4IC Capacitaciones

CURSO

Principios y Manejo de la Toxicología Clínica y Ambiental

260 HORAS

CONTIENE:
VIDEOS
CASOS PRÁCTICOS

CONTENIDO INTERACTIVO

Dirigido A

Estudiantes y profesionales del área de salud.

Capacitaciones

OBJETIVOS
GENERALES

- El objetivo principal de este curso es proporcionar una comprensión integral de la toxicología, abarcando el estudio de los efectos adversos de las sustancias químicas y agentes físicos en los seres vivos, con énfasis en la identificación, diagnóstico, tratamiento y prevención de intoxicaciones. Se incluye el análisis de los mecanismos de acción, manifestaciones clínicas y enfoques terapéuticos para intoxicaciones específicas, como las causadas por metales pesados, productos de limpieza, alimentos contaminados, drogas y medicamentos, así como el impacto de tóxicos en sistemas orgánicos específicos y la salud pública.

4HC
Capacitaciones

DURACIÓN
DEL CURSO
260 HORAS

MODALIDAD
DEL CURSO
100% Online
Asincrónica

4HC Capacitaciones

METODOLOGÍA
DEL CURSO

Esta especialización se distingue por poder cursarse en un formato 100% online, adaptándose a las necesidades y obligaciones del estudiante, de forma asincrónica y completamente autogestionable.

El alumno podrá elegir qué días, a qué hora y cuánto tiempo dedicarle al estudio de los contenidos del programa. Siempre en sintonía con las capacidades y aptitudes dedicadas al mismo.

El orden y distribución de las asignaturas y sus temas está especialmente diseñado para permitir que cada estudiante decida su dedicación y autogestione su tiempo. Para ello, dispondrá de materiales teóricos presentado mediante textos enriquecidos, presentaciones multimedia, ejercicios, videos y casos prácticos, donde podrá evocar de forma ordenada el conocimiento y entrenar la toma de decisiones que demuestre su capacitación dentro del ámbito de la enseñanza.

4HC
Capacitaciones

CONTENIDOS

Toxicología

MÓDULO 1

1) Fundamentos de toxicología.
2) Espectro de la dosis tóxica.
3) Clasificación de las sustancias tóxicas.
4) Sitios de exposición.
5) Duración y frecuencia de la exposición.
6) Reacciones alérgicas.
7) Reacciones idiosincrásicas.
8) Efectos tóxicos reversibles e irreversibles.
9) Relación dosis-efecto (individual-gradual).
10) Variaciones de las respuestas tóxicas.
11) Pruebas de toxicidad subagudas (estudio de dosis repetidas).
12) Ensayos Toxicológicos Básicos.
13) Toxicogenómica.
14) Genómica.
15) Transcriptómica.
16) Proteómica.
17) Metabonómica o metabolómica.
18) Casos prácticos.
19) Evaluación de Unidad.

4HC Capacitaciones

CONTENIDOS

Toxicología

MÓDULO 2

1)Clínica tratamiento general del intoxicado.

- Mantenimiento de la respiración.
- Mantenimiento de la circulación.
- Manifestaciones del sistema nervioso central.
- Instrumental y técnica.
- Endoscopia gástrica.
- Inhabilitación de la acción tóxica.

2)Casos prácticos.

3)Evaluación de Unidad.

MÓDULO 3

1)Manejo en el servicio de urgencias del paciente intoxicado.

2)Estabilización clínica del paciente intoxicado.

- Descontaminación gastrointestinal.
- Enfoque diagnóstico del paciente intoxicado.
- Toma de signos vitales.
- Descontaminación del paciente intoxicado.
- Métodos de disminución del tóxico circulante.

3)Intoxicaciones en mujeres embarazadas.

- Consideraciones especiales en intoxicaciones agudas de mujeres embarazadas.
- Intoxicaciones crónicas de consideración especial en mujeres embarazadas.
- Manejo urgente del paciente pediátrico intoxicado.
- Química sanguínea.

4)Casos prácticos.

5)Evaluación de Unidad.

4HC Capacitaciones

CONTENIDOS

Toxicología

MÓDULO 4

1)Mecanismos de toxicidad.

2)Regulación anómala de las células eléctricas excitables.

3)Aumento del ion calcio dentro de la célula.

4)Características y producción de metabolismos reactivos.

5)Interacciones de los metabolitos reactivos con componentes celulares.

6)Unión de macromoleculares.

7)Toxicología del desarrollo.

8)Principios básicos de la teratología.

9)Casos prácticos.

10)Evaluación de Unidad.

MÓDULO 5

1)Respuesta tóxica del Sistema Hematopoyético.

2)Generalidades del tejido Hematopoyético.

3)Homotoxicología.

4)Toxicología de leucocitos.

5)Hepatitis.

6)Cirrosis.

7)Principios generales en la patogénesis del daño pulmonar causado por sustancias químicas.

4HC Capacitaciones

CONTENIDOS

Toxicología

8)Respuestas agudas del sistema pulmonar a la injuria.

9)Respuesta tóxica del sistema cardiovascular.

10)Efectos de los tóxicos sobre el sistema reproductor y endocrino.

11)Casos prácticos.

12)Evaluación de Unidad.

MÓDULO 6

1)Intoxicación aguda por salicilatos.

2)Intoxicaciones agudas por paracetamol.

3)Intoxicaciones por benzodiacepinas y barbitúricos.

4)Intoxicación por fármacos antidepresivos.

5)Inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina e inhibidores duales de la recaptación de serotonina y noradrenalina.

6)Inhibidores de la monoamino oxidasa.

7)Intoxicación aguda por neurolépticos.

8)Farmacocinética.

9)Casos prácticos.

10)Evaluación de Unidad.

4HC Capacitaciones

CONTENIDOS

Toxicología

MÓDULO 7

1)Intoxicaciones por insecticidas organoclorados y carbamatos.

2)Intoxicaciones por insecticidas carbamatos.

3)Intoxicaciones por insecticidas organofosforados.

4)Intoxicaciones por humo de incendios.

5)Intoxicación por monóxido de carbono.

6)Intoxicación por gases irritantes.

7)Casos prácticos.

8)Evaluación de Unidad.

MÓDULO 8

1)Intoxicaciones por productos alimentarios.

- Contaminantes o toxinas transportadas en los aumentos.
- Contaminantes químicos o de origen industrial.
- Contaminación de tipo natural.

2)Casos prácticos.

3)Evaluación de Unidad.

MÓDULO 9

1)Intoxicación por productos de limpieza domésticos.

2)Casos prácticos.

3)Evaluación de Unidad.

Capacitaciones

CONTENIDOS

Toxicología

MÓDULO 10

1)Intoxicación por alcohol etílico.

2)Intoxicación por cocaína.

3)Intoxicación por derivados de la marihuana.

4)Intoxicación por Opiáceos y Opioides.

5)Intoxicación por Ketamina.

6)Casos prácticos.

7)Evaluación de Unidad.

MÓDULO 11

1)Metales pesados y metaloides.

2)Casos prácticos.

3)Evaluación de Unidad.

MÓDULO 12

1)Farmacología toxicológica.

2)Casos prácticos.

3)Evaluación de Unidad.

MÓDULO FINAL

1)Evaluación Final.

4HC Capacitaciones

4HC
Capacitaciones
CONTENIDO
INTERACTIVO
E-Learning
+51 915 034 269
informaciones@4hc.pe