

ECOTOXICOLOGÍA: IMPACTO, CINÉTICA Y EVALUACIÓN DE CONTAMINANTES AMBIENTALES QUE AFECTAN A LA SALUD.

Director: **Dr. Miguel Capó Martí. Profesor Titular de Universidad.**

OBJETIVOS

- Conocer las diversas fuentes y efectos de los contaminantes ambientales, sobre la salud.
- Generar habilidades analíticas, técnicas y metodológicas para el estudio de la contaminación ambiental

PROGRAMA

CLASES TEÓRICAS

1. Conceptos generales

La información bibliográfica. El acceso a bancos de información especializada.
Fuentes de contaminantes en los ecosistemas.
Bases patológicas de los contaminantes.
Bases jurídicas para el control de contaminantes.

2. Contaminación por agentes físicos.

Contaminación lumínica y térmica. Patologías.
Efectos por exposición a ruido (audiometrías). Valoración acústica en espacios urbanos.
Radiotoxicología. Efectos de las radiaciones ionizantes.
Estudio de caso práctico.

3. Calidad del agua

Parámetros de calidad del agua. Métodos de muestreo y análisis de agua. Aguas potables y residuales.
Toxicología de contaminantes. Enfermedades de transmisión hídrica.
Legislación ambiental del agua
Estudio de caso práctico.

4. Calidad del aire

Parámetros de calidad del aire. Métodos de muestreo y análisis de aire
Toxicología de contaminantes del aire. Alergias.
Legislación ambiental del aire
Estudio de caso práctico.

5. Estructuración de un proyecto de evaluación ambiental

El Cambio Climático Global y Análisis de la Evaluación de los Ecosistemas.

Enfermedades emergentes de origen ambiental.
Realización de Protocolo de Investigación

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Modelos informáticos de evaluación de impactos ambientales.
Visita a empresa que incorpora políticas de protección ambiental y de salud.

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

1. Criterios cualitativos

- Asistencia y participación obligatoria para poder presentar los informes cuantitativos

2. Criterios Cuantitativos

- Realización de reporte de prácticas de campo (50 %)
- Exposición y defensa de estudio de caso. (50 %)

BIBLIOGRAFÍA

Textos Elementales

Capó Martí Miguel, 2007. Principios de Ecotoxicología, Diagnostico, Tratamiento y Gestión del Medio Ambiente. Editorial, Tébar. Madrid. España.
Apha-Awwa-Wpcf, 1992. Métodos normalizados para el análisis de aguas potables y residuales, Editorial Díaz de Santos. Madrid. España.

Textos complementarios

Albert L. 2005. Contaminantes ambientales. Consulta septiembre de 2007.
Basset,W. H., 1999. Clay's Handbook of Environmental health, E&FNSPPON, Gran Bretaña
Berglund B., T. Lindvall, y D. Schwela. 1999. Guidelines for community noise. World Health
Hare T. 1992. La contaminación del aire. SM editorial. Madrid, España.
Harte J. et al. 1995. Sustancias contaminantes, el libro de los tóxicos de la A a la Z. Editorial Grijalbo. México.
ONU, Organización de Naciones Unidas. 1992. Agenda 21, Declaración de Río sobre Medio Ambiente y Desarrollo. Consulta septiembre de 2007.
Orozco, M., Moreno F. y R. Zumaya. 2003. Educación, salud y medio ambiente. Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco. México.

OPS, Organización Panamericana de la Salud. 2000. La salud y el ambiente en el desarrollo sostenible. Washington, D.C. EUA.

DATOS PERSONALES

Dr. MIGUEL ANDRES CAPÓ MARTÍ

Profesor Titular de Universidad.

Área de Conocimiento: Toxicología.

Departamento de Toxicología y Farmacología.

Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid.

capo@vet.ucm.es