

Curso de Posgrado:

CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y BIORREMEDIACIÓN

CON VALOR DE 9 CREDITOS



Sede:

Instituto de Ecología, A.C.
(INECOL)
Xalapa, Veracruz

Coordinadora

Dra. Eugenia J. Olguín Palacios

*3 de Agosto - 21 de Agosto
2009*



INSTITUTO DE
ECOLOGIA, A.C.

OBJETIVO GENERAL:

Presentar la información más actual en relación a la Contaminación Ambiental y a las estrategias de Biorremediación más exitosas de la última década.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

-Discutir diversos tipos de contaminantes y sus impactos sobre distintos ambientes, incluyendo el impacto del desarrollo industrial de México en el medio ambiente.

-Familiarizar al estudiante con las diversas Biotecnologías Ambientalmente Pertinentes como herramientas modernas y muy competitivas para prevenir y controlar la contaminación, así como para biorremediar y restaurar ecosistemas contaminados.

-Hacer énfasis en algunas herramientas, tales como la digestión anaerobia, biorremediación, fitorremediación y fitorremediación; presentando, para cada tipo de proceso, las aplicaciones más exitosas.

-Concluir con la discusión de estrategias para la prevención de la contaminación, mediante la promoción del desarrollo industrial sustentable, incluyendo la estrategia de la producción más limpia y el ordenamiento ecológico.

PROFESORES INVITADOS

Dra. María E. Hernández
Dra. Fabiola López
M en C. Gloria Sánchez-Galván
Instituto de Ecología, A.C.

Dr. Héctor Poggi-Varaldo
*Centro de Investigación y de
Estudios Avanzados - IPN*

*Dra. Georgina Sandoval
CIATEJ*

*Dr. Alfredo Martínez
Instituto de Biotecnología-UNAM*

Dra. Flor de Ma. Cuervo
*Universidad Autónoma
Metropolitana (Iztapalapa)*

Dr. Jorge Luis Folch
*Universidad Autónoma del Estado
de Morelos*

*Dra. Katiushka Arévalo
Universidad Autónoma de Nuevo
León*

*Dr. Félix Gutiérrez Corona
Universidad de Guanajuato*

Dra. Lee Newman
*University of South Carolina
U.S.A.*



PROGRAMA

MÓDULO 1:

3 de Agosto

I Degradación Ambiental y Desarrollo Industrial Sostenible.
Dra. Eugenia J. Olguín

4 y 5 de Agosto

II Cambio climático y biomasa como fuente de energía
Dr. Alfredo Martínez , Dra. Eugenia J. Olguín, Dra. Georgina Sandoval

MÓDULO 2:

6 de Agosto

III Aspectos de Microbiología y Biología Molecular aplicados a la Biorremediación.
Dr. Jorge Luis Folch

7 de Agosto

IV Aspectos de Fisiología Microbiana
Dra. Flor de Ma. Cuervo

8 de Agosto

Visita a la Planta de tratamiento de aguas residuales FIRIOB (Fideicomiso del Alto Río Blanco)

10 de Agosto

V Problemática General del Recurso Agua

VI Contaminación del agua
Dra. Eugenia J. Olguín
M. en C. Gloria Sánchez-Galván

11 de Agosto

VII Aspectos Generales de los sistemas biológicos de tratamiento de aguas residuales.
IX Digestión Anaerobia.
Dr. Héctor Poggi-Varaldo

MÓDULO 3:

12 y 13 de Agosto

VIII Biorremediación
Dr. Félix Gutiérrez-Corona
Dra. Eugenia J. Olguín
Dra. Katuska Arévalo

IX Fitorremediación
Dra. Eugenia J. Olguín

MÓDULO 4:

14,17,18 y 19 de Agosto

X Fitorremediación
Dra. Lee Newman
Dra. Eugenia J. Olguín
M. en C. Gloria Sánchez-Galván
Dra. María E. Hernández

20 y 21 de Agosto

XI Restauración
Dra. Fabiola López

COSTO:

(4 Módulos y Constancia con valor de 9 créditos)

\$ 4,500 Hasta el 15 de Julio

\$ 5,000 después del 15de Julio

COSTO POR MÓDULO:

MÓDULO	HASTA EL 7 DE JUNIO	DESPUÉS DEL 7 DE JUNIO
1	900	1,000
2	1,000	1,100
3	800	900
4	1,800	2,000

Constancia de asistencia por las horas cubiertas.

Mayores Informes y forma de pago:

M. en C. Gloria Sánchez Galván
gloria.sanchez@inecol.edu.mx
Tel. (228) 842-18-49

Presentación de ensayos