



DATOS IDENTIFICATIVOS

Biodiversidade

Materia	Biodiversidade			
Código	001G260V01914			
Titulación	Grao en Ciencias Ambientais			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	OP	3	1c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento	Bioloxía vexetal e ciencias do solo			
Coordinador/a	de Sá Otero, María Pilar			
Profesorado	de Sá Otero, María Pilar			
Correo-e	saa@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral	Estudarase a biodiversidade referida ao coñecemento dos diferentes lugares e formas de vida que existen sobre a Terra, tanto os naturais como os creados polo ser humano.			

Competencias

Código	
B13	Aprendizaxe autónomo
B20	Sensibilidade hacia temas medioambientais
C1	Coñecer e comprender os fundamentos físicos, químicos e biolóxicos relacionados co medio e os seus procesos tecnolóxicos.
C3	Coñecer e comprender as dimensións temporais e espaciais dos procesos ambientais.
C4	Capacidade para integrar as evidencias experimentais encontradas nos estudos de campo e/ou laboratorio cos coñecementos teóricos.
C6	Coñecer e comprender os distintos aspectos da planificación, xestión, valoración e conservación de recursos naturais.
C8	Coñecer e comprender os distintos sistemas de xestión ambiental e de calidade.
C10	Coñecer e comprender os conceptos relacionados co clima e o cambio global.

Resultados de aprendizaxe

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe	
1) Fundamentar con coñecementos teóricos os principais conceptos de conceptos Biodiversidade e os seus niveis de expresión, así como as extratexias para a súa conservación.		C1 C3 C6 C8 C10
2) Capacitar ao alumno para que sexa capaz de tomar datos, analizar sintetizar e xestionar a información de carácter medioambiental, así como facer cálculos e interpretación de constantes indicativas do estado de conservación do medio, aplicando a metodoloxía correspondente, así como transmitir de forma oral e escrita.	B13	C3 C4 C8
3) Capacitar ao alumno para que sepa manexar as diversas ferramentas útiles para o seu traballo, así como facer un análise crítico de situacións.	B13 B20	C3 C4

Contidos

Tema	
CONCEPTO E FUNDAMENTOS DA BIODIVERSIDADE	Concepto, indicadores e cuantificación da biodiversidade Orixe da biodiversidade Distribución da biodiversidade Interese social da biodiversidade

O HOME E AS CAUSAS E CONSECUENCIAS DA PERDA DE BIODIVERSIDADE	Perdas de hábitat e *fragmentación. Especies introducidas. Sobreexplotación. Contaminación. Deforestación. Cambio climático.. Patróns de extinción
A CONSERVACIÓN DA BIODIVERSIDADE	Estratexias de conservación Uso sustentable Acción política Biotecnoloxía e biodiversidade

Planificación			
	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Seminarios	14	16	30
Prácticas de laboratorio	14	16	30
Sesión maxistral	28	62	90

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

Metodoloxía docente	
	Descrición
Seminarios	Traballaranse, de modo individualizado e en grupos, os contidos propios da materia. proporanse traballos para realizar en grupos de dous alumnos, cuxa exposición será individualizada para cada alumno.
Prácticas de laboratorio	Realizarase traballo de campo en ecosistemas da contorna próxima ao centro de estudos, que se completará con traballo de laboratorio.
Sesión maxistral	Exporanse os contidos propios da materia.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	O alumno será instruído sobre o concepto de biodiversidade e as súas clases, os cálculos de constantes que expresen aspectos da diversidade en todas as súas expresión e os criterios identificativos de estado, de resposta, etc.
Seminarios	Se porán en práctica os métodos de cálculo da biodiversidade e a aplicación correspondente dos diferentes niveis de alerta.
Prácticas de laboratorio	Se levarán a cabo a realización de cálculo de indicadores de biodiversidad nun espazo real elixido para tal fin

Avaliación			
	Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Seminarios	Valorarase a correcta elaboración e exposición das actividades propostas	20	C4 C6 C8
Prácticas de laboratorio	Avaliarase a actitude do alumno en relación co seu grao de implicación na realización das prácticas, así como a realización dun exame práctico. As prácticas serán obrigatorias e insubstituíbles por ningunha outra actividade.	20	C6 C8
Sesión maxistral	Avaliaranse os coñecementos adquiridos mediante a realización dun exame de contidos da materia As datas de realización serán a seguintes Fin de carreira : 22-09 a 10 *H. Xaneiro: 14 a 16:00 *h. Xullo: 13 a 16:00 *H.	60	C3 C6 C8

Outros comentarios sobre a Avaliación	
Dita planificación e sistema de avaliación está feita para alumnos presenciais. No caso de alumnos que de forma oficial acrediten a principio do curso, mediante contrato de traballo ou documento correspondente a súa imposibilidade de asistencia, deberán porse en contacto coa profesora para estudar o seu particular caso.. A puntuación das diferentes actividades será aplicable as convocatorias oficiais de un ano (xaneiro e xullo.). Nas convocatorias extraordinarias (fin de grado) se evaluará soamene a través de examen cuxa puntuación representará o 100%. As fechas oficiais de exame oficial UNICAS E VALIDAS son as que figuran no calendario aprobado por Xunta de Facultade, estas son 19 de xaneiro as 16:00h, 10 de xullo as 10:00h. Fin de carreira: 26 de setembro as 10:00h.	

Bibliografía. Fontes de información

Jose A. Pascual Trillo, **La vida amenazada.. Cuestiones sobre biodiversidad**, 2001,

Maria Angeles Hernández y Roser Gasol, **Biodiversidad**, 2004,

Gaston, KJ, y Spicer JL., **Biodiversity: an introduction.**, 2004,

Gilpin, M.E. and Soulé, M.E., **Conservation biology: The Science of Scarcity and Diversity.**, 2000,

Hanski, I.A. & M.E. Gilpin,, **Metapopulation biology.**, 1997,

Hunter, M. L., Gibbs, J. P., **Fundamentals of conservation biology.**, 2007,

Moreno, Claudia E., **Métodos para medir la biodiversidad**, 2001,

Pullin, A. S., **Conservation biology.**, 2002,

Sutherland, W. J., **The conservation handbook: research, management and policy**, 2000,

van Dyke, F., **Conservation Biology: Foundations, Concepts, Applications**, 2nd ed, 2008,

Recomendacións
