



Guía Docente				
Datos Identificativos				2014/15
Asignatura (*)	Ecoloxía: Ecoloxía II (poboacións e comunidades)		Código	610G02040
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Terceiro	Obrigatoria	6
Idioma	Castelán			
Prerrequisitos				
Departamento	Biología Animal, Biología Vexetal e Ecoloxía			
Coordinación	Rodríguez Roiloa, Sergio	Correo electrónico	sergio.roiloa@udc.es	
Profesorado	Fuentes Lopez, Marcelino Rodríguez Roiloa, Sergio	Correo electrónico	marcelino.fuentes@udc.es sergio.roiloa@udc.es	
Web				
Descrición xeral	Ecoloxía de poboacións. Interaccións entre especies. Comunidades.			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Descibir conceptos ecolóxicos a nivel de individuo, poboación, comunidade e ecosistema.	A1 A24 A29		
Discutir conceptos ecolóxicos valorando criticamente as evidencias que os apoian.		B3 B8 B9 B10 B11 B13	C1 C2 C4 C5 C6 C7 C8
Enfrontarse con certo éxito á literatura especializada.	A27 A30	B1	C3
Usar algunhas técnicas básicas da ampla metodoloxía ecolóxica.	A17 A20 A21 A26 A30 A31 A32	B2 B4 B5 B6 B7 B12	

Contidos	
Temas	Subtemas
Sección 1. Poboacións	Tema 1. Tamaño, estrutura e ciclos vitais. Tema 2. Crecemento en poboacións modelo. Tema 3. Crecemento en poboacións naturais. Tema 4. Metapoboacións.



Sección 2. Interaccións entre especies	Tema 5. Competencia. Tema 6. Depredación. Tema 7. Mutualismo.
Sección 3. Comunidades	Tema 8. Natureza, estrutura e organización. Tema 9. Riqueza específica: patróns e equilibrios. Tema 10. Sucesión, estrutura trófica e estabilidade.

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	24	62.4	86.4
Prácticas de laboratorio	15	15	30
Seminario	8	20.8	28.8
Proba obxectiva	3	0	3
Atención personalizada	1.8	0	1.8

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Exposición oral para transmitir coñecementos e facilitar a aprendizaxe. A maior parte do apoio gráfico destas sesións estará dispoñible no campus virtual (Moodle)
Prácticas de laboratorio	Para que os estudantes aprendan efectivamente a través da realización de actividades de carácter práctico en el campo e/ou laboratorio
Seminario	Presentación e estudo de modelos numéricos para unha mellor comprensión e resolución de problemas ecolóxicos. A maioría destes modelos traballaranse con PCs da Facultade se os alumnos non dispoñen de portátiles.
Proba obxectiva	Exame escrito de toda a materia: teoría, prácticas e seminarios

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Resolución de dúbidas que poidan xurdir segundo se explica a materia
Proba obxectiva	
Prácticas de laboratorio	Orientación e tutela para un aproveitamento óptimo das prácticas
Seminario	Orientación e tutela para un aproveitamento óptimo dos seminarios
	Preparación, explicación e revisión de exames

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	Exame escrito de toda a materia: teoría, prácticas e seminarios (ver observacions) Con este exame global avaliaranse todas as competencias específicas da titulación incluídas nesta materia (A1, A17, A20, A21, A24, A26, A27, A29, A30, A31, A32)	100
Outros		

Observacións avaliación



Un único exame (de data marcada pola Xunta de Facultade) incluírá preguntas sobre as tres partes da materia: teoría, seminarios (S) e prácticas (P). O seu valor para a cualificación final será proporcional a súa contribución da planificación horaria: 60%, 20% e 20% (respectivamente).

Para superar a materia é necesario superar simultaneamente todas e cada unha das tres partes; unha parte suspensa poderá ser compensada con outras si a súa cualificación é maior que 4/10.

A asistencia a S e P non é obrigatoria, pero quedará rexistrada.

Os alumnos poden, de forma voluntaria, entregar no momento do exame un caderno o memoria en papel sobre o traballo desenvolvido en S e/ou P; o texto principal será manuscrito e o conxunto doadamente lexible. As devanditas memorias elaboraranse segundo guías dispoñibles no campus virtual (Moodle), e a súa cualificación (susceptible de exame oral individual) poderá contribuír a paliar posibles deficiencias na parte correspondente do exame.

De acordo coa normativa vixente, en xeral os cadernos S e P non se poderán recuperar ata o final do curso seguinte, polo que é recomendable quedar cunha copia do que se entrega. Non obstante, os alumnos que concorran á oportunidade de xullo poderán recuperar o caderno entregado anteriormente para aproveitalo, melloralo e volver entregalo; de ser o caso indicaranse claramente os cambios introducidos na nova versión.

Estes cadernos podense preparar por parellas ou grupos, pero non deben copiarse: son individuais (igual que os respectivos exames) e, por tanto, deben recoller o traballo e o xeito de interpretar de cada estudante.

Os cadernos entregados en 1ª soben nota e poden polo tanto facer compensable unha parte S ou P.

Os entregados en 2ª non soben nota, pero poden facer compensable e/ou aprobar unha parte S ou P.

A cualificación dos cadernos entregados en 1ª oportunidade consérvase só para a 2ª.



Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none">- Alstad DN (2001). Basic Populus models of ecology. New Jersey: Prentice-Hall- Smith RL & Smith TM (2000). Ecología. Madrid: Pearson- Rodríguez J (1999). Ecología. Madrid: Pirámide- Piñol J & Martínez-Vilalta J (2006). Ecología con números. Barcelona: Lynx- Krebs CJ (1986). Ecología: el análisis experimental de la distribución y la abundancia. Madrid: Pirámide- Begon M, Harper JL & Townsend CR (1999). Ecología: individuos, poblaciones y comunidades. Barcelona: Omega- Ricklefs RE (1998). Invitación a la ecología: la economía de la naturaleza. Madrid: Panamericana- Alstad DN (). www.cbs.umn.edu/populus.- Piñol J & Martínez-Vilalta J (). www.ecologiaconnumeros.uab.es.
Bibliografía complementaria	<ul style="list-style-type: none">- Gotelli NJ (1995). A primer of ecology. Sunderland: Sinauer- Margalef R (1974). Ecología. Barcelona: Omega- Molles MC (2006). Ecología: conceptos y aplicaciones. Madrid: McGraw-Hill- Odum EP, Barret GW (2006). Fundamentos de ecología. Mexico: Thomson

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Ecología humana/610G02041
Ecotoxicología/610G02042
Análise de datos en Bioloxía/610G02044

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Xenética de poboacións e evolución/610G02021
Fisioloxía Animal: Fisioloxía Animal II/610G02036

Materias que continúan o temario

Química/610G02001
Matemáticas/610G02003
Estatística/610G02005
Xeografía: Xeografía física/610G02006
Ecología: Ecología I (individuos e ecosistemas)/610G02039

Observacións

Prímase a comprensión sobre a 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