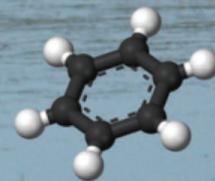
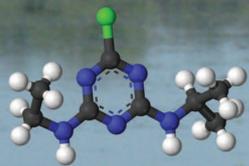


# CURSO DE POSGRADO

# FUNDAMENTOS

# DE ECOTOXICOLOGÍA



**Fecha:**  
22 al 27 de  
Mayo de 2017

**Horario:**  
9 a 18 hs  
Teórico-Práctico

**Lugar de realización:**  
IBYME (CONICET- FIBYME)

**Grupo docente:**  
Dr. Natale, Guillermo Sebastián  
(CIMA – UNLP - CONICET)  
Dra. Brodeur, Julie  
(INTA - CONICET)  
Dr. Demetrio, Pablo Martin  
(CIMA - UNLP - CONICET)  
Dra. Salgado Costa, Carolina  
(CIMA – UNLP - CONICET)

**Contacto:**  
Dra. Griselda Irusta  
Email: [irustag@gmail.com](mailto:irustag@gmail.com)  
(aclarar “Curso Ecotoxicología”  
en el tema)

#### Módulo 1. Nociones generales.

**Ecotoxicología:** Definiciones y alcances. Relación con otras disciplinas. Conceptos generales: Tóxico, Toxicidad. Relación dosis/concentración- respuesta. Exposición y efecto. Efectos letales y subletales. Efectos agudos y crónicos. Concepto de tolerancia individual. Definición y análisis del concepto de estrés. Principio de consiliencia. Componentes del paradigma ecotoxicológico.

#### Módulo 2. Contaminantes ambientales.

Contaminantes ambientales. Propiedades Físico-Químicas. Orígenes y fuentes de contaminación. Procesos de transporte y destino de los contaminantes en el ambiente. Partición, especiación, degradación. Biodisponibilidad. QSARS.

#### Módulo 3. Interacción entre los contaminantes y los organismos.

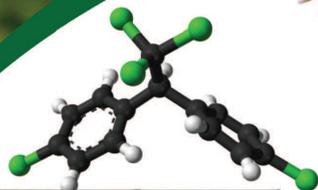
Procesos de transformación de contaminantes en los organismos. Incorporación, toxicocinética, toxicodinámica y biotransformación. Bioacumulación, bioconcentración, biomagnificación.

#### Módulo 4. Métodos para evaluar toxicidad.

Bioensayos: pruebas estandarizadas de laboratorio. Puntos finales de evaluación. Organismos de prueba. Tipos de ensayos. Diseños experimentales. Análisis de datos. Interpretación de resultados. Evaluación de efectos con pruebas de laboratorio a diferentes escalas: micro y mesocosmos. Evaluación de efectos en campo.

#### Módulo 5. Efectos a diferentes niveles.

Revisión histórica del concepto de Biomarcador. Diferentes aplicaciones en ciencias ambientales. Efectos a nivel genético y bioquímico. Efectos biológicos de los contaminantes sobre organismos, poblaciones y ecosistemas. Evaluación de Riesgo Ecotoxicológico. Ejemplos de su aplicación.



*Lactuca sativa*

