

MATERIA HIGIENE INDUSTRIAL			
ASIGNATURA TOXICOLOGÍA LABORAL			
COMPETENCIAS QUE SE ADQUIEREN: (indicar código)			
Com. Básicas	Com. Generales	Com. Específicas	Com. Transversales
CB6-CB7-CB8-CB9-CB10	CG2-CG3-CG4	CE3	CT1

REQUISITOS PREVIOS:
<p>La Toxicología es una ciencia multidisciplinaria que utiliza conceptos y métodos de otras muchas disciplinas básicas para resolver los problemas que le son propios. Sería recomendable para el máximo aprovechamiento en la asignatura tener una base adecuada de Química y Biología.</p>
BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS:
<p>En este curso los alumnos adquirirán los conocimientos científicos necesarios para identificar posibles peligros químicos en el ámbito laboral, en base a una correcta interpretación de las fichas de seguridad de las sustancias químicas. Se analizarán los principios básicos de Toxicología y su aplicación en la prevención de riesgos laborales; el concepto de relación dosis-respuesta como eje central del fenómeno tóxico y las fases de la acción tóxica (toxicocinética y toxicodinámica). Se estudiarán los mecanismos mediante los cuales los agentes químicos pueden producir intoxicaciones y su impacto sobre órganos diana, y se expondrán los efectos adversos que los principales contaminantes químicos en el ámbito laboral provocan sobre la salud. Como parte de la evaluación del riesgo se discutirán los principales métodos de monitorización ambiental y biológica de los agentes químicos para su correcta aplicación en Higiene Industrial.</p> <p>Bloques temáticos (temario tentativo):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Toxicología Laboral: sus aplicaciones en la prevención de riesgos laborales. 2. Relación dosis-respuesta. 3. Absorción, distribución y excreción de agentes tóxicos. 4. Biotransformación de los tóxicos. 5. Factores biológicos y químicos que influyen en la toxicidad. 6. Mecanismos de toxicidad. 7. Efectos tóxicos específicos sobre órganos diana. Toxicidad sin organotropismo. 8. Búsqueda de datos toxicológicos en bases de datos en Internet. 9. Identificación del riesgo químico: etiquetado y fichas de datos de seguridad. 10. Monitorización ambiental para valorar la exposición. 11. Monitorización biológica para valorar la exposición. 12. Toxicología de gases, fibras, partículas y nanopartículas. 13. Toxicología de metales. 14. Toxicología de disolventes orgánicos. 15. Toxicología de plaguicidas.
RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

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

- Describir los conceptos fundamentales relacionados con la Toxicología Laboral y su aplicación en la prevención de riesgos laborales.
- Comprender los principales métodos de monitorización ambiental y biológica de los agentes químicos para su correcta aplicación en Higiene Industrial.
- Identificar los riesgos para la salud humana derivados de la exposición a diversos tóxicos.
- Desarrollar habilidades en la búsqueda, selección, ordenación y análisis de información toxicológica.

OBSERVACIONES:

ACTIVIDADES FORMATIVAS CON SUS CRÉDITOS ECTS:			
Actividad	Créditos ECTS	Nº de horas	Presencialidad (%)
Teoría presencial	1,5	14	100
Teoría no presencial			0
Práctica presencial	0,5	4	100
Examen		2	100
Otras actividades formativas no presenciales		30	0
METODOLOGÍAS DOCENTES:			
<ul style="list-style-type: none"> - Sesiones teóricas. - Sesiones prácticas. - Resolución y entrega de trabajos. 			
SISTEMAS DE EVALUACIÓN DE ADQUISICIÓN DE COMPETENCIAS:			
Sistema	Ponderación Mínima	Ponderación Máxima	
Examen/Prueba escrita final	40%	60%	
Redacción y entrega resolución casos prácticos	20%	30%	
Realización y exposición trabajos	20%	30%	
PROFESORADO:			
ALBENDÍN GARCÍA, María Gemma ARELLANO LÓPEZ, Juana M ^a ARUFE MARTÍNEZ, María Isabel			