



Guía Docente				
Datos Identificativos				2012/13
Asignatura (*)	Ecología		Código	610212301
Titulación	Licenciado en Biología			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	Anual	Terceiro	Troncal	12.5
Idioma	Castelán			
Prerrequisitos				
Departamento	Biología Animal, Biología Vexetal e Ecología			
Coordinación	Ruiz De la Rosa, Jose Miguel	Correo electrónico	jose.miguel.ruiz.delarosa@udc.es	
Profesorado	Ruiz De la Rosa, Jose Miguel	Correo electrónico	jose.miguel.ruiz.delarosa@udc.es	
Web				
Descrición xeral	Conceptos básicos sobre evolución. Patrones de distribución: el individuo y el medio ambiente. Ecología de poblaciones. Interacciones entre especies. Comunidades. El ecosistema.			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A1	Recoñecer distintos niveis de organización nos sistemas vivos. Identificar organismos.
A15	Realizar bioensaios e diagnósticos biolóxicos.
A18	Muestrear, caracterizar e manexar poboacións e comunidades.
A19	Deseñar modelos de proceso biolóxicos.
A24	Deseñar experimentos, obter información e interpretar os resultados.
A25	Dirixir, redactar e executar proxectos en Biología.
A28	Capacidade para o manexo de instrumentación científica.
B1	Aprender a aprender.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
B3	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.
B4	Traballar de forma autónoma con iniciativa.
B5	Traballar de forma colaborativa.

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)			Competencias da titulación
Describir conceptos ecológicos a nivel de individuo, población y comunidad.			A1
Discutir conceptos ecológicos valorando críticamente las evidencias que los apoyan.			B3
Enfrentarse con cierto éxito a la literatura especializada.			A25 A28 B1
Usar algunas técnicas básicas de la amplia metodología ecológica.			A15 A18 A19 A24 A28 B2 B4 B5

Contidos	
Temas	Subtemas
Sección 1. Introducción	Tema 1 . La Ecología: Definición, ámbito y estudio. Tema 2 . Conceptos básicos sobre evolución.



Sección 2. Patrones de distribución: el individuo y el medio ambiente	<p>Tema 3 . Generalidades sobre la relación individuo-medio ambiente.</p> <p>Tema 4 . Respuestas y adaptaciones frente al medio abiótico: la temperatura.</p> <p>Tema 5 . Respuestas y adaptaciones frente al medio abiótico: el agua.</p> <p>Tema 6 . Respuestas y adaptaciones frente al medio abiótico: la luz.</p> <p>Tema 7 . Otras respuestas a las variaciones del medio ambiente.</p> <p>Tema 8 . Moléculas inorgánicas y organismos como recursos.</p> <p>Tema 9 . Factores biológicos del medio ambiente.</p> <p>Tema 10 . La dispersión.</p>
Sección 3. Ecología de Poblaciones	<p>Tema 11 . Estructura de la población.</p> <p>Tema 12 . Crecimiento de la población.</p> <p>Tema 13 . Control del crecimiento.</p> <p>Tema 14 . Fluctuaciones y ciclos.</p> <p>Tema 15 . Ciclos de vida.</p>
Sección 4. Interacciones entre Especies	<p>Tema 16 . Competencia.</p> <p>Tema 17 . Depredación.</p> <p>Tema 18 . Mutualismo.</p> <p>Tema 19 . Detritivorismo y descomposición.</p>
Sección 5. Comunidades	<p>Tema 20 . Naturaleza y estructura.</p> <p>Tema 21 . Patrones de riqueza específica.</p> <p>Tema 22 . Organización de la estructura de la comunidad.</p> <p>Tema 23 . Riqueza específica y áreas.</p> <p>Tema 24 . El cambio en la comunidad en el tiempo.</p> <p>Tema 25 . Estructura trófica y estabilidad.</p> <p>Tema 26 . Metapoblaciones.</p>
Sección 6. El Ecosistema	<p>Tema 27 . El ecosistema y su funcionamiento.</p> <p>Tema 28 . La producción en el ecosistema.</p> <p>Tema 29 . El flujo de energía a través del ecosistema.</p> <p>Tema 30 . Ciclos de elementos dentro de los ecosistemas.</p> <p>Tema 31 . La descomposición y la regeneración de los nutrientes.</p> <p>Tema 32 . Ciclos biogeoquímicos</p>

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Proba obxectiva	3	300	303
Atención personalizada	9.5	0	9.5

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Proba obxectiva	Realización de exámenes escritos

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición



Proba obxectiva	Resolución de dudas sobre la materia Orientación y tutela para un aproveitamiento óptimo del estudio Preparación, explicación y revisión de exámenes
-----------------	--

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	Exámen escrito (12 preguntas) del programa de teoría. Ver observaciones sobre el programa de prácticas.	100
Outros		

Observacións avaliación
Las fechas de los exámenes finales quedarán marcadas por la Junta de Facultad. En cuanto a la parte práctica de la asignatura, a los alumnos que ya la tengan superada se les conserva dicho aprobado. Los restantes podrán optar entre dos alternativas: 1. Presentar el día del examen la libreta de prácticas para su revisión. La libreta se calificará como Completa o Incompleta; en este último caso el alumno tendrá una semana adicional para completarla. La libreta deberá estar completa para aprobar la asignatura. 2. Responder satisfactoriamente a las preguntas genéricas sobre el temario práctico que el examen de teoría incluirá exclusivamente para los que se decanten por esta opción.

Fontes de información	
Bibliografía básica	- (). .
Bibliografía complementaria	

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Ecotoxicoloxía/610212617 Ecoloxía de Comunidades e Conservación/610212615
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Fisioloxía Animal/610212302
Materias que continúan o temario
Análise Bioestatística/610212304
Observacións
Se prima la comprensión sobre la memorización

(*)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