Seguridad y salud en el trabajo

Seguridad en laboratorio de análisis

Una jornada para trabajar con seguridad en un laboratorio de control o de análisis: reactivos y productos químicos, agentes biológicos, gases, material de vidrio, equipos de calentamiento y residuos. La formación parte de sus fichas de datos de seguridad, de sus métodos y de la organización de sus mesas de trabajo, y termina con una inspección del laboratorio realizada por los participantes.

Duración : 1 día

Objetivos

1. Identificar los peligros propios del laboratorio: químicos, biológicos, físicos, vinculados a los gases y a los equipos
2. Leer una ficha de datos de seguridad y deducir las precauciones de manipulación y almacenamiento de los reactivos
3. Utilizar correctamente las vitrinas de gases, las cabinas de seguridad microbiológica y los equipos de protección
4. Gestionar los residuos del laboratorio, los derrames y las urgencias: salpicadura, corte, quemadura, inhalación
5. Inspeccionar un laboratorio y proponer acciones de prevención

Programa

Día 1 — mañana

• Accidentes y exposiciones en laboratorio: experiencia acumulada

• Riesgo químico: etiquetado, FDS, reactivos incompatibles, preparación de soluciones, cantidades en la mesa

• Riesgo biológico en microbiología: buenas prácticas, contención, descontaminación

• Gases comprimidos y licuados, equipos de calentamiento, centrífugas, autoclaves, material de vidrio

Día 1 — tarde (taller)

• Protección colectiva: vitrinas de gases, cabinas de seguridad microbiológica, ventilación, y verificación de su buen funcionamiento

• Equipos de protección individual, duchas de seguridad y lavaojos

• Residuos: clasificación, etiquetado, almacenamiento antes de la recogida; conducta en caso de derrame

• Taller: inspección del laboratorio por los participantes, presentación de resultados y prueba de conocimientos

Metodología

• Trabajo sobre sus FDS, sus métodos de ensayo y sus registros

• Inspección del laboratorio en subgrupos con una lista de observación

• Ejercicio de tratamiento de un derrame con el kit absorbente del laboratorio

• Casos de accidentes de laboratorio publicados

• Prueba de conocimientos

Evaluación y documentos

Prueba de conocimientos y presentación de la inspección realizada en el taller, evaluación en caliente a D+1. Cada participante recibe un certificado de formación numerado, verificable en línea; el laboratorio recibe el informe de formación con los hallazgos de la inspección.

Materiales bilingües para cada participante; cada formación presencial incluye su gemelo digital en OmniLearn.

Conviene saber

Para un laboratorio comprometido con la acreditación, la formación « ISO/IEC 17025:2017 — Laboratorios » trata de los requisitos de competencia y validez de los resultados. El almacenamiento de reactivos en almacén depende de « Productos químicos: almacenamiento ».

Información práctica

Duración	1 día
Público	Técnicos y responsables de laboratorio, analistas, microbiólogos, personal de limpieza y mantenimiento que interviene en el laboratorio
Requisitos previos	Sin requisitos previos
Número de participantes	Grupos de 6 a 12 participantes, en la empresa
Formato	En la empresa, presencial en sus instalaciones
Idioma	Francés, darija o inglés; materiales bilingües
Financiación	Contratos especiales de formación de la OFPPT (TFP), GIAC, Maroc PME: preparamos los expedientes con usted, sin coste adicional.
Personalización del programa	Programa adaptado a sus procedimientos, sus equipos y su público

Preguntas frecuentes

¿Es adecuada la formación para un laboratorio interno de fábrica?
Sí. Se dirige a los laboratorios de control de calidad de fábricas agroalimentarias, químicas o farmacéuticas, así como a los laboratorios de análisis prestadores de servicios. El contenido sigue sus actividades: fisicoquímica, microbiología o ambas.

¿Es una formación para la acreditación ISO/IEC 17025:2017?
No. ISO/IEC 17025:2017 trata de la competencia del laboratorio y de la validez de los resultados. Esta jornada trata de la protección de las personas. Ambas se complementan: un laboratorio acreditado debe controlar también sus condiciones de trabajo.

¿Puede participar el personal de mantenimiento y limpieza?
Es aconsejable. Los agentes de limpieza y los técnicos de mantenimiento intervienen en el laboratorio sin conocer todos sus peligros; las reglas que les afectan se tratan durante la sesión.

¿Qué hay que preparar antes de la sesión?
La lista de los reactivos más utilizados, algunas FDS y el plano del laboratorio. Estos documentos sirven para los ejercicios y para preparar la lista de inspección.