

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 de Toxicología clínica , ocupacional y ambiental en la Especialidad de Toxicología, Salud Ocupacional y Diplomado en Salud Pública. Facultad de Medicina .UDELAR) Ex Profesora Directora del Departamento de Toxicología. Facultad de Medicina . (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 de Toxicología clínica , ocupacional y ambiental en la Especialidad de Toxicología, Salud Ocupacional y Diplomado en Salud Pública. Facultad de Medicina UDELAR) Ex Profesora Directora del Departamento de Toxicología. Facultad de Medicina . (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: 15
 - Horas de resolución de ejercicios/prácticos: 10
 - Horas proyecto final/monografía: 15
 - Total de horas de dedicación del estudiante: 60
-

Forma de evaluación: Trabajo de caracterización toxicológica de contaminantes seleccionados.

Temario:

Módulo 1.- Toxicología Ambiental Básica.-

- Conceptos básicos de Toxicología Ambiental Humana
- Principales riesgos tóxicos ambientales .Fuentes de exposición ambiental Medios y circunstancias de exposición. Vías de contacto o ingreso al organismo.
- Conceptos de toxicocinética: distribución, deposito, metabolismo y eliminación de los agentes químicos
- Efectos Tóxicos por exposición aguda. Efectos asociados a la exposición crónica. Efectos por contacto y efecto sistémico. Evidencia Experimental y Epidemiológica
- Relación Dosis Respuesta - Dosis Efecto. Dosis de referencia.

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

- Identificación de las propiedades peligrosas de una sustancia química.
 - Fuentes de Información sobre agentes químicos potencialmente tóxicos. Evidencia Experimental y Epidemiológica
-

- Clasificación toxicológica de sustancias y productos según sus efectos. Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas
 - Evaluación de riesgos de exposición humana .Monitoreo ambiental y biológico. Indicadores de exposición .Valores de referencia para la exposición humana.
 - Prevención y Control de riesgos. Normativas e Intervenciones sobre el proceso, sobre el medio y sobre los individuos.
-

Bibliografía:

- Casarett & Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons .Mc Grow Hill. NY. 9th ed. 2018
 - Herramienta de evaluación de riesgos para la salud humana de la OMS: Peligros químicos. OMC/OMS. Ginebra 2017.
 - Repetto & Repetto Khun, Toxicología Fundamental. 2021
-

Datos del curso

Fecha de inicio y finalización: 10/07/2023 – 16/08/2023

Horario y Salón: lunes y miércoles de 18 a 20 horas, salón de posgrados IMFIA

Arancel: 1.100 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:
