

MATERIA HIGIENE INDUSTRIAL
ASIGNATURA HIGIENE ANALÍTICA

COMPETENCIAS QUE SE ADQUIEREN: *(indicar código)*

Com. Básicas	Com. Generales	Com. Específicas	Com. Transversales
CB6-CB8-CB10	CG2	CE3	CT1

REQUISITOS PREVIOS:

El curso está dirigido a titulados universitarios que quieran desempeñar las funciones de nivel superior en prevención de riesgos laborales, según lo expuesto en el artículo 37 del real decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

Los contenidos de esta asignatura optativa son complementarios con los de la asignatura optativa "Toma y pretratamiento de la muestra" por lo que se recomienda que, en caso de cursar una, se curse también la otra.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS:

1. METODOLOGÍA DE LA HIGIENE ANALÍTICA
 - 1.1. Higiene Analítica: Concepto y cometidos.
 - 1.2. Clasificación de los métodos de análisis.
 - 1.3. Factores determinantes de la selección del método analítico.
 - 1.4. Parámetros de calidad de un métodos analítico.
 - 1.5. Validación de un método de análisis.
2. MÉTODOS DE ANÁLISIS QUÍMICO: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES
 - 2.1. Métodos cualitativos.
 - 2.2. Métodos espectroscópicos.
 - 2.3. Métodos electroanalíticos.
 - 2.4. Métodos cromatográficos.
 - 2.5. Métodos combinados.
3. MÉTODOS FÍSICOS DE ANÁLISIS
 - 3.1. Métodos de difracción.
 - 3.2. Microscopía óptica y electrónica.
 - 3.3. Otros métodos.
4. VALORACIÓN DE LA EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS EN AMBIENTES LABORALES
 - 4.1. Supuestos prácticos.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

Tras superar esta asignatura el egresado/a tendrá, o será capaz de:

- Conocer el fundamento de las principales técnicas de análisis químico.
- Estar capacitado para decidir cuál es la técnica más adecuada para valorar la exposición a los agentes químicos en distintos ambientes laborales.

OBSERVACIONES:

ACTIVIDADES FORMATIVAS CON SUS CRÉDITOS ECTS:

Actividad	Créditos ECTS	Nº de horas	Presencialidad (%)
Teoría presencial	1,2	12	100
Teoría no presencial	0.3	3	0
Práctica presencial	0,5	5	100
Práctica no presencial			
Otras actividades formativas no presenciales		30	0
METODOLOGÍAS DOCENTES:			
<ul style="list-style-type: none"> - Sesiones teóricas. - Sesiones prácticas, seminarios y problemas. - Actividades académicamente dirigidas. 			
SISTEMAS DE EVALUACIÓN DE ADQUISIÓN DE COMPETENCIAS:			
Sistema	Ponderación Mínima	Ponderación Máxima	
Examen/Prueba escrita final	60	70	
Redacción y entrega resolución casos prácticos	10	20	
Realización y exposición trabajos	10	20	
PROFESORADO:			
CUBILLANA AGUILERA, Laura PALACIOS SANTANDER, José María			