



## Guía Docente

Datos Identificativos					2013/14
Asignatura (*)	Toxicoloxía Ambiental e Saúde Pública		Código	508121015	
Titulación	Diplomado en Logopedia				
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
	1º cuatrimestre	Todos	Libre elección	4	
Idioma	CastelánGalego				
Prerrequisitos					
Departamento	Psicoloxía				
Coordinación			Correo electrónico		
Profesorado	Laffon Lage, Blanca Pérez Cadahía, Beatriz		Correo electrónico	blanca.laffon@udc.es beatriz.pcadahia@udc.es	
Web					
Descrición xeral	En esta asignatura el alumno aprenderá conceptos fundamentales de toxicología, se familiarizará con los mecanismos de toxicidad y las principales metodologías para su evaluación, conocerá los pasos a realizar en un análisis de riesgos ambientales y los principales mecanismos de restauración ambiental.				

## Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación

## Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Conocer cómo se realiza la interacción de los tóxicos con los organismos y cuáles son las principales características de las respuestas tóxicas			
Conocer las principales metodologías de evaluación de la toxicidad			
Conocer la utilidad de las curvas dosis-respuesta, los índices de toxicidad y los principales métodos de tratamiento de las intoxicaciones			
Conocer cómo se realiza un análisis de riesgos ambientales, los principales mecanismos de restauración ambiental y ciertas nociones sobre prevención de la contaminación			
Dominar el lenguaje científico propio de la disciplina y comunicarse de manera efectiva			
Trabajar en grupo de forma colaborativa			
Saber expresarse en público			

## Contidos

Temas	Subtemas



<p>I. Generalidades Toxicología</p>	<p>1.Desarrollo y evolución histórica de la Toxicología Ambiental</p> <p>2.Conceptos básicos en Toxicología Ambiental: definiciones, características de las sustancias ecotóxicas, clasificación de contaminantes</p> <p>3.Interacción de los tóxicos con los organismos: toxicocinética, cuantificación de tóxicos en el organismo</p> <p>4.Respuesta tóxica: caracterización de la respuesta tóxica, factores que afectan a la toxicidad</p> <p>5.Evaluación de la toxicidad: ensayos in vivo, ensayos in vitro, estudios epidemiológicos, efectos ecológicos, etiquetado de sustancias peligrosas</p> <p>6.Relación dosis-respuesta: curvas dosis-respuesta, índices de toxicidad (efectos no cancerígenos y cancerígenos)</p> <p>7.Tratamiento de las intoxicaciones</p>
<p>II. Toxicología Ambiental</p>	<p>8.Análisis de riesgos ambientales: fases del análisis de riesgos, evaluación de riesgos (evaluación de la exposición y caracterización del riesgo)</p> <p>9.Restauración ambiental: proyectos de remediación, estudios de viabilidad, tecnologías de restauración ambiental (métodos biológicos, métodos químicos, extracción), técnicas de control de la contaminación, manejo de medios contaminados</p> <p>10.Prevenición de la contaminación: estrategia de prevención, necesidades, protocolo de actuación, control de la contaminación de fuentes móviles, tratamiento de aguas residuales y de residuos sólidos urbanos</p>
<p>III. Toxicología Descriptiva</p>	<p>11.Hidrocarburos: saturados, benceno, PAH, derivados del petróleo.</p> <p>12.Hidrocarburos halogenados: tetracloruro de carbono, tricloroetileno, tetracloroetileno, cloruro de metileno, cloroformo, CFCs</p> <p>13.Gases: monóxido y dióxido de carbono, cianuros, derivados del azufre (SH<sub>2</sub>, SO<sub>4</sub>-2, SO<sub>2</sub>), óxidos de nitrógeno, ozono</p> <p>14.Metales: Al, Cu, Ni, Pb, Hg, As, Cd</p> <p>15.Alcoholes: etanol, metanol. Tabaco</p> <p>16.Pesticidas y herbicidas</p> <p>17.Toxinas: microbiológicas, fúngicas, vegetales, animales</p> <p>18.Sustancias psicoactivas: opiáceos, cocaína, anfetaminas, drogas de diseño</p> <p>19.Radiaciones y sustancias radiactivas</p> <p>20.Toxicología ocupacional</p>



IV. Anexos: Otros temas de interés	<p>1.El cambio climático</p> <p>2.Residuos sólidos urbanos: tratamiento y reciclaje</p> <p>3.Utilización de animales en experimentación</p> <p>4.Energía: ahorro y utilización de energías alternativas para prevenir la contaminación ambiental</p> <p>5.Catástrofes ambientales: Chernobyl 1986, Aznalcóllar 1998, río Shonghua (China) 2005, mareas negras</p> <p>6.Problemas ecotóxicos: contaminación ambiental, efecto invernadero, lluvia ácida, depleción de la capa de ozono, smog</p>
V. Práctica	Búsqueda de información toxicológica: bases de datos en internet

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Proba de resposta breve	2	0	2
Sesión maxistral	16	32	48
Prácticas a través de TIC	4	4	8
Traballos tutelados	0	20	20
Seminario	8	12	20
Atención personalizada	2	0	2

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Proba de resposta breve	Al finalizar el programa de la asignatura se realizará un examen que constará de preguntas de respuesta corta. Unos días después de la publicación de las calificaciones se fijará la revisión de exámenes por parte de los alumnos.
Sesión maxistral	Introducción por el profesor de los contenidos del programa con ayuda de materiales multimedia. Resolución a las cuestiones planteadas por los estudiantes.
Prácticas a través de TIC	Práctica realizadas en el aula de informática sobre la búsqueda de información toxicológica en internet. Proyección de un DVD sobre temas relacionados con la asignatura y posterior debate sobre él.
Traballos tutelados	Trabajos tutelados en grupos sobre un tema propuesto por el profesor. Se realizarán para ello tutorías en las que el profesor orientará a los alumnos sobre los puntos a tratar en cada trabajo y les proporcionará material bibliográfico orientativo.
Seminario	Seminarios en los que los alumnos expondrán ante la clase los trabajos realizados, en un tiempo aproximado de 10 minutos (máximo 15 minutos).

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	<p>Para llevar a cabo los trabajos tutelados se realizarán tutorías en las que el profesor orientará a los alumnos sobre los puntos a tratar en cada trabajo y les proporcionará material bibliográfico orientativo.</p> <p>A solicitud de los alumnos se realizarán tutorías en las que el profesor resolverá las dudas y cuestiones planteadas por aquéllos, les ofrecerá orientación y les ayudará en el desarrollo de las competencias específicas de la asignatura.</p>



## Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	La asistencia al 80% del total de las clases magistrales + la práctica de informática + seminarios exime de la realización del examen (total sesiones de 2h=13. 80%=10 sesiones). La asistencia se controlará mediante una hoja de firmas en la que los alumnos firmarán siempre de la misma forma	0
Prácticas a través de TIC	Asistencia obligatoria a la práctica informática	0
Traballos tutelados	Realización obligatoria de un trabajo en grupo	40
Proba de resposta breve	Examen de preguntas de respuesta corta	60

## Observacións avaliación

--

## Fontes de información

Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

## Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

## Observacións

-Se recomienda tener conocimientos de informática a nivel usuario, para la utilización del Campus Virtual y la preparación del trabajo obligatorio y su exposición.

-Se recomienda tener conocimientos de inglés, para la consulta de materiales bibliográficos.

(\* )A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías