



Guía Docente				
Datos Identificativos			2014/15	
Asignatura (*)	Ecología 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 EcologíaCiencias da Navegación e da Terra			
Coordinación	Ruiz De la Rosa, Jose Miguel	Correo electrónico	jose.miguel.ruiz.delarosa@udc.es	
Profesorado	Bao Casal, Roberto Rodríguez Roiloa, Sergio Ruiz De la Rosa, Jose Miguel	Correo electrónico	roberto.bao@udc.es sergio.roiloa@udc.es 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. Paleocología 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
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