

Módulo 1: Debates conceptuales y problemas ambientales

Asignatura: Problemas Ambientales y Contaminantes más Relevantes

Profesor Coordinador: José Manuel Andrade Garda (Universidade da Coruña)

Número de créditos ECTS	3
Tipología	<i>Obligatoria</i>
Organización temporal	<i>Cuatrimestre 1</i>
Modalidad	<i>Presencial</i>
Presencialidad	24
Resultados del aprendizaje	<i>CON₃, CON₄, CON₅, CON₁₁, CON₁₅, HAB₃, HAB₅, COM₄</i> Conocer los principales problemas ambientales a los que se enfrentan los ecosistemas. Saber diferenciar sus causas. Conocer los tipos de contaminantes más relevantes y sus posibles repercusiones en el medio natural y en la salud. Saber definir y usar los límites de exposición y toxicidad. Saber interpretar los parámetros básicos que indican la toxicidad de un compuesto, a distintos niveles. Reconocer la existencia de diferentes marcos normativos.
Idioma	Castellano / gallego
Breve descripción de los contenidos	<i>Ecosistemas y ciclos biogeoquímicos. Límites planetarios. Calentamiento global y cambio climático. Nexa agua-energía-alimentos. Restauración de ecosistemas acuáticos y del suelo.</i> <i>Concepto de Toxicidad. Tipos. Límites de exposición. Problemática de las mediciones analíticas en muestras complejas. Ejemplos.</i> <i>La contaminación por metales. Compuestos que incluyen metales. Acumulación y toxicidad. Límites de exposición. Sumideros.</i> <i>Los plásticos como contaminantes. Distribución en el medio ambiente. Factores de riesgo. Ejemplos.</i> <i>Problemática de la contaminación atmosférica. Principales contaminantes atmosféricos. Evaluación de la calidad del aire. Normativa vigente. Emisiones atmosféricas. Principales actividades contaminantes del aire. Introducción al reglamento PRTR. Ejemplos.</i> <i>Contaminantes orgánicos prioritarios y de interés emergente. Características y distribución en el medio ambiente. Normativas y reglamentación. Nuevos contaminantes. Toxicidad, límites y evaluación del riesgo. Ejemplos.</i> <i>Tratamiento y eliminación de residuos. Residuos urbanos. Aprovechamiento de subproductos. Concepto de circularidad en la industria. Ideas básicas acerca de metodologías de descontaminación.</i>
Actividades y metodologías	<i>Lección magistral, Estudio de casos, Presentación, Debates, Seminarios</i>
Sistema de evaluación	<i>Prueba objetiva escrita (50 %); Estudio de casos (escrito+exposiciones) (25 %); Seminarios y debates (25 %)</i>