

PROFESORADO

- Serafín Carballo. Profesor Asociado. Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias Biológicas. UCM. Consultor de Prysma, Calidad y Medio Ambiente.
- Juan Jiménez. Biólogo. Técnico Superior de Prevención de Riesgos Laborales.
- Covadonga Vázquez. Profesor Titular Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias Biológicas. UCM.
- Ángeles Sánchez. Biólogo. Responsable del Servicio de Seguridad Biológica y Protección Radiológica. C.B.M.S.O. (CSIC-UAM).
- Luis Lagoma. Biólogo. Técnico Superior de Prevención. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- Domingo Marquina. Profesor Titular. Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias Biológicas. UCM.

CERTIFICADOS

Se entregará diploma a los alumnos que superen las pruebas de evaluación.

BECAS

Concesión de una beca al mejor alumno/a del curso.

HORAS LECTIVAS

32 horas presenciales, de las cuales 24 son teóricas y 8 horas de prácticas.

FECHAS

Días 21, 22, 23, 24, 25 y 28 de febrero y 1, 2 y 3 de marzo de 2011.

HORARIO

De 16:30h a 20:0h, de lunes a jueves. Viernes 25, de 10:30h a 12:30h.

LUGAR

Facultad de CC Biológicas. Universidad Complutense de Madrid. C/ José Antonio Nováis 2, 28040 Madrid.

MATRICULA

Biólogos colegiados 220 euros
Estudiantes de Biología de la UCM..... 220 euros
Otros..... 270 euros

PLAZAS

Máximo 50 alumnos, mínimo 25. La admisión se realizará por riguroso orden de inscripción.

INSCRIPCIÓN

Hasta el 17 de febrero, entregando en el COBCM (Jordán 8, esc. int. 5ª planta, 28010 Madrid):
- Boletín de inscripción cumplimentado y firmado.
- Fotocopia del resguardo de pago de matrícula para estudiantes de biología.
- Fotocopia del comprobante de transferencia o ingreso en efectivo del importe de la matrícula, a nombre del Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid en la c/c: 0075-0562-43-0600238485 (Banco Popular, C/ Luchana 40, 28010 Madrid) o abono en efectivo en la secretaría colegial de dicho importe.

V EDICIÓN CURSO DE ESPECIALIZACIÓN PROFESIONAL HIGIENE INDUSTRIAL EN PROCESOS BIOLÓGICOS

**DOTADO CON TRES CRÉDITOS DE LIBRE
CONFIGURACIÓN POR LA UCM**

Madrid, del 21 de febrero al 3 de marzo de 2011

ORGANIZA:

Grupo de Trabajo de Riesgos Ambientales y Laborales de la Comisión de Salud del COBCM
Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid

COORDINA:

Covadonga Vázquez, Facultad CC Biológicas. UCM
Juan Jiménez. COBCM
Ángeles Sánchez. COBCM

PATROCINA:



INTRODUCCION

Fruto de la inquietud que anima tanto a la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid, como al Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid, por conseguir que el biólogo se encuentre en la vanguardia del desarrollo científico y técnico, nace la idea de realizar este curso de especialización sobre la Higiene Industrial en Procesos Biológicos.

La Higiene es un campo profesional en el que sin duda el biólogo tendrá mucho que decir en los próximos años, es un campo aún por definir y desarrollar en muchos aspectos.

OBJETIVOS

El objetivo principal del curso es presentar, desde una perspectiva totalmente novedosa, a los biólogos y a profesionales relacionados con el ambiente de la investigación biológica, el tratamiento de problemas de seguridad, prevención y control de riesgos en laboratorios e instalaciones. Trata de aportar un enfoque técnico y útil, que abra un nuevo campo para el desarrollo profesional del biólogo.

El curso está dirigido a profesionales relacionados con el campo de la aplicación de la Higiene Industrial y, en general, a personas interesadas en el conocimiento de esta materia.

METODOLOGIA

La metodología didáctica a seguir es la presencial, articulada en módulos de exposición teórica, culminado el desarrollo teórico con la realización de un supuesto práctico y la presentación final de la correspondiente discusión de los resultados. Se realizará una prueba de evaluación de los conocimientos adquiridos.

PROGRAMA

Lunes 21 de febrero

■ **Aula Didáctica I - Concepto de Higiene Industrial**

■ **Aula Didáctica II -Agentes Físicos**

II.1- Ruido. Vibraciones.

II.2- Ambiente térmico. Iluminación y color.

II.3- Radiaciones Ionizantes. Características y tipos de radiaciones ionizantes. Efectos sobre los organismos. Detección de la radiación. Dosimetría.

Martes 22 de febrero

II.4- Radioisótopos utilizados en investigación biológica. Equipos productores de radiaciones ionizantes.

II.5- Protección radiológica operacional. Normas de prevención y protección. Legislación.

II.6- Radiaciones no ionizantes.

■ **Aula Didáctica III - Agentes Químicos**

III.1. Concepto de Agente Químico. Clasificación e identificación. Reactividad.

Miércoles 23 de febrero

III.2. Exposición y valoración del riesgo de exposición.

III.3. Medidas preventivas en la manipulación de productos químicos.

III.4. Almacenamiento de productos químicos. Gestión de residuos químicos tóxicos.

III.5. Equipos, instrumentación e instalaciones de contención y protección.

Jueves 24 de febrero

III.6. Legislación relacionada con los riesgos químicos.

■ **Aula Didáctica IV - Agentes Biológicos**

IV.1. Introducción a los riesgos biológicos.

IV.2. Características y clasificación de los agentes biológicos.

IV.3. Metodología de la medición de la exposición a agentes biológicos.

Viernes 25 de febrero

Visita práctica a las instalaciones de un centro de investigación biológica

Lunes 28 de febrero

IV.4. Medidas preventivas frente al riesgo biológico.

IV.5. Metodología de Control del riesgo: instalaciones y procesos.

IV.6. Metodología de Control del riesgo: trabajadores

IV.7. Legislación sobre protección a agentes biológicos y organismos modificados genéticamente

Martes 1 de marzo

■ **Aula Didáctica V - Legislación específica sobre riesgos laborales**

■ **Aula Didáctica VI - Metodología de evaluación de riesgos**

Miércoles 2 de marzo

■ **Aula Didáctica VII - Aula práctica. (4 horas)**

Jueves 3 de marzo

■ **Caso práctico de evaluación.**

Evaluación del curso