



Coordinador

Apellidos, nombre SICILIA GUTIÉRREZ, FRANCISCO

Email psicilia@ugr.es

Datos generales de la actividad formativa

**Nombre de la Convocatoria**

BIOSEGURIDAD Y RIESGOS QUÍMICOS EN DOCENCIA E INVESTIGACIÓN. IDENTIFICACIÓN Y MEDIDAS DE PREVENCIÓN

**Tipología acción formativa**

Cursos y Talleres

**Línea de formación** *Línea 3*

Mejora de la docencia e innovación educativa: Formación e innovación para capacitar al PDI para la incorporación en las prácticas docentes de aspectos referidos a la inclusión, igualdad, emprendimiento, vida saludable, sostenibilidad, internacionalización, digitalización y virtualización de la enseñanza.

**Nivel de formación** *Acciones de formación avanzadas*

Se refieren a acciones formativas que requieren una cierta experiencia previa en el tópico de conocimiento, proponen una profundización temática y generación de contenidos aplicados; plantean la innovación y mejora de prácticas docentes, didácticas, metodológicas y evaluativas; y posibilidad de investigación o transferencia de la docencia en redes profesionales.

**Criterios de selección del profesorado**

Profesorado de la UGR, becarios/as e investigadores/as con encargo docente en el POD en el curso académico al que se refieran las acciones. En caso de que el número de solicitudes exceda al de plazas disponibles se efectuará una selección por sorteo entre todos los solicitantes, de acuerdo con el orden alfabético de opositores de la Junta de Andalucía para ese año.

**Resumen**

Descripción de los riesgos de los Agentes Biológicos-ABs- (Virus, Bacterias, Hongos y Parásitos con inclusión de los Organismos Modificados Genéticamente-OMGs) en la docencia y en los proyectos de investigación para poder proponer medidas preventivas y llevar a cabo un Plan de prevención específico adaptado a cada docencia y a cada proyecto. Conocer los niveles de contención biológica (NCB) en laboratorios. Conocer las

medidas de prevención, las funciones y responsabilidades de los diferentes implicados (estudiantes, profesorado, personal contratado, etc.).

La inclusión de los OMGs en los proyectos de investigación. Los informes del Comité de Ética en Investigación con OMGs y ABs, (CIOMAB), de la UGR.

Descripción de los riesgos de origen químico presentes en la docencia y en los proyectos de investigación para poder proponer medidas preventivas y llevar a cabo un Plan de prevención específico adaptado a cada docencia y a cada proyecto. En dicho plan se definirán, además de las medidas de prevención, las funciones y responsabilidades de los diferentes intervinientes (estudiantes, profesorado, personal contratado, etc.)

### Objetivos

1. Identificación de los riesgos debido al uso de Agentes biológicos.
2. Conocer los Niveles de contención de los laboratorios.
3. Conocer las Medidas de prevención y de protección a tener en cuenta ante los riesgos biológicos.
4. Identificación de los riesgos debido al uso de Agentes Químicos.
5. Conocer la reglamentación europea aplicable al riesgo químico.
6. Conocer las Medidas de prevención y de protección a tener en cuenta ante los riesgos químicos.

### Dirección administrativa

Secretariado de Formación, Innovación y Evaluación Docente

Unidad de Calidad, Innovación Docente y Prospectiva

Complejo Administrativo Triunfo, Pabellón 9

Acera del Hospicio s/n. 18071, Granada

Telf. 958248902

Convocatoria						
Nº de plazas		25				
Nº de horas totales		20	Presenciales	14	No Presenciales	6
Fecha de celebración		Del 16/01/2023 al 19/01/2023				
Lugar de celebración						
Facultad de Ciencias. A-10						
Criterios de Evaluación						
1. Asistencia al 80% de las horas presenciales.						
2. Realización obligatoria de los 4 ejercicios propuestos.						
Otros						
<b>Para facilitar la asistencia del alumnado se podrá asistir indistintamente a cada sesión en horario de mañana o de tarde. De esta manera, si una persona no puede asistir a la sesión de la mañana, ese mismo día podrá asistir a la sesión de tarde y viceversa.</b>						
El contenido del curso estará colgado en la Plataforma de Formación del Servicio de Salud y Prevención. El alumnado deberá remitir los ejercicios a través de esta plataforma. En la misma el tutor/coordinador del curso, Francisco Sicilia, realizará el seguimiento y tutorización del alumnado, resolviendo cuantas dudas puedan aparecer.						

Sesión 1	
Fecha	16/01/2023
Num. de horas	3.5
Horario	11-14:30 ó 17-20:30
Contenido	
<b>Ponente: Francisco Sicilia Gutiérrez</b>	
Riesgos Biológicos. Identificación de riesgos. Peligrosidad de los agentes biológicos-incluyendo a los OMGs. Los laboratorios de prácticas docentes e investigación como zonas de riesgo. El control de los riesgos biológicos con el alumnado. Inclusión en las guías docentes. La necesidad y obligación legal de prevenir los riesgos.	

Riesgos Biológicos y OMGs en proyectos de investigación.  
Medidas de prevención y control ante el riesgo biológico.  
Niveles de contención de los laboratorios. NCB1, NCB2, NCB3 y NCB4.  
Cabinas de bioseguridad. Funcionamiento y tipos.  
EPIs: Mascarillas y tipos de filtros. Guantes contra riesgos biológicos. Otros EPIs.

### Sesión 2

Fecha	17/01/2023
Num. de horas	3.5
Horario	11-14:30 ó 17-20:30

#### Contenido

**Ponente: Francisco Sicilia Gutiérrez**

Notificación/autorización del uso confinado/comercialización de OMGs. Requisitos legales.  
La evaluación previa del Investigador Principal (IP) del uso confinado de OMGs.  
Plan de emergencia en laboratorios NBC. Derrames de origen biológico. Actuación ante derrames.  
Legislación aplicable y normativa técnica.  
Aspectos técnicos relevantes a tener en cuenta en los proyectos de investigación y en la docencia referentes a la prevención de riesgos biológicos.  
Aclaración de dudas.

### Sesión 3

Fecha	18/01/2023
Num. de horas	3.5
Horario	11-14:30 ó 17-20:30

#### Contenido

**Ponente: Francisco Sicilia Gutiérrez**

Riesgos químicos. Identificación de riesgos. Peligrosidad de los agentes químicos.  
Identificación y clasificación de riesgos químicos asociados a las sustancias peligrosas. Frases H y frases P.  
Los laboratorios de prácticas docentes e investigación como zonas de riesgo.  
Cancerígenos y mutagénicos. Nanopartículas.  
El control de los riesgos químicos con el alumnado. Inclusión en las guías docentes.  
La necesidad y obligación legal de prevenir los riesgos.  
Riesgos Químicos en proyectos de investigación.  
Medidas técnicas y organizativas de prevención y control ante el riesgo químico.  
Ventilación del laboratorio. Vitrinas de gases.  
EPIs: Mascarillas y tipos de filtros. Guantes contra riesgos químicos. Otros EPIs.

### Sesión 4

Fecha	19/01/2023
Num. de horas	3.5
Horario	11-14:30 ó 17-20:30

#### Contenido

11-12:30 o 17-18:30

**Ponente: Francisco Sicilia Gutiérrez**

Criterios de almacenamiento según la compatibilidad química.  
El software ChemInventory. Uso de la plataforma de inventario químico. Prácticas con el ordenador.  
Derrames de origen químico. El Kit de derrames. Normas de actuación  
Legislación aplicable y normativa técnica.  
Reglamentación europea: El REACH/CLP.  
Aspectos técnicos relevantes a tener en cuenta en los proyectos de investigación y en la docencia referentes a la prevención de riesgos químicos.  
Aclaración de dudas.

12:30-14:30 o 18:30-20:30

**Ponente Carolina Cárdenas Páiz**

Sistema de Gestión de residuos peligrosos en la UGR.

Residuos peligrosos biológicos.  
Residuos peligrosos químicos.

Ponentes de la Convocatoria	
<b>Nombre y apellidos</b>	D. <sup>a</sup> CAROLINA CÁRDENAS PÁIZ
<b>Nombre y apellidos</b>	D. FRANCISCO SICILIA GUTIÉRREZ