



DATOS IDENTIFICATIVOS

Introdución á ecoloxía evolutiva

Materia	Introdución á ecoloxía evolutiva			
Código	P81P031V02425			
Titulación	Pontevedra - Universitario en Cultura e Sociedade			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OP	3	2c
Lingua de impartición				
Departamento	Ecoloxía e bioloxía animal			
Coordinador/a	Cordero Rivera, Adolfo			
Profesorado	Cordero Rivera, Adolfo			
Correo-e	adolfo.cordero@uvigo.gal			
Web				
Descrición xeral	<p>OBXECTIVOS XERAIS</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Familiarizar ao alumnado coa ecoloxía e adquirir os coñecementos básicos. <input type="checkbox"/> Presentar os mecanismos evolutivos e a importancia do escenario ecolóxico para comprender o proceso evolutivo. <input type="checkbox"/> Comprender a conexión entre a evolución e os procesos ecolóxicos. <input type="checkbox"/> Coñecer as transversalidades da ecoloxía. <p>Espérase do alumnado que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Acade un nivel básico de ecoloxía. <input type="checkbox"/> Comprenda as implicacións ambientais que ten un desequilibrio ecolóxico <input type="checkbox"/> Comprenda que os procesos evolutivos dependen da interacción con o medio. <input type="checkbox"/> Coñeza a importancia que ten a ecoloxía noutros ámbitos e incluso para o día a día. 			

Competencias

Código

Contidos

Tema

1. Introdución á Ecoloxía Evolutiva	Introdución aos conceptos básicos da Ecoloxía e a Evolución. Variación fenotípica e xenotípica. Mutación. A orixe das especies. Teorías evolutivas. Melanismo industrial. Selección natural. Selección sexual.
2. Eficacia biolóxica e estratexias reprodutivas.	O concepto de eficacia biolóxica. O xene egoísta. Reproducción sexual. A hipótese da raiña roxa. Partenoxéneses. Eficacia biolóxica directa e inclusiva. Senescencia. Altruísmo. Alocación de recursos e compromisos. Conflito sexual e evolución xenital. Estratexias de vida.
3. Comportamento social	Beneficios e costes da socialidade. Comportamento antidepredador. Aposematismo. Comportamento social dos depredadores. Cría cooperativa. Congnición. Efecto de confusión. Aseo mutuo. Especialización e castes. Aprendizaxe social. Cultura. Custos: enfermidades, división de recursos, conflitos e competencia, xerarquías, estrés. A evolución da Eusocialidade.
4. Interaccións	Tipos de interaccións. Competencia. Densodependencia da competencia. Desprazamento de caracteres. Alelopatía. Mutualismo. Liques. Micorrizas. Leguminosas e Rhizobium. Depredación. Cripse. Comensalismo. Neutralismo.

5. Plasticidade fenotípica	Xenotipo e fenotipo. O concepto de ecotipo. Importancia do vento na morfoloxía das árbores. Plasticidade do comportamento. Personalidade. Plasticidade morfolóxica. Polimorfismos de cor e de comportamento.
6. Etodiversidade	Concepto de Biodiversidade. Etodiversidade. Diversidade xenética. Efectos das innovacións etolóxicas. Exemplos de etodiversidade. Padróns de etodiversidade.

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Lección maxistral	30	15	45
Saídas de estudo	1	12	13
Estudo de casos	5	0	5
Aprendizaxe colaborativa	5	0	5
Prácticas con apoio das TIC	5	2	7

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

Metodoloxía docente

Descrición
Lección maxistral
Saídas de estudo
Estudo de casos
Aprendizaxe colaborativa
Prácticas con apoio das TIC

Atención personalizada

Avaliación

Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Lección maxistral Para alcanzar unha avaliación positiva o alumnado deberá: <input type="checkbox"/> Asistir ao 80% das clases impartidas e participar dos debates e actividades realizadas na aula.	100	

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Bibliografía Básica

Cordero Rivera, A. & R. Barreiro Lozano, **Proyecto Galicia, Ecología. Volumen 44. Introducción a la Ecología**, Hércules de Ediciones, 2007

Bennet, K.D, **Evolution and ecology. The pace of life**, Cambridge University Press, 1997

Berry, R.J., T.J. Crawford y G.M. Hewitt, **Genes in ecology**, Blackwell Sciences, 1992

Brooks, D.R. y D.A. McLennan, **Phylogeny, ecology, and behavior**, Chicago Univ. Press, 1991

Bulmer, M., **Theoretical evolutionary ecology**, Sinauer., 1994

Cockburn, A., **An introduction to evolutionary ecology**, Blackwell., 1991

Pianka, Eric R., **Ecología Evolutiva**, Omega ediciones, 1993

Bibliografía Complementaria

Recomendacións

Plan de Continxencias

Descrición

A Universidade establece una planificación extraordinaria que se activará no momento en que as administracións e a propia institución o determinen atendendo a criterios de seguridade, saúde e responsabilidade, e garantindo a docencia nun escenario non presencial ou non totalmente presencial.