

CURSO
“RIESGOS QUÍMICOS Y TOXICOLOGÍA OCUPACIONAL EN LAS EMPRESAS”

Los estudiantes conocerán métodos y estrategias nacionales e internacionales de Prevención en Seguridad de peligros y riesgos en el Trabajo además, para disminuir el impacto de los riesgos ocupacionales en sus diferentes empresas, especialmente de la industria química y agroquímica, mediante la identificación, evaluación y el control de los riesgos laborales e igualmente tienen la capacidad de mejorar los entornos ocupacionales y las condiciones laborales con el fin de reducir las enfermedades generadas por ambiente laborales con riesgos causados por el manejo y la exposición de agentes químicos.

1.-Dirigido a:

Sectores: Agrícola, Agropecuario, Químicos, Construcción Civil, Minería, Salud Pública y Privada, Profesionales, Técnicos y/o Responsables de Seguridad y Salud Ocupacional

2.-Objetivo General:

Proporcionar información especializada sobre los aspectos toxicológicos de las sustancias químicas que con mayor frecuencia se encuentran presentes en el ambiente ocupacional que serán base para diseñar, ejecutar, evaluar e intervenir en los programas de salud ocupacional, específicamente de riesgo químico.

3.- Objetivos Específicos:

- Revisar los aspectos básicos teóricos sobre conceptos y epidemiología de las intoxicaciones
- Reconocer las características generales de los procesos tóxicos con las sustancias químicas.
- Entender los elementos para la determinación y evaluación del riesgo tóxico
- Estudiar los principales elementos origen de procesos tóxicos ocupacionales, principalmente con agentes agro-químicos.
- Manejo de emergencias: Base para la adecuada prestación de los primeros auxilios en accidentes tóxicos.

4.- Contenido:

| TEMA GENERAL | TEMAS ESPECIFICOS | METODOLOGÍA Y TIEMPOS ESTIMADOS |
|----------------------|---|--|
| CONCEPTUALIZACIÓN | Introducción a la Toxicología Definiciones Clasificación de Sustancias Químicas | Clase Magistral Dinámica de grupo 3 horas |
| PROCESOS TÓXICOS | Proceso Tóxico Cinético Tóxico Dinámico. | Clase magistral Lectura dirigida 3 horas |
| TOXICOLOGÍA ESPECIAL | Toxicología específica: Plaguicidas | Revisión bibliográfica Exposiciones 4 horas |

| | | |
|-------------------------|---|---|
| EVALUACIÓN DE RIESGOS | Introducción al riesgo químico y Evaluación de riesgos químicos (Salud) | Ejercicio de aplicación 3 horas |
| DIAGNOSTICO OCUPACIONAL | Programas de Vigilancia Epidemiología de las Intoxicaciones Biomarcadores | Clase Magistral Taller 4 horas |
| MANEJO DE EMERGENCIAS | Base para la adecuada prestación de los primeros auxilios en accidentes tóxicos | Taller práctico 3 horas |
| | Total de Horas Presenciales | 20 horas |

5.-Metodología

Exposición de los contenidos, demostraciones prácticas con ejercicios y trabajos individuales y en grupo de los alumnos participantes.

- Discusión de casos
- Talleres teórico y prácticos
- Presentación de casos reales individuales y de empresas
- Ejercicios con técnicas y metodologías actualizadas.

6.-Evaluación

Se establecerá de acuerdo a los siguientes parámetros:

- Las notas de talleres y ejercicios grupales de todos los módulos en técnicas modernas
- Examen escrito al finalizar cada módulo
- El promedio de esta nota es sobre 10 puntos
- Para la aprobación del Curso como requisito, el participante deberá aprobar con la calificación de 7/10 y una asistencia mínima del 80%.

7.-Duración: 20 horas Presenciales, las clases serán los días jueves, viernes y sábado en el siguiente horario:

Jueves y viernes 17h00-22h00
Sábado 08h00-18h00

Fecha de Inicio: 13 de febrero de 2020

Fecha de terminación: 15 de febrero de 2020

Lugar: Edificio principal de la Universidad Católica, segundo piso, aula C del Sistema de Posgrado

8.-Instructor:

Dr. Edgar Velandia Neira, Mgs. (Bogotá – Colombia)
Experiencia Profesional en Toxicología y Salud Ocupacional

Formación Académica:

- **Médico Cirujano**
Escuela de Medicina Juan N. Corpas 1988
- **Toxicología Ocupacional**
Diplomado
Colegio Mayor De Nuestra Señora Del Rosario 1997

Toxicólogo

- **Magíster en Toxicología**
Universidad Nacional de Colombia 2003
- **Gestión Planificación y Auditoría Ambiental**
Curso Universidad Complutense de Madrid – España 2005
- **Salud Ocupacional**
Especialista-
- Escuela Colombiana de Medicina “EL BOSQUE”

9.- Inversión:

El valor total del Curso es de \$275(doscientos setenta y cinco dólares) valor que incluye: material impreso, material de apoyo en cd, coffee break durante los tres días de clase, cafetería permanente, podrá acceder a todo el material didáctico que se utilizará durante la capacitación con los que podrá ampliar los conocimientos y certificación por aprobación del curso con aval académico de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

Forma de pago:

- Efectivo a través del Banco Pichincha presentando la orden de pago
- Tarjeta de Crédito en Tesorería de la Universidad presentando la orden de pago
- Cheque Certificado en Tesorería de la Universidad presentando la orden de pago

Descuento:

- 10% Alumnos activos y graduados de la Universidad Católica
- 10% a empresas o entidades por grupos de 3 o más personas
- 10% Personas de la tercera edad
- 10% Discapacidad según condición acreditada con carnet de CONADIS

10.-Equipo Coordinador Académico del Programa

Director del Programa

Dr. Alberto Rigail Arosemena

Coordinador Académico y Logístico del Programa

Ing. Santiago Velarde Medina

Asistente Técnico del Programa

Tecn. Daniel Gutiérrez Espinoza

11.- Más Información

Oficina del CESSTUC: Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, Edificio Principal, 2do piso.

PBX: 04-3804600 / 2209207 **Extensión.** 2692 – 2678

Celular o Wasap 0985650287

E-mail: cesstuc@cu.ucsg.edu.ec – santyvel25@hotmail.com –
albertorigaila@gmail.com