

147 - Planificación y acción preventiva en el laboratorio

Duración: 50 horas

Modalidad: Online

Acreditación: Acreditado por la URJC*



Universidad
Rey Juan Carlos

CONTENIDOS:

TEMA 1: INTRODUCCIÓN GENERAL

1.- Legislación sobre Prevención de Riesgos Laborales:

a) Derechos y Deberes básicos

I. Derechos

II. Deberes

b) Directivas comunitarias

I. Directivas sobre Seguridad y Salud en el trabajo

II. Directivas sobre Seguridad del producto

c) Legislación básica:

I. La Ley de Prevención de Riesgos Laborales

II. El Reglamento de los Servicios de Prevención

III. Disposiciones

IV. Texto Refundido de la Ley General de la Seguridad Social

2.- Principios Generales en Prevención

3.-Definición de conceptos de la ley:

4.- Política de Prevención

5.- Técnicas de Prevención:

a) Prevención Primaria ...

b) Prevención Secundaria

c) Prevención Terciaria

6.- Estrategias de actuación

7.- Estructura del sistema de Prevención de Riesgos Laborales

• Áreas de gestión en prevención de riesgos laborales:

a) Seguridad en el Trabajo

b) Higiene Industrial

c) Medicina del Trabajo

d) Ergonomía y Psicología aplicada

8.- Funciones de los Servicios de Prevención:

- a. La valoración del Riesgo:
 - I. Identificación general de riesgos laborales
 - II. Evaluación general y específica de riesgos laborales
 - α La severidad
 - α La probabilidad:
 - Criterios de valoración general
 - Esquema sobre la valoración
 - III. Plan de acción
 - a. Planes de prevención
 - b. Priorización de medidas preventivas
 - c. Información y formación
 - d. Primeros auxilios
 - e. Planes de emergencia:
 - f. Medidas de emergencia
 - g. Clasificación de las emergencias
 - h. La vigilancia de la salud

9.- Daños de origen laboral:

- I. Accidentes de Trabajo
 - a) Definiciones de accidente
 - b) Clasificación de los accidentes
 - c) Identificación de las causas
- II. Enfermedades Profesionales y enfermedades derivadas del trabajo:
Factores que determinan la enfermedad profesional

10.- Incapacidades laborales:

- a) Incapacidad temporal
- b) Incapacidad permanente

TEMA 2 : SEGURIDAD EN EL LABORATORIO

1.- Prevención:

- a) Normas de Conducta
- b) Organización y distribución física
- c) Equipos de Protección Individual: EPI
- d) Orden y limpieza
- e) Autorización
- f) Iluminación
- g) Ventilación

2.- Normas generales de trabajo en el laboratorio

3.- Riesgos:

3.1.- Clasificación de los riesgos:

I.- Riesgos Físicos y prevención:

- a) Riesgos asociados a la ventilación
- b) Riesgos asociados a la utilización del material de vidrio
- c) Riesgos asociados a la utilización de instrumental eléctrico.
- d) Riesgos asociados a los frigoríficos
- e) Riesgos asociados a aparatos con llama
- f) Riesgos asociados a Baños calientes
- g) Riesgos asociados a Baños fríos
- h) Riesgos asociados a Refrigerantes
- i) Riesgos asociados a Estufas
- j) Riesgos asociados a Botellas e instalación de gases
- k) Riesgos asociados a Autoclaves
- l) Riesgos asociados a Centrífugas
- m) Riesgos asociados a las Pipetas
- n) Riesgos asociados al Cromatógrafo de gases
- o) Riesgos asociados a instalaciones de rayos láser
- p) Riesgos asociados a instalaciones de radiaciones ionizantes

II.- Riesgos químicos y prevención:

- a. Riesgo de incendio y/o explosión
- b. Riesgo de reacciones químicas peligrosas
- c. Riesgo por inhalación
- d. Riesgo por absorción a través de la piel
- e. Riesgo por contacto con la piel o los ojos
- f. Riesgo por ingestión
- g. Riesgo por penetración por vía parenteral
- h. Riesgos derivados de fallos en las instalaciones

II.1.- Tipos de contaminantes químicos...

- a) Irritativos
- b) Disolventes
- c) Tóxicos
- d) Nocivos

II.2 Medidas preventivas:

1. Primer nivel
2. Segundo nivel
3. Tercer nivel

III.- Riesgos biológicos y prevención:

III.1 Tipos de exposiciones:

- a) Exposición deliberada
- b) Exposición laboral
- c) Exposición fortuítá

III.2 Clasificación de los agentes biológicos

- 1. Grupo 1
- 2. Grupo 2
- 3. Grupo 3
- 4. Grupo 4

III.3 Principales Agentes Biológicos con mayor Riesgo para la salud

- a) Infección por Virus
- b) Infección por agentes Fúngicos

III.4 Vías de Entrada de los Agentes Biológicos

- a) Vía Respiratoria
- b) Vía Digestiva
- c) Vía Sanguínea
- d) Agentes Biológicos y Aire Interior

III.5 Probabilidad de Desarrollar infección después de un contacto con fuente positiva:

III.6 Evaluación del Riesgo

III.7 Medidas de seguridad

III.8 Prevención

- 1. Empresario
- 2. Trabajadores
- 3. Coste de las medidas

4.- Elementos de actuación y protección:

- a) Duchas de seguridad
- b) Fuentes lavaojos
- c) Mantas ignífugas
- d) Alarmas
- e) Extintores
- f) Neutralizadores

5.- Señalización, información y formación

6.- Operaciones, riesgo y elementos de actuación

7.- Equipos: uso, mantenimiento y revisiones

8.- Puntos de discomfort térmico y acústico generados por los equipos de laboratorio

TEMA 3: Eliminación de residuos en el laboratorio

1.- Introducción

2.-Clasificación de los residuos:

a) Residuos no peligrosos

b) Residuos químicos peligrosos

3.- Procedimientos para eliminación-recuperación de residuos

4.- Recomendaciones generales