

Formulario de aprobación de curso de posgrado/educación permanente

Asignatura: Toxicología Ambiental

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

Modalidad:

(posgrado, educación permanente o ambas)

Posgrado



Educación permanente



Profesor de la asignatura ¹: Prof. Dra. Amalia Laborde (Profesora Titular, Departamento de Toxicología - Departamento de Salud Ocupacional Facultad de Medicina, UdelaR.
(título, nombre, grado o cargo, instituto o institución)

Profesor Responsable Local ¹: Dra Ing. Elizabeth Gonzalez, (Profesora Titular, SCAPA-IAmb, IMFIA-FING).

(título, nombre, grado, instituto)

Otros docentes de la Facultad:

(título, nombre, grado, instituto)

Docentes fuera de Facultad: Prof. Dra. Amalia Laborde (Profesora Titular, Departamento de Toxicología - Departamento de Salud Ocupacional Facultad de Medicina, UdelaR.
(título, nombre, cargo, institución, país)

¹ CV si el curso se dicta por primera vez.

(Si el profesor de la asignatura no es docente de la Facultad se deberá designar un responsable local)

[Si es curso de posgrado]

Programa(s) de posgrado: Maestría en Ingeniería Ambiental, Doctorado en Ingeniería Ambiental

Instituto o unidad: IMFIA

Departamento o área: Departamento de Ingeniería Ambiental (DIA-IMFIA)

Horas Presenciales: 20

(se deberán discriminar las horas en el ítem Metodología de enseñanza)

Nº de Créditos: 4

[Exclusivamente para curso de posgrado]

(de acuerdo a la definición de la UdelaR, un crédito equivale a 15 horas de dedicación del estudiante según se detalla en el ítem Metodología de enseñanza)

Público objetivo: El curso está previsto para Ingenieros cuya formación de grado no haya incluido formación en temas de Toxicología Ambiental.

Cupos: máximo 25 estudiantes. A la hora de asignación de plazas tendrán prioridad los estudiantes de la Maestría en Ingeniería Ambiental.

(si corresponde, se indicará el número de plazas, mínimo y máximo y los criterios de selección. Asimismo, se adjuntará en nota aparte los fundamentos de los cupos propuestos. Si no existe indicación particular para el cupo máximo, el criterio general será el orden de inscripción, hasta completar el cupo asignado)

Objetivos: Introducir al alumno en los conceptos básicos de la Toxicología como herramienta para la evaluación de riesgo químico ambiental

Conocimientos previos exigidos: Conceptos básicos de química y biología.

Conocimientos previos recomendados: No especificados

Metodología de enseñanza:

(comprende una descripción de la metodología de enseñanza y de las horas dedicadas por el estudiante a la asignatura, distribuidas en horas presenciales -de clase práctica, teórico, laboratorio, consulta, etc.- y no presenciales de trabajo personal del estudiante)

Descripción de la metodología: Clases Teóricas y 1 Taller sobre Situación Problema.
[Obligatorio]

Detalle de horas:

- Horas de clase (teórico): 16
- Horas de clase (práctico): 2
- Horas de clase (laboratorio): 0
- Horas de consulta: 0
- Horas de evaluación: 2
 - Subtotal de horas presenciales: 20
- Horas de estudio: 30
- Horas de resolución de ejercicios/prácticos: 10
- Horas proyecto final/monografía: 0
 - Total de horas de dedicación del estudiante: 60

Forma de evaluación: Cuestionario con opciones múltiples al final de cada módulo.

[Indique la forma de evaluación para estudiantes de posgrado, si corresponde]

[Indique la forma de evaluación para estudiantes de educación permanente, si corresponde]

Temario:

Módulo 1.- Toxicología Ambiental Básica.-

- Definición y Concepto de Toxicología. Clasificación de áreas de la Toxicología. El Mundo Químico. Clasificación toxicológica de sustancias y productos.
 - Las principales fuentes de exposición ambiental Medios y circunstancias de exposición. Vías de contacto o ingreso al organismo .
 - Conceptos de toxicocinética: distribución, depósito, metabolismo y eliminación de los agentes químicos
 - Efecto Adverso. Tipo de efectos agudos, crónicos y a largo plazo.
- Niveles de Efecto. Efectos locales y sistémicos. Relación Dosis Respuesta - Dosis Efecto.

Módulo 2.- Evaluación de Riesgo para la salud de los agentes químicos

- Identificación del Peligro, su naturaleza y su evaluación.
- Fuentes de Información sobre agentes químicos potencialmente tóxicos. Evidencia Experimental y

Epidemiológica.

- Evaluación de la Exposición. Tipos de Exposición Ambiental.
- Medición de la Exposición. Valores de referencia para la exposición humana. Límites de Exposición.
- Evaluación de los efectos sobre la salud humana. Diagnóstico basado en la evidencia.
- Prevención y Control de riesgos Normativas e Intervenciones sobre el proceso, sobre el medio y sobre los individuos.

Bibliografía:

(título del libro-nombre del autor-editorial-ISBN-fecha de edición)

Casarett & Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons 6th ed. 2000

Evaluación de Riesgo Químico. Módulo de Capacitación. PNUMA/IPCS-OMS 1999

Toxicología Ambiental. Albert.L. OPS-OMS. 1997

Sullivan JB, Krieger GR (eds). Clinical Environmental Health and Toxic Exposures.

Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2001.

Datos del curso

Fecha de inicio y finalización: 20/04/2021 - 20/05/2021

Horario y Salón: Dictado virtual. Martes y jueves de 18 a 20 horas.

Arancel: 1.580 U.I.

[Si la modalidad no corresponde indique "no corresponde". Si el curso contempla otorgar becas, indíquelo]

Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad posgrado:

Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad educación permanente:
