



Tercer Curso Internacional

Biodegradación de hidrocarburos minerales en el ambiente

SEGUNDO AVISO

Laboratorios 301, 302, 303, Facultad de Química, UNAM, México

Noviembre 30-Diciembre 2, 2016

El objetivo de este curso internacional pre-seminario es el de fortalecer las capacidades analíticas de especialistas en la medición de contaminantes en suelos y aguas, especialmente, del tipo orgánico representado por el petróleo y sus derivados:

Temas a desarrollar

- Estrategias para la toma de muestras de un medio contaminado
- Análisis de hidrocarburos en muestras ambientales
- Procesos de degradación microbiológica
- Pre-requisitos. Pruebas de degradación
- Tecnologías de bio-remediación
- El curso incluirá una parte práctica para el análisis de hidrocarburos

- Se incluirán tecnologías prácticas para la toma de muestras

PROGRAMA

MIÉRCOLES 30/11/16

- 08:30-09:00 Registro de participantes
- 09:00-09:15 Ceremonia de inauguración en la Universidad Nacional Autónoma de México (Auditorio E)
- 09:15-11:00 Acercamiento teórico a la temática del curso
- 11:00-11:15 Receso (café/agua)
- 11:15-15:00 Terminación de la parte teórica del curso

JUEVES 01/12/16

- 08:30-10:00 Parte experimental en el laboratorio, extracción y análisis de contaminantes
- 10:00-10:15 Receso (café/agua)
- 10:15-14:15 Continuación de la parte experimental en el laboratorio, extracción y análisis de contaminantes

VIERNES 02/12/16

- 09:00-12:00 Procesamiento de datos
- 12:00-13:00 Discusión final
- 13:00-13:30 Ceremonia de clausura y refrigerios

EXPOSITORES

ao.Univ.Prof.DI.Dr. Andreas P. Loibner
 Ing. Marion Sumetzberger-Hasinger
 Institute for Environmental Biotechnology
 Universität für Bodenkultur Wien
 Department IFA-Tulln, Austria

PARTICIPACIÓN

El curso será en inglés, por lo que se pide a los participantes que cuando se registren indiquen su nivel de comprensión del idioma.

INSTITUCIONES ORGANIZADORAS

Academia de Ingeniería, México

Academia Mexicana de Ciencias, Artes, Tecnología y Humanidades
 Asociación de Técnicos Azucareros de México
 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
 BOKU University, Vienna, Austria
 Foro Cultural de Austria
 GIZ (Gesellschaft für Deutsche Internationale Zusammenarbeit), GFR
 Helmholtz Zentrum für Umweltforschung - UFZ (Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ, Leipzig, GFR)
 Red de Medio Ambiente y Sustentabilidad CONACYT
 Red Internacional de Investigadores en Ciencias Ambientales
 Red para Análisis de la Calidad Ambiental de México
 Universidad Central del Ecuador
 Universidad de Guanajuato
 Universidad de La Habana, Cuba
 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
 Universidad Nacional Autónoma de México, Centro de Ciencias de la Atmósfera Facultad de Química (Laboratorios de IQA y de QA y Colegio de Profesores)
 Universidad Veracruzana en Xalapa y en Coatzacoalcos, Facultades de Ciencias Químicas

INFORMES

Maestra Landy Irene Ramírez-Burgos,
 UNAM. Correo-e:
landy_irb@yahoo.com.mx

COSTO DE RECUPERACIÓN Y ENVÍO DE COMPROBANTES DE PAGO

Profesionistas	Profesores	Alumnos
\$8,000.00	\$4,000.00	\$2,000.00

Depósitos a la cuenta de la Red para Análisis de la Calidad Ambiental en México, A.C. Banco: BBVA-Bancomer Cuenta número: 0192539314. Sucursal 4683. Clave Bancaria Estándar (CLABE) / 012180001925393149. Enviar comprobante de pago en pdf a: RACAM Correo-e: racam2000@yahoo.com.mx

Página electrónica para mayor información en la Red Internacional de Ciencias Ambientales:
www.redica.buap.mx



Third International Course

Biodegradation of Mineral Oil Hydrocarbons in the Environment

SECOND CALL

Laboratories 301, 302, 303, Facultad de Química, UNAM, México

November 30 to December 02, 2016

The objective of this pre-symposium international course is to strengthen the analytical capabilities of specialists in measuring pollutants in soils and water, especially, those of organic type, represented by oil and its derivatives:

Topics to be covered

- Strategies for taking contaminated samples
- Analysis of hydrocarbons in environmental media
- Microbiological degradation processes
- Pre-requisites and degradation testing
- Bioremediation technologies
- The course should also include a practical training for analysing hydrocarbons

- Sampling technologies will also be included

PROGRAM

WEDNESDAY 30/11/16

- 08:30-09:00 Registration of participants
- 09:00-09:15 Opening Ceremony in the Universidad Nacional Autónoma de México (Auditorium E)
- 09:15-11:00 Theoretical approach to the course topics
- 11:00-11:15 Coffee break
- 11:15-15:00 Final part of the theoretical approach to the course topics

THURSDAY 01/12/16

- 08:30-10:00 Laboratory experimental part, pollutants extraction and analysis
- 10:00-10:15 Coffee break
- 10:15-14:15 Continuation of the experimental part in the laboratory, pollutants extraction and analysis

FRIDAY 02/12/16

- 09:00-12:00 Data processing
- 12:00-13:00 Final discussion
- 13:00-13:30 Closing ceremony and refreshments

LECTURERS

ao.Univ.Prof.DI.Dr. Andreas P. Loibner
Ing. Marion Sumetzberger-Hasinger

Institute for Environmental Biotechnology
 Universität für Bodenkultur Wien
 Department IFA-Tulln, Austria

PARTICIPATION

The course will be held in English. Participants are kindly requested upon registration to indicate their level of comprehension of the language.

ORGANIZING INSTITUTIONS

Academia de Ingeniería, México

Academia Mexicana de Ciencias, Artes, Tecnología y Humanidades
 Asociación de Técnicos Azucareros de México
 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
 BOKU University, Vienna, Austria
 Foro Cultural de Austria
 GIZ (Gesellschaft für Deutsche Internationale Zusammenarbeit), GFR
 Helmholtz Zentrum für Umweltforschung - UFZ (Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ, Leipzig, GFR)
 Red de Medio Ambiente y Sustentabilidad CONACYT
 Red Internacional de Investigadores en Ciencias Ambientales
 Red para Análisis de la Calidad Ambiental de México
 Universidad Central del Ecuador
 Universidad de Guanajuato
 Universidad de La Habana, Cuba
 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
 Universidad Nacional Autónoma de México, Centro de Ciencias de la Atmósfera Facultad de Química (Laboratorios de IQA y de QA y Colegio de Profesores)
 Universidad Veracruzana en Xalapa y en Coatzacoalcos, Facultades de Ciencias Químicas

INFORMATION

M. A.I. Landy Irene Ramírez-Burgos, e-mail: landy_irb@yahoo.com.mx

FEES AND SENDING OF PAYMENT SLIPS

Normal fee	Academic staff	Students
\$8,000.00 mxn	\$4,000.00 mxn	\$2,000.00 mxn

Deposits should be made to the account of **Red para Análisis de la Calidad Ambiental en México, A.C. Bank: BBVA-Bancomer. Account Number: 0192539314. Branch 4683. Clave Bancaria Estándar (CLABE)/ 012180001925393149**

Sending of payment slip pdf copy to:

RACAM e-mail: racam2000@yahoo.com.mx
Web page for more information at Red Internacional de Ciencias Ambientales: www.redica.buap.mx