

MAESTRIA EN GEOCIENCIAS

Propuesta de Curso

Nombre curso: Toxicología Fundamental

Docente responsable: Dra. Nelly Mañay

Docente invitado:

Lugar: Facultad de Química

Cant. Horas teóricas: 28 **Cant. Horas prácticas:**

Cant. horas presenciales: 30 **Cant. horas no-presenciales:**

Horas no-presenciales: durante el curso? posterior al curso? Explícite

Fecha inicio: 26/10/2020 **Fecha finalización:** 22/12/2020

Horario (tentativo) Martes 11 a 13, viernes 16.30 a 18.30

Apoyo financiero: SI NO **Monto:** \$

I. OBJETIVO DE LA ASIGNATURA

Objetivo del curso: El curso está orientado a capacitar en temas de toxicología y gestión industrial, de laboratorio y de medio ambiente de las sustancias químicas, con especial énfasis en los efectos adversos de dichas sustancias sobre los seres vivos y su impacto ambiental. El estudiante contará con los elementos de juicio suficientes como para realizar una evaluación de riesgos o una determinación analítica en una muestra apropiada.

II. METODOLOGIA DE ENSEÑANZA

Clases teóricas expositivas. Intercambio oral con los estudiantes en clase. Asistencia obligatoria. Para el inicio en 2020 se verá según las disposiciones que surjan para el semestre par, si la asistencia será presencial y/o virtual. Evaluación final individual: parcial globalizador.

III. TEMARIO

Temario: 1. Introducción a la Toxicología. Conceptos básicos. Areas de la Toxicología. 2. Biotransformación de los tóxicos. 3. Toxicodinamia. Mecanismos y efectos tóxicos 4. Evaluación y manejo de riesgos químicos . 5. Tratamiento de las intoxicaciones 6. Toxicología analítica 7. Plaguicidas. 8. Toxicología e Higiene Industrial 9. Ecotoxicología y contaminación química ambiental. Conceptos básicos

IV. BIBLIOGRAFIA

Cassarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons / editor, Curtis D. Klaassen.

V. PREVIATURAS – REQUISITOS ACADEMICOS

Se evaluará para cada estudiante en particular.

VI. PROCEDIMIENTO DE EVALUACION

Parcial final totalizador, de 60 puntos con posibilidad de exoneración.

