

CURSO IDENTIFICACIÓN Y BIOPROSPECCIÓN DE HONGOS MACROMICETOS COLOMBIANOS

Inicio: abril 16 al 20 de 2018

Límite de inscripciones 16 de abril de 2018

OBJETIVO

El objetivo de este curso teórico práctico es brindar a los participantes las herramientas básicas para el estudio de hongos macromicetos con énfasis en taxonomía, sistemática, ecología y bioprospección. Está dirigido a estudiantes, docentes, investigadores y público en general con un interés particular en este grupo de organismos.

DIRIGIDO A

La combinación de la temática, la modalidad y los docentes, hacen de esta propuesta un valioso curso de formación tanto para estudiantes de pregrado como de posgrado, así como de personas interesadas que desarrollan sus investigaciones con aspectos relacionados a los hongos degradadores de la madera.

MODALIDAD DEL CURSO

Teórico-Práctico. Incluirá clases teóricas, trabajo de campo y de laboratorio. Además, los estudiantes deberán realizar algunas lecturas y preparar al finalizar un seminario en el que expondrán los resultados obtenidos durante el curso.

CONFERENCISTAS

Profesor invitado:

- Dr. Gerardo Robledo, Investigador Asistente CONICET Laboratorio de Micología, IMBIV - CONICET- Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

Profesores Universidad Nacional de Colombia:

- Yih Wen Fung, MSc. Departamento de Biología.
- Ivonne Jeannette Nieto R. Dr. Sc. Departamento de Química.
- Carolina Chegwin Angarita. Dr.Sc. MSc. Departamento de Química.

CUPO: El cupo máximo es de 40 asistentes

INTENSIDAD HORARIA: 40 horas

COSTOS: El costo es de \$800.000 y de acuerdo a la normatividad de la Universidad, aplican los siguientes descuentos.

Nombre descuento	Porcentaje	Valor descuento	Costo con descuento
Estudiantes de Pregrado y Posgrado de Biología y Química Universidad Nacional Sede Bogotá	20 %	\$160.000,00	\$640.000,00
Para miembros del Consejo Profesional de Biología y la Sociedad Colombiana de Ciencias Químicas	10 %	\$80.000,00	\$720.000,00



Pronto pago hasta 31 de marzo 2018	10 %	\$80.000,00	\$720.000,00
Pronto pago hasta el 28 de febrero 2018	15 %	\$120.000,00	\$680.000,00
Pronto pago hasta el 31 de enero de 2018	20 %	\$160.000,00	\$640.000,00

Descuentos: Los descuentos se aplican en el momento de la consignación y no son acumulables.

NOTA: Si requiere elaboración de factura, por favor solicitar formatos correspondientes y hacerlos llegar diligenciados, 10 días hábiles antes de empezar el curso.

CONTENIDOS DEL CURSO

1. *Técnicas de recolección, registro y acondicionamiento de muestras*
 - a. *Recolección de muestras.*
 - b. *Toma y registro de datos.*
 - c. *Secado y acondicionamiento de muestras.*
 - d. *Técnicas básicas para fotografiar el material.*

2. *Bases de la taxonomía y clasificación de los macrohongos.*
 - a. *Clasificación general de los hongos.*
 - b. *Conceptos de especie, hipótesis taxonómicas.*
 - c. *Los caracteres morfológicos importantes para la taxonomía de hongos.*
 - d. *Caracteres ecológicos, especies crípticas y especificidad de sustrato.*

3. *Identificación y uso de claves*
 - a. *Caracteres microscópicas importantes en Políporos s.l.*
 - b. *Caracteres macroscópicos importantes en Políporos s.l.*
 - c. *Uso de claves.*

4. *Estudios de bioprospección*
 - a. *Definición y características principales.*
 - b. *Pasos del proceso.*
 - c. *Técnicas de extracción tradicionales y modernas.*
 - d. *Cromatografía y técnicas acopladas.*
 - e. *Ensayos de actividad biológica.*

5. *Interpretación y presentación de resultados*
 - a. *Elaboración y comunicación de resultados.*
 - b. *Elaboración de resúmenes.*
 - c. *Presentación oral.*

MATERIAL BIBLIOGRÁFICO:

Robledo G.R. 2015. *Manual para el estudio de la Taxonomía, Diversidad y Ecología de Políporos. 3era Edición. (Manual con contenidos teóricos sobre taxonomía, sistemática, nomenclatura, morfología, ilustraciones, y claves de identificación).*

METODOLOGÍA DE CLASES Y ACTIVIDADES:



El fundamento teórico de cada temática del curso, será expuesto oralmente por los diferentes docentes participantes. Los participantes trabajarán en parejas y abordarán un problema con el material biológico recolectado, abarcando desde su identificación, extracción, análisis preliminar de su composición por TLC, hasta la realización de ensayos de actividad antioxidante y/o antibacteriana. En la última sesión se realizará un mini congreso en el que se presentarán los resultados de cada proyecto grupal

EVALUACIÓN

El curso se aprobará con una asistencia mínima del 80 % a las diferentes sesiones.

ELEMENTOS NECESARIOS

Salida (s) de campo: equipos de campo (cada estudiante).

Clases prácticas: Bata de laboratorio, guantes, cofia (cada estudiante). Microscopios y estereoscopios; hojas de afeitar, porta y cubreobjetos, agujas histológicas, reactivos químicos, disolventes de diferentes polaridades (etanol, diclorometano, acetato de etilo, hexano), cromatoplasmas, capilares para cromatografía, estándares de esteroides, ácidos grasos, flavonoides, entre otros.

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 HONGOS MACROMICETOS
Código de recaudo:	20131722

Diligencie estas casillas con los DATOS DE LA PERSONA QUE VA A TOMAR EL CURSO.

Diligencie la información correspondiente a la actividad de su interés.

COMPROBANTE [UNICO DE CONSIGNACIÓN]	
DILIGENCIE UN COMPROBANTE POR CADA OPERACIÓN	
CIUDAD _____	LOCAL <input type="checkbox"/> RECAUDO NACIONAL <input type="checkbox"/> COMPROBANTE DE PAGO NACIONAL <input type="checkbox"/> TARJETA DE CREDITO <input type="checkbox"/> No. XXXXXXXXXXXX
DEPOSITANTE _____ C.C. O CÓDIGO _____	CUENTA CORRIENTE <input type="checkbox"/> CUENTA DE AHORROS <input checked="" type="checkbox"/>
DIRECCIÓN DEL DEPOSITANTE _____	TELÉFONO _____
RELACION DE PAGOS	NÚMERO DE LA CUENTA 0 1 2 - 7 2 0 0 1 - 7
No. DOCUMENTO (FACTURA) _____ VALOR _____	NOMBRE DE LA CUENTA O SOCIO FONDO ESPECIAL FACULTAD DE CIENCIAS
CÓDIGO DE RECAUDO: XXXXXXXX	NÚMERO DE LA TARJETA DE CRÉDITO
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD _____	FORMA DE PAGO: EFECT. <input type="checkbox"/> CANJE <input type="checkbox"/> CANJE CTE. <input type="checkbox"/> CHEQ. BANC. <input type="checkbox"/>
SI ACEPTA EL PAGO PARCIAL ANOTE AL RESPALDO DEL (LOS) CHEQUE (S) "ACEPTO PAGO PARCIAL"	EFECTIVO <input type="checkbox"/>
NOMBRE DEL BANCO o (No. DE COMPENSACION) _____ No. CTA DEL CHEQUE _____ VALOR _____	CHEQUES DE LA OFICINA DONDE CONSIGNA _____
	CHEQUES A CARGO DE OTROS BANCOS LOCALES _____
	TOTAL CONSIGNACIÓN _____
TOTAL DE CHEQUES CONSIGNADOS _____	INSTRUCCIONES DE DILIGENCIAMIENTO AL RESPALDO
FAVOR ANOTAR EL No. DE SU CTA. CORRIENTE O AHORROS O TARJETA AL REVERSO DE CADA CHEQUE CONSIGNADO	

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.



NOTA: Al momento de hacer la consignación, por favor cargar escaneado el recibo de consignación, con una copia del documento de identidad con los datos personales (dirección, teléfono, celular y correo electrónico), a la plataforma de alumnos notificada por correo electrónico posterior a la preinscripción.

MAYORES INFORMES E INSCRIPCIONES:

uniasege_fcbog@unal.edu.co

Tel: 3165000 Ext. 15640

