

VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental de Argentina (SETAC, Capítulo Argentino)

11 al 14 de Octubre de 2016

Córdoba, Argentina

“Compromiso entre academia, industria y gobierno por un ambiente mejor”



CURSOS PRE-CONGRESOS

Fecha: 11 de Octubre de 2016.

Costo: Inscriptos al Congreso: sin costo. / Estudiantes de grado y postgrado no inscriptos al Congreso: \$ 300 / Profesionales no inscriptos al Congreso: \$ 500. **La inscripción a los cursos debe realizarse antes del 11 de octubre. El pago de los cursos puede realizarse el mismo día del curso.**

Curso N°1: Plaguicidas. Genotoxicidad y salud humana.

Disertante: Dra. Delia Aiassa (Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina).

En los últimos años ha aumentado la cantidad de trabajos de investigación que pretenden entender y evaluar las posibles consecuencias de la exposición a plaguicidas sobre el ambiente y principalmente sobre el ser humano. En este sentido la utilización de biomarcadores de genotoxicidad – Aberraciones cromosómicas (AC), micronúcleos (MN), intercambio de cromátidas hermanas (ICH) y cometas (CO) – han resultado relevantes para analizar el potencial riesgo de una sustancia. Conjuntamente, la evidencia de riesgo genético como resultado de la exposición por el uso intensivo de plaguicidas indica la necesidad de revisar la legislación aplicable, a los fines de ofrecer herramientas que permitan implementar programas educativos con el objetivo de controlar el uso de estas sustancias y/o de implementar medidas de prevención y protección. Es objetivo general de este curso: Brindar información básica sobre los riesgos toxicológicos de plaguicidas empleados en la producción primaria animal y vegetal que pueden afectar la salud humana, animal y ambiental como así también la generalidad sobre el estado actual de la legislación Argentina en materia de plaguicidas.

Contenidos: Plaguicidas. Características. Plaguicidas más utilizados en Argentina. Efectos biológicos de los plaguicidas. Genotoxicidad de los plaguicidas. Ensayos de corto plazo. Plaguicidas y vida silvestre. Plaguicidas y poblaciones humanas. Riesgo de exposición. Susceptibilidad. Educación y legislación sobre plaguicidas.

Cupo: mínimo 10, máximo 15 personas. **Idioma del curso:** Español.

Curso N°2: Fundamentos de Nanotoxicología para la aplicación de Riesgo Ambiental.

Disertante: Dr. José María Monserrat (Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Brasil).

El objetivo del curso es ofrecer un panorama general sobre lo que se conoce al respecto de los efectos tóxicos inducidos por nanomateriales (NM) de carbón e inorgánicos. Serán discutidos factores que condicionan la toxicidad de los NM como fuerza iónica y radiación UV, además de las interacciones que pueden ejercer con otras moléculas tóxicas (efecto “Caballo de Troya”). Ejemplos de efectos inducidos por NM a nivel molecular, bioquímico y fisiológico serán presentados y analizados.

Cupo: 50 personas. **Idioma del curso:** Español.

Curso N°3: Risk Assessment of Metal-Contaminated Sediments.

Disertante: Dr. Karsten Liber (Universidad de Saskatchewan, Canadá).

This short-course, designed for graduate students and those new to contaminated sediment assessment, will provide an overview of approaches and considerations to risk assessment of metal-contaminated sediments in freshwater ecosystems (most approaches are transferrable to marine environments and many aspects of the course equally applicable to organic chemicals). The course will cover: Background on sediments and environmental monitoring; approaches to contaminant exposure assessment, including factors influencing bioavailability; approaches to hazard assessment of sediments (lab, in-situ, field); integration approaches for assessing risk of contaminated sediments; and derivation of sediment quality benchmarks (guidelines, criteria, objectives).

Cupo: 50 personas. **Idioma del curso:** Inglés, con asistencia de traducción en caso de ser necesario.

**VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y
Química Ambiental de Argentina (SETAC, Capítulo Argentino)**

11 al 14 de Octubre de 2016

Córdoba, Argentina

“Compromiso entre academia, industria y gobierno por un ambiente mejor”



Curso N°4: Aerosols: sources, characteristics, exposure and health impacts.

Disertante: Dra. Lidia Morawska (Queensland University of Technology, Australia).

Introduction: Brief history of air pollution. Air pollution sources. Composition of pollution. Primary and secondary pollutants. Transformation of pollutants during transport. Effects of the pollutants.

Sources and characteristics of aerosols: Terminology and definitions. Particle size and size distribution. Number and mass concentration. Chemical composition of particles. Secondary organic aerosols. Bioaerosols. Combustion aerosols. Relation between the source and particle characteristics. Spatial and temporal distribution of atmospheric aerosols. Measurement techniques.

Exposure to aerosols: Exposure and its assessment. Predictive health risk assessment model. Particle deposition in human respiratory tract. Health effects due to exposure to airborne particles. Health risk of ultrafine particles. Air quality health guidelines and standards.

Cupo: 50 personas. **Idioma del curso:** Inglés, con asistencia de traducción en caso de ser necesario.