



## **TOXICOLOGÍA CLÍNICA PARA MÉDICOS**

**Programa de  
la Capacitación**

## TOXICOLOGÍA CLÍNICA PARA MÉDICOS

La **toxicología clínica** se ha convertido en una herramienta indispensable para el ejercicio médico moderno. El aumento de las **nuevas sustancias psicoactivas**, la **polifarmacia en pacientes con comorbilidades** y la creciente exposición a **agentes ambientales y ocupacionales** plantean escenarios de intoxicación cada vez más complejos.

Este curso está diseñado para **médicos de urgencias, cuidados intensivos, medicina interna, pediatría y atención primaria**, que buscan actualizarse en diagnóstico y tratamiento de intoxicaciones, integrando la perspectiva de la **salud pública y la farmacovigilancia**.

El programa ofrece **flexibilidad y rigor académico**, preparando a los médicos no solo para mejorar la atención clínica individual, sino también para actuar como **referentes en tóxicovigilancia, salud ocupacional y medicina legal**.

### OBJETIVOS DE LA CAPACITACIÓN



- Diagnosticar y evaluar de manera avanzada la condición clínica, reconociendo síndromes tóxicos y utilizando críticamente las pruebas de laboratorio.
- Gestionar el manejo terapéutico basado en la evidencia, aplicando principios de toxicocinética y toxicodinámica, además del uso seguro de antídotos.
- Abordar integralmente las intoxicaciones, desde fármacos y sustancias de abuso hasta exposiciones químicas y envenenamientos por animales o plantas.
- Aplicar conocimientos en contextos especiales, considerando pacientes pediátricos, gestantes y escenarios médico-legales.



## PLAN DE ESTUDIOS



### ✓ **Fundamentos de la Toxicología y Principios de Abordaje Clínico**

- Historia, definiciones y áreas de la toxicología.
- Toxicocinética.
- Toxicodinámica.
- Factores que modifican la toxicidad.
- Epidemiología de las intoxicaciones.
- El laboratorio en toxicología clínica.

### ✓ **Toxidromes y Manejo Sistematizado del Paciente Intoxicado**

- Evaluación inicial y manejo de la vía aérea, respiración y circulación (enfoque ABCDE).
- Los grandes síndromes tóxicos (Toxidromes).
- Medidas de descontaminación.
- Técnicas de aumento de la eliminación.
- Uso racional de antídotos.

### ✓ **Intoxicaciones por Fármacos de Alto Riesgo e Impacto Clínico**

- Analgésicos.
- Fármacos cardiovasculares.
- Psicofármacos.
- Sedantes-hipnóticos.



## ✓ **Toxicología de las Sustancias de Abuso: Clásicas y Emergentes**

- Alkoholes.
- Estimulantes del SNC.
- Opioides.
- Alucinógenos y disociativos.
- Nuevas Sustancias Psicoactivas (NPS).

## ✓ **Intoxicaciones por Agentes Ambientales y Ocupacionales**

- Gases asfixiantes y tóxicos sistémicos.
- Metales pesados.
- Plaguicidas.
- Productos domésticos e industriales.

## ✓ **Toxicología Clínica: Envenenamientos por Animales, Plantas y Hongos**

- Ofidismo.
- Araneísmo y escorpionismo.
- Toxinas marinas.
- Intoxicaciones por plantas y hongos venenosos.

## ✓ **Toxicología en Poblaciones Especiales y Contextos Complejos**

- Toxicología pediátrica.
- Toxicología en la gestación y lactancia.
- Aspectos médico-legales en toxicología clínica.



## ✓ **Módulo de Integración Basado en Simulaciones de Casos Clínicos**

- Presentación de casos clínicos en formato de simulación virtual.
- Los casos estarán diseñados para requerir la aplicación de conocimientos de múltiples módulos, forzando la integración de conceptos.
- Análisis de errores comunes en el manejo toxicológico y debate sobre controversias actuales
- Este módulo final es un diferenciador pedagógico clave, asegurando que el aprendizaje teórico se traduzca en competencia práctica.

