

Duración: 180 horas.
Modalidad: a distancia.

Objetivos:

Analizar los agentes químicos y biológicos que pueden originar riesgos laborales.

Aplicar técnicas de detección y medida, así como análisis "in situ", de la contaminación ambiental por agentes químicos y biológicos.

Intervenir en la evaluación del riesgo por exposición a agentes químicos y biológicos.

Proponer medidas de prevención y protección frente a los riesgos detectados por exposición a agentes químicos y biológicos.

Aplicar la legislación vigente y/o normativas internas en la manipulación de productos químicos.

Contenidos:

Agentes químicos:

Clasificación de los contaminantes químicos del ambiente de trabajo. Posibles orígenes. Toxicología básica. Efectos de los contaminantes.

Dispositivos de detección y medida:

Medición de los contaminantes químicos: toma de muestras (sistemas activos y pasivos) y técnicas analíticas.

Exposición:

Riesgo de exposición: métodos de evaluación del riesgo. Criterios de valoración ambientales e indicadores biológicos de exposición. Valores límite de exposición. Normativa.

Medidas preventivas y protección:

Eliminación y reducción de riesgos debidos a los agentes químicos. Protección colectiva y protección individual. Legislación sobre contaminación atmosférica.

Manipulación de sustancias y preparados peligrosos:

Envasado y etiquetado de sustancias químicas. Normativa. Almacenamiento y manipulación de sustancias. Normativa.

Agentes biológicos:

Definición. Grupos de clasificación en función del riesgo de infección. Listado de agentes biológicos: bacterias, virus, parásitos y hongos.

Metodología de muestreos:

Técnicas de análisis.

Peligros:

Riesgo de exposición. Criterios de evaluación. Precauciones universales para la prevención del riesgo laboral para los microorganismos vehiculizados por la sangre. Medidas preventivas de eliminación y reducción de riesgos debidos a los agentes biológicos: medidas y niveles de contención. Protección colectiva y protección individual.

Manipulación de sustancias y preparados biológicos: Envasado y etiquetado. Normativa. Almacenamiento y manipulación. Normativa. Protección colectiva y protección individual. Envasado y etiquetado de sustancias y preparados biológicos. Almacenamiento y manipulación de sustancias y preparados biológicos.