípidos (2)
- Metabolismo de Proteínas
- Laboratorio: Determinación de metabolitos.
- Taller de integración del metabolismo en condiciones fisiológicas y de adaptación

HORARIO: Jueves de 5:00 p.m. a 7:00 p.m. y sábados de 8:00 a.m. a 12:00 p.m



DURACIÓN DEL CURSO:

Inicio: 15 de febrero de 2018
Finalización: 30 de abril del 2018
Duración: 60 horas.

INSCRIPCIONES:

Las inscripciones iniciarán el 28 de diciembre del 2017 y se prolongarán hasta el 2 de febrero del 2018

COSTO:

El costo es de \$650.000 y de acuerdo a la normatividad de la Universidad, aplican los siguientes descuentos.

Tipo y porcentaje de descuento	% descuento	Valor Final
Por pronto pago con un mes calendario de anticipación. Hasta el 15 de enero del 2018	10%	\$585000
Por pronto pago con tres semanas de anticipación. Hasta el 9 de enero de 2018	5%	\$617500
A profesores, investigadores, funcionarios, pensionados, egresados y contratistas de la Universidad Nacional de Colombia.	20%	\$520000
A estudiantes de pregrado de la Universidad Nacional de Colombia.	50%	\$325000
A estudiantes de posgrado de la Universidad Nacional de Colombia.	30%	\$455000
A personas que se inscriban en el marco de alianzas para el desarrollo de la actividad.	20%	\$520000
A grupos de 4 o más personas para la misma actividad a través de un único comprobante de pago.	10%	\$585000
A personas que realicen 3 o más cursos o diplomados al año en la UN.	15%	\$552500
A hijos de pensionados, de docentes, de funcionarios, de contratistas y de estudiantes de la Universidad Nacional. A estudiantes del colegio IPARM y de la Escuela de la Universidad Nacional de Colombia de la Sede Medellín	10%	\$585000
A adultos mayores, niños y adolescentes, personas de niveles 1 y 2 de Sisben, población en situación de discapacidad y desplazados inscritos en el registro de población desplazada.	10%	\$585000
A estudiantes de otras universidades	10%	\$585000



A extranjeros de países de frontera de la Sede de Presencia Nacional respectiva.	20%	\$520000
--	-----	----------

Tenga en cuenta que:

Los descuentos aplican únicamente para pago de contado y 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 este último caso se hará la devolución del 100% del valor de la inscripción.

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

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.

PREINSCRIPCIÓN

- Diríjase al siguiente link:

<http://ciencias.bogota.unal.edu.co/la-facultad/estructura/vicedecanatura-de-investigacion-y-extension/extension/educacion-continua-y-permanente/cursos-de-actualizacion-o-de-profundizacion/quimica/bioquimica-basica/>

- Inscripción

- Ubique el curso de su interés

- De click en el link preinscribirse.

- Diligencie los datos solicitados y siga las instrucciones del sistema hasta completar el proceso.

FORMAS DE PAGO:

1. Realizar el pago correspondiente consignando en la siguiente cuenta:

Banco: Banco Popular

Tipo de cuenta: Ahorros

Número de la cuenta: 012-72001- 7

Nombre de la cuenta: Fondo Especial Facultad de Ciencias

Código y nombre: CURSO BIOQUÍMICA BÁSICA



Código de recaudo: 20131722

2. 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.

3. Pago con tarjeta de Crédito

Únicamente se puede realizar el pago con tarjeta de Crédito VISA. Deberá dirigirse al edificio 476 de la Unidad Administrativa de la Facultad de Ciencias ubicada al interior del campus.

FORMALIZACIÓN INSCRIPCIÓN:

Es necesario seguir las indicaciones dadas en la pre inscripción, subir los documentos soporte a la plataforma HERMES tan pronto sea hecho el pago y obligatoriamente el primer día de clase debe entregar el soporte del pago original, soporte de descuento, fotocopia del documento de identidad y datos (dirección, teléfono, e-mail)

Mayor información

Carrera 30 No. 45-03, Departamento de Química, Edificio 451 piso 2°, Oficina 202.

Conmutador: 316 5000 Ext. 15639-14418.

Correo electrónico: equimica_fcbog@unal.edu.co

uniasege_fcbog@unal.edu.co

Bogotá, Colombia.

Sitio web:

<http://ciencias.bogota.unal.edu.co/la-facultad/estructura/vicedecanatura-de-investigacion-y-extension/extension/educacion-continua-y-permanente/cursos-de-actualizacion-o-de-profundizacion/quimica/bioquimica-basica/>

