



Guía Docente				
Datos Identificativos				2018/19
Asignatura (*)	Ecoloxía II: Poboacions e comunidades		Código	610G02040
Titulación				
Descriptores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Terceiro	Obrigatoria	6
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Bioloxía			
Coordinación	Ruiz De la Rosa, Jose Miguel	Correo electrónico	jose.miguel.ruiz.delarosa@udc.es	
Profesorado	Martínez Abraín, Alejandro Ruiz De la Rosa, Jose Miguel	Correo electrónico	a.abrain@udc.es jose.miguel.ruiz.delarosa@udc.es	
Web				
Descripción xeral	Ecoloxía de poboacións. Interaccións entre especies. Comunidades.			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe		
Resultados de aprendizaxe		Competencias / Resultados do título
Describir conceptos ecológicos a nivel de individuo, poboación, comunidad e ecosistema.	A1 A24	
Discutir conceptos ecológicos valorando críticamente as evidencias que os apoian.		B8
Enfrentarse con certo éxito á literatura especializada.	A30	
Usar algunas técnicas básicas da ampla metodología ecológica.	A17 A20 A21 A26 A30	B4 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	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais



Sesión maxistral	A1 A17 A20 A21 A24 A26 A30 B4 B6 B7 B8 B12	24	62.4	86.4
Prácticas de laboratorio	A1 A17 A20 A21 A24 A26 A30 B4 B6 B7 B8 B12	15	15	30
Seminario	A1 A17 A20 A21 A24 A26 A30 B4 B6 B7 B8 B12	8	20.8	28.8
Proba obxectiva	A1 A17 A20 A21 A24 A26 A30 B4 B6 B7 B8 B12	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	Descripción
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 estudiantes 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 ecológicos. A maioría destes modelos traballaranse con PCs da Facultade se os alumnos non disponen de portátiles.
Proba obxectiva	Exame escrito de toda a materia: teoría, prácticas e seminarios

Atención personalizada

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

Avaliación

Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descripción	Cualificación
Proba obxectiva	A1 A17 A20 A21 A24 A26 A30 B4 B6 B7 B8 B12	Exame escrito de toda a materia: teoría, prácticas e seminarios (ver observacion)	100
Outros			

Observacións avaliación



Con

este exame global avaliaranse todas as competencias específicas da titulación incluídas nesta materia.

Un único exame (de data marcada pola Xunta de Facultade) incluirá 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 obligatoria, 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 contribuir a paliar posibles deficiencias na parte correspondente do exame.

De acordo coa normativa vixente, en xeral os cadrinos 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 cadrino entregado anteriormente para aproveitalo, melloralo e volver entregalo; de ser o caso indicaranse claramente os cambios introducidos na nova versión.

Estes cadrinos 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 estudiante.

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

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

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

Os dous cadrinos (S e P) serán necesarios para obter unha cualificación de Matrícula de Honra.

Fontes de información



Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none">- Alstad DN (2001). Basic Populus models of ecology. New Jersey: Prentice-Hall- Alstad DN (). www.cbs.umn.edu/populus.- Begon M, Harper JL, Townsend CR (1999). Ecología: individuos, poblaciones y comunidades. Barcelona: Omega- Begon M, Howarth RW, Townsend CR (2014). Essentials of Ecology. USA: Wiley- Krebs CJ (1986). Ecología: el análisis experimental de la distribución y la abundancia. Madrid: Pirámide- Molles M (2006). Ecología: Conceptos y Aplicaciones. Madrid: McGraw - Hill- Piñol J, Martínez-Vilalta J (2006). Ecología con números. Barcelona: Lynx- Piñol J, Martínez-Vilalta J (). www.ecologiaconnumeros.uab.es.- Ricklefs RE (1998). Invitación a la ecología: la economía de la naturaleza. Madrid: Panamericana- Smith RL, Smith TM (2000). Ecología. Madrid: Pearson- Smith TM, Smith RL (2012). Elements of Ecology. USA: Pearson <p>Unha das referencias básicas para os seminarios é Piñol e Martínez-Vilalta (EC-650). Os modelos contidos no CD que inclúe o libro están tamén disponibles na súa web. Do enlace de Alstad pódese descargar libremente o programa Populus, con modelos de bioloxía xeral e para algúns seminarios en particular. Inclúe un PopulusHelp.PDF que foi editado como libro en 2001 (EC-505). Hai edicións mas recentes das demais referencias básicas.</p>
Bibliografía complementaria	<ul style="list-style-type: none">- Gotelli NJ (1995). A primer of ecology. Sunderland: Sinauer- Margalef R (1974). Ecología. Barcelona: Omega- Odum EP, Barret GW (2006). Fundamentos de ecología. Mexico: Thomson <p>Hai edicións mas recentes destas referencias complementarias</p> <p>Hai edicións mas recentes destas referencias complementarias</p>

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Química/610G02001

Matemáticas/610G02003

Estatística/610G02005

Xeografía física/610G02006

Ecoloxía I: Individuos e ecosistemas/610G02039

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Xenética de poboacións e evolución/610G02021

Fisioloxía Animal II/610G02036

Materias que continúan o temario

Ecoloxía humana/610G02041

Ecotoxicoloxía/610G02042

Análise de datos en Bioloxía/610G02044

Observacións

Prímase a comprensión&nbsp; 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