



Guía Docente

Datos Identificativos					2013/14
Asignatura (*)	Ecoloxía e Biomonitorización Ambiental		Código	610500007	
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	3	
Idioma	Castelán				
Prerrequisitos					
Departamento	Biología Animal, Biología Vexetal e Ecoloxía Ciencias da Navegación e da Terra				
Coordinación	Ruiz De la Rosa, Jose Miguel	Correo electrónico	jose.miguel.ruiz.delarosa@udc.es		
Profesorado	Bao Casal, Roberto	Correo electrónico	roberto.bao@udc.es		
	Rodríguez Roiloa, Sergio		sergio.roiloa@udc.es		
	Ruiz De la Rosa, Jose Miguel		jose.miguel.ruiz.delarosa@udc.es		
Web					
Descrición xeral	Ecología y evolución. Dinámica poblacional. Organización de comunidades. Flujos de materia y ciclos de energía. El caso del tributilo de estaño (TBT) de las pinturas antifouling: historia ambiental y biomonitorización en Galicia. Paleoecología y biomonitorización.				

Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Describir y discutir conceptos ecológicos a nivel de individuo, población y comunidad	AM1 AM6 AM18	BM1 BM8	CM2 CM6
Usar algunas técnicas básicas de la amplia metodología ecológica	AM3 AM6	BM1 BM2 BM5	CM6
Valorar la utilidad de cada nivel de organización biológica para detectar el impacto contaminante	AM1 AM6 AM13	BM1 BM8	CM6
Comprender los resultados de técnicas básicas de ecotoxicología	AM3 AM10 AM13	BM1	CM6
Comprender la relevancia del registro sedimentario para definir condiciones ecológicas de referencia	AM1 AM13	BM1	CM6

Contidos

Temas	Subtemas



Ecología: teoría	Ecología y evolución. Dinámica de poblaciones. Organización de comunidades. Flujos de materia y ciclos de energía. Hipótesis Gaia.
Ecología: prácticas	Dinámica poblacional: competencia y depredación. Dinámica espacial: metapoblaciones.
El caso del TBT de las pinturas antifouling	Historia ambiental. Biomonitorización en Galicia.
Paleoecología y biomonitorización	Teoría y prácticas.

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	12	30	42
Prácticas a través de TIC	10	20	30
Proba obxectiva	1	0	1
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
Sesión maxistral	Exposición resumida de los contenidos disponibles vía Moodle (o aula virtual).
Prácticas a través de TIC	Las prácticas se realizarán en Aula Informática con los programas de simulación disponibles en la Facultad y otros via web.
Proba obxectiva	Examen escrito sobre la materia expuesta y/o practicada.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral Prácticas a través de TIC Proba obxectiva	Dentro de las clases teóricas y prácticas van incluidas sesiones de tutoría y atención personalizada

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	Discusión en las clases sobre los contenidos teóricos de las distintas materias.	1
Prácticas a través de TIC	La asistencia a las prácticas es obligatoria, así como la consecución de los ejercicios planteados en las mismas.	1
Proba obxectiva	Examen escrito.	98
Outros		

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
Es un módulo integrado con el resto de los del máster.

(*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