



UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE  
SAN MARTÍN

3iA

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN E INGENIERÍA AMBIENTAL

La Universidad Nacional de San Martín (UNSAM) y el Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa (CITEDEF), tienen el agrado de invitarlo a realizar el **Curso a distancia de Toxicología I: "Toxicocinética. Mecanismos de toxicidad"**, a desarrollarse a partir del **14 de marzo de 2016**.

El mismo corresponde a actividades extracurriculares de la **Carrera de Especialización en Evaluación de Contaminación Ambiental y su Riesgo Toxicológico**. Acreditada por CONEAU "Categoría A" (Resolución N° 266/04 y reacreditada por Resolución N° 796/12).  
Inicio de actividades: Año 1999

Al respecto le solicitamos su contribución para dar a conocer y difundir en forma total o parcial la presente propuesta de capacitación, a través de los medios que considere más convenientes, conforme a las posibilidades y espacios disponibles.

Agradeciendo la colaboración brindada, saluda a Ud. atentamente:  
Héctor Luis Kuhn (Secretaría Administrativa UNSAM-CITEDEF)

=====

## **CURSO: Toxicología I: "Toxicocinética. Mecanismos de toxicidad"**

**Docentes a cargo:**

Dr(s): José A. Castro, Gerardo D. Castro, María E. Maciel, Leandro N. Quintans. Centro de Investigaciones Toxicológicas (CEITOX-UNIDEF, CITEDEF).

**Objetivo:**

Introducir principios básicos de la Toxicología, analizando los mecanismos que gobiernan la cinética de la exposición a las sustancias tóxicas en los organismos vivos y los mecanismos moleculares de la acción tóxica.

**Destinatarios:**

Egresados y alumnos de últimos años de carreras afines con la Química y la Biología.

**Programa:**

Conceptos generales en Toxicología. Dosis - Respuesta. DL50. NOAEL, LOAEL.

Absorción y distribución de tóxicos. Modelos toxicocinéticos.

Biotransformación I: Reacciones químicas involucradas.

Biotransformación II: Enzimología. Factores genéticos y ambientales que modulan la capacidad biotransformadora.

Excreción de tóxicos.

Mecanismos de daño celular por tóxicos. Metabolitos reactivos. Interacciones con macromoléculas.

Peroxidación de lípidos. Estrés oxidativo. Necrosis. Apoptosis.

Entendiendo mecanismos de toxicidad mediante el análisis de casos: CCl<sub>4</sub>, paracetamol, bromobenceno, paraquat, N-nitrosaminas, hidrocarburos aromáticos policíclicos, isoniacida.

**Modalidad:** A distancia. **(Optativo: Semipresencial)**

Opciones de cursado: **Internet**

Este curso se ofrece también en formato **semipresencial**, con una jornada de cursado intensivo presencial (viernes 15 de abril de 9 a 16 hs.). Durante este tiempo se desarrollarán problemas y análisis de casos, con aplicación de los contenidos del curso a distancia (en este formato el cupo está limitado a 20 vacantes. Consultar por la disponibilidad de vacantes a: [cursosunsam@yahoo.com.ar](mailto:cursosunsam@yahoo.com.ar)

**Carga horaria:**

Equivalente a 80 horas reloj (**semipresencial**: 88 horas).

**Lugar de cursado semipresencial:** Sede Aulas UNSAM - CITEDEF

**Dirección:** Juan Bautista de La Salle 4397 - Villa Martelli - Provincia Buenos Aires - República Argentina (Ingreso por Colectora Av. General Paz (lado Provincia) e/Av. Constituyentes y Av. Balbín)

**Metodología:**

Material didáctico disponible en el campus virtual. Consultas y seguimiento docente a través del campus virtual y del e-mail. Envíos semanales de cuestionarios de autoevaluación.

**Importante:** (Fecha de cierre de inscripción y pago del arancel) miércoles 9 de marzo 2016.

**Inicio:** lunes 14 de marzo de 2016.

**Finaliza:** lunes 25 de abril de 2016.

**Certificado:**

El Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental de la UNSAM, **otorgará un certificado de aprobación** del Curso.

**Metodología de cursado (radicados en Argentina):**

1. Completar **todos los datos** solicitados en el Formulario de Inscripción que se adjunta, y devolver lo antes posible al correo electrónico [cursosunsam@yahoo.com.ar](mailto:cursosunsam@yahoo.com.ar) (**Su envío es imprescindible para considerarse preinscripto**).
2. Efectuar el **pago del arancel** correspondiente conforme se ha especificado, **antes de la fecha de cierre de inscripción** (miércoles 9 de marzo 2016). Enviar copia de la transferencia realizada, **indicando el nombre del cursante**, preferentemente a través de un archivo adjunto, **vía E-Mail a [cursosunsam@yahoo.com.ar](mailto:cursosunsam@yahoo.com.ar)** (con copia a: [gdcastro@yahoo.com](mailto:gdcastro@yahoo.com)), o vía fax (54-11) 4709-5911 ó 4513-1252, para que el Servicio Administrativo de la UNSAM identifique y registre el pago efectuado. (**El mismo efectiviza la inscripción y confirma la vacante**).
3. Una vez recibido el comprobante de pago del arancel, el cuerpo docente remitirá un correo electrónico con el **nombre de usuario y la contraseña para el acceso al sitio** de la Universidad donde está instalado el curso.
4. Se dispondrá de una **plataforma virtual de apoyo docente**, a través de Foros, Guías de autoevaluación y consultas a la casilla de E-mail [cursosunsam@yahoo.com.ar](mailto:cursosunsam@yahoo.com.ar)
5. La aprobación del curso está sujeta a la **rendición de un examen final**. El mismo debe ser contestado y devuelto el **lunes 25 de abril de 2016**.

**Arancel:**

**Cursantes radicados en Argentina:** \$ 1.150,00

- Podrán solicitar arancel bonificado de \$ 1.000,00 (**exclusivamente en el ámbito nacional**), integrantes de reparticiones oficiales, docentes y alumnos universitarios, becarios, residentes. Efectuar el requerimiento a: [cursosunsam@yahoo.com.ar](mailto:cursosunsam@yahoo.com.ar)

El **pago del arancel** se deberá realizar a nombre de **Universidad Nacional de San Martín**, efectuando una **Transferencia Bancaria** a la Cuenta Corriente Nro. 313235/89 **Sucursal 3245 San Martín del Banco de la Nación Argentina** (CBU: 0110040220000313235894 - CUIT: 30-66247391-6).

**Cursantes radicados en el Exterior:** \$ 1.300,00 (un mil trescientos pesos argentinos).

Los radicados en el exterior deberán **solicitar la metodología de cursado y forma de pago**, enviando un E-Mail a: [gdcastro@yahoo.com](mailto:gdcastro@yahoo.com) con CC: [cursosunsam@yahoo.com.ar](mailto:cursosunsam@yahoo.com.ar) (**indicando datos del cursante:** nombres y apellidos, profesión/actividad y lugar de residencia).

=====  
**Informes, inscripción y consultas a Docentes:**

Dr. Gerardo D. Castro [gdcastro@yahoo.com](mailto:gdcastro@yahoo.com) (Docente Coordinador)  
Héctor Luis Kuhn [cursosunsam@yahoo.com.ar](mailto:cursosunsam@yahoo.com.ar) (Secretaría Administrativa UNSAM-CITEDEF)  
Tel: (54-11) 4709-8100 Interno 1139 (por la mañana) ó 1136 (por la tarde)  
Fax: (54-11) 4709-5911 ó 4513-1252  
Juan Bautista de La Salle 4397, B1603ALO Villa Martelli - Provincia Buenos Aires - República Argentina

Ahora nos puedes seguir en Facebook para enterarte de nuestras actividades y Cursos.  
Ingresá a: "Cursos Toxicología UNSAM" y hacete Amigo o seguinos en nuestra Fan Page "Toxicología UNSAM" y colocá "Me Gusta"

=====

## Formulario de Inscripción (CURSADA AÑO 2016)

### Curso de Toxicología I: "Toxicocinética. Mecanismos de toxicidad"

- Cursado: A distancia  
o  
Semipresencial (Indicar formato elegido de cursado)

OPCIÓN DE CURSADO: INTERNET

#### Datos Personales

Título y/o Especialidad:

Apellidos:

Nombres:

Tipo y N° de Documento:

Dirección:

Código Postal: Ciudad:

Provincia y/o Estado: País:

Teléfono: Celular: Fax:

E-mail:

#### Datos Laborales

Institución o Empresa:

Cargo o Actividad:

Dirección:

Código Postal: Ciudad:

Provincia y/o Estado: País:

Teléfono: Fax:

E-mail:

**Importante:** Hasta tanto no se reciba el comprobante de la transferencia realizada por el arancel correspondiente, no se lo considerará como cursante y no se le podrá dar de alta por Internet.

**Completar:** A Nombre de quien se deberá extender el Recibo C que se le entregará como comprobante de pago.

Si es a nombre de una Persona:

Nombre y Apellido: DNI: Domicilio Completo:

Si es a nombre de Empresas, Organismos Instituciones, etc.:

Razón Social: CUIT: Domicilio Completo:

## **PRÓXIMA ACTIVIDAD EXTRACURRICULAR PARA EL AÑO 2016**

Estos Cursos tratan sobre temas relacionados estrechamente con la Especialización en Evaluación de Contaminación Ambiental y su Riesgo Toxicológico, pero no forman parte de su currícula. Para realizar los mismos no es necesario cumplir con los requisitos de ingreso mencionados para la Carrera de Especialización.

### **MES: MAYO**

#### **CURSO: Toxicología II "Toxicodinamia (target organ toxicity). Mecanismos de carcinogénesis química"**

**Modalidad:** A distancia.

Este curso se ofrece también en formato **semipresencial**.

**Próxima cursada:** Comienza 16 de mayo de 2016 - Finaliza 27 de junio de 2016

**Duración:** Equivalente a 80 horas reloj

Semipresencial: 88 horas (viernes 17 de junio de 9 a 16 hs.)

**Arancel:** Actividad arancelada

**Para mayor información consultar:** E-mail: [gdcastro@yahoo.com](mailto:gdcastro@yahoo.com), [cursosunsam@yahoo.com.ar](mailto:cursosunsam@yahoo.com.ar)

### **MES: AGOSTO**

#### **CURSO: "Ecotoxicología"**

**Modalidad:** Semipresencial.

Clases presenciales: viernes 9 y sábado 10 de septiembre de 2016.

(Opcional para radicados a más de 500 Km)

**Duración:** Equivalente a 88 horas reloj.

**Próxima cursada:** Comienza 16 de agosto de 2016 - Finaliza 19 de septiembre de 2016

**Arancel:** Actividad arancelada

**Para mayor información consultar:** E-mail: [gdcastro@yahoo.com](mailto:gdcastro@yahoo.com), [cursosunsam@yahoo.com.ar](mailto:cursosunsam@yahoo.com.ar)

### **MES: OCTUBRE**

#### **CURSO: Toxicología III "Toxicodinamia (target organ toxicity)"**

**Modalidad:** A distancia

**Duración:** Equivalente a 80 horas reloj

**Próxima cursada:** Comienza 11 de octubre de 2016 - Finaliza 7 de noviembre de 2016

**Arancel:** Actividad arancelada

**Para mayor información consultar:** E-mail: [gdcastro@yahoo.com](mailto:gdcastro@yahoo.com), [cursosunsam@yahoo.com.ar](mailto:cursosunsam@yahoo.com.ar)

**MES: NOVIEMBRE**

**CURSO: "Manejo de incidentes con productos químicos peligrosos"**

**Modalidad:** Presencial

**Carga horaria:** 24 horas reloj (8 encuentros, de martes a viernes de 18 a 21 hs.)

**Próxima cursada:** Comienza 8 de noviembre de 2016 - Finaliza 18 de noviembre de 2016

**Arancel:** Actividad arancelada

**Para mayor información consultar:** E-mail: [gdcastro@yahoo.com](mailto:gdcastro@yahoo.com), [cursosunsam@yahoo.com.ar](mailto:cursosunsam@yahoo.com.ar)

**CURSO: "Emergencias Toxicológicas Masivas"**

**Modalidad:** A distancia

**Duración:** Equivalente a 60 horas reloj

**Próxima cursada:** Comienza 9 de noviembre de 2016 - Finaliza 8 de diciembre de 2016

**Arancel:** Actividad arancelada

**Para mayor información consultar:** E-mail: [gdcastro@yahoo.com](mailto:gdcastro@yahoo.com), [cursosunsam@yahoo.com.ar](mailto:cursosunsam@yahoo.com.ar)

=====O O O O O O O O O O=====

**NOTA:**

"Este mensaje es información de capacitación académica por lo que se agradece su difusión"

Muchas Gracias

No es nuestra intención generar correo no deseado. Para no continuar recibiendo mensajes por favor reenvíe un mensaje a [cursosunsam@yahoo.com.ar](mailto:cursosunsam@yahoo.com.ar) con el asunto REMOVE.

=====O O O O O O O O O O=====















