



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
Secretaría Académica / Coordinación de la Carrera de Químico Farmacéutico Biólogo

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre	Toxicología General		Departamento	Farmacobiología	Número de Créditos	7			
Clave	I6150	Área	BPO	Total Horas semestre	60 h	Horas Teoría	60 h	Horas Práctica	0 h
Tipo	Curso			Pre-requisito	Farmacología II, Bioquímica II		Nivel	6to semestre	

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Relacionar las afectaciones que producen los tóxicos en los seres vivos, mediante la toxicocinética y la toxicodinamia de dichas sustancias de interés a la salud pública y medio ambiente para identificar medidas de control y evitar intoxicaciones.

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

Principales términos empleados en toxicología (tóxico, riesgo, dosis y tiempos letales, concentración, TLVs, DL₅₀).

Clasificación de los tóxicos de acuerdo al tipo y su origen

Fuentes y tipos de exposición

Toxicocinética y Toxicodinamia

Metabolismo de los tóxicos

Biomagnificación y bioacumulación

Mutagénesis, carcinogénesis y teratogénesis

Factores que modifican la toxicidad.

Interacción entre tóxicos.

Antagonista, neutralizantes y antídoto (mecanismos de acción).

Generalidades sobre tratamientos por intoxicación

Análisis químico toxicológico.

Normatividad

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Exposición frente a grupo con discusión e interacción.

Trabajo individual y en equipo, tanto en el aula como en actividades extraclase utilizando plataforma virtual

Revisión y análisis de fuentes de información primarias, secundarias y terciarias

Modalidad de evaluación

Exámenes parciales y departamentales 30%

Actividades y participaciones en clase 25%.

Exposiciones 20%

Práctica 10%

Competencia a desarrollar

Relaciona las afectaciones que producen los tóxicos en los seres vivos, mediante la toxicocinética y la toxicodinamia de dichas sustancias de interés a la salud pública y medio ambiente, que permitan identificar medidas de control para evitar intoxicaciones. Trabajo en equipo que permitan identificar medidas de control para evitar intoxicaciones.

Campo de aplicación profesional

El campo de aplicación profesional de los conocimientos que promueve el desarrollo de la unidad de aprendizaje: Clínica, Forense, Ambiental, Alimenticia y Farmacéutica.

3. BIBLIOGRAFÍA.

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más
--------	-------	------------------	-----------------------



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

reciente

Formato basado en el Acuerdo de Reglamentación y Coordinación de la Carrera de Químico Farmacéutico Biólogo