



DATOS IDENTIFICATIVOS

Biodiversidad

Asignatura	Biodiversidad			
Código	001G260V01914			
Titulación	Grado en Ciencias Ambientales			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OP	3	1c
Lengua				
Impartición				
Departamento	Biología vegetal y ciencias del suelo			
Coordinador/a	de Sá Otero, María Pilar			
Profesorado	de Sá Otero, María Pilar			
Correo-e	saa@uvigo.es			
Web				
Descripción general	Se estudiará la biodiversidad referida al conocimiento de los diferentes lugares y formas de vida que existen sobre la Tierra, tanto los naturales como los creados por el ser humano.			

Competencias

Código	
C3	Conocer y comprender las dimensiones temporales y espaciales de los procesos ambientales.
C4	Capacidad para integrar las evidencias experimentales encontradas en los estudios de campo y/o laboratorio con los conocimientos teóricos.
C5	Capacidad para la interpretación cualitativa y cuantitativa de los datos.
C6	Conocer y comprender los distintos aspectos de la planificación, gestión, valoración y conservación de recursos naturales.
C8	Conocer y comprender los distintos sistemas de gestión ambiental y de calidad.
C10	Conocer y comprender los conceptos relacionados con el clima y el cambio global.

Resultados de aprendizaje

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
RA1: Saber la naturaleza de la biodiversidad y sus tipos.	C3
Conocer y comprender las teorías e hipótesis más representativas acerca de los procesos responsables del origen de la biodiversidad y sus fluctuaciones y amenazas.	C4
Iniciación a la investigación.	C5
	C6
	C8
	C10

Contenidos

Tema	
CONCEPTO Y FUNDAMENTOS DE LA BIODIVERSIDAD	Concepto, indicadores y cuantificación de la biodiversidad Origen de la biodiversidad Distribución de la biodiversidad Interés social de la biodiversidad
EL HOMBRE Y LAS CAUSAS Y CONSECUENCIAS DE LA PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD	Pérdidas de hábitat y fragmentación. Especies introducidas. Sobreexplotación. Contaminación. Deforestación. Cambio climático.. Patrones de extinción
LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	Estrategias de conservación Uso sostenible Acción política Biotecnología y biodiversidad

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Seminarios	14	16	30
Prácticas de laboratorio	14	16	30
Sesión magistral	28	62	90

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías	
	Descripción
Seminarios	Se propondrán trabajos para realizar, de modo individualizado y en grupos, en los que se apliquen los conocimientos teóricos adquiridos. Se valorará la solidez de fuentes, capacidad de exposición y aptitud didáctica.
Prácticas de laboratorio	Se realizará trabajo de campo en ecosistemas del entorno cercano al centro de estudios, que se completará con trabajo de laboratorio.
Sesión magistral	Se expondrán los contenidos propios de la materia.

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Sesión magistral	En cualquiera de las actividades programadas se atenderán de forma personalizada aquellas dudas y conflictos que los alumnos no hayan sido capaces de resolver por si mismos.
Seminarios	En cualquiera de las actividades programadas se atenderán de forma personalizada aquellas dudas y conflictos que los alumnos no hayan sido capaces de resolver por si mismos.
Prácticas de laboratorio	En cualquiera de las actividades programadas se atenderán de forma personalizada aquellas dudas y conflictos que los alumnos no hayan sido capaces de resolver por si mismos.

Evaluación			
	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje
Seminarios	Se valorará la correcta elaboración, la solidez de fuentes empleadas en la elaboración y correcta exposición de las actividades propuestas. RESULTADOS DE APRENDIZAJE EVALUADOS RA1	20	C4 C5 C6 C8
Prácticas de laboratorio	Se evaluará la actitud del alumno en relación con su grado de implicación en la realización de las prácticas. Se valorará la calidad de l trabajo práctico realizado y su adecuada exposición. No podrá ser sustituida por ninguna otra actividad. RESULTADOS DE APRENDIZAJE EVALUADOS RA1	20	C5 C6 C8
Sesión magistral	Se evaluarán los conocimientos adquiridos mediante la realización de un examen de contenidos de la materia. RESULTADOS DE APRENDIZAJE EVALUADOS RA1	60	C3 C6 C8

Otros comentarios sobre la Evaluación

Se hará evaluación continua de las diferentes actividades. Los alumnos que justifiquen adecuadamente su imposibilidad de asistencia habitual, AL COMIENZO DEL CURSO, convendrán con la profesora una alternativa que se adecue a los objetivos del curso. En la segunda convocatoria, referida a la prueba escrita sobre contenidos, se mantendrán las calificaciones de las actividades de seminario y prácticas obtenidas. La evaluación escrita se llevará a cabo durante los días 15 de enero de 2016 a 16:00 y 18 de julio a 16:00

Fuentes de información

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

Algunos sitios web de interés.

<http://www.utopia.knoware.nl/users/aart/> (Flora de Europa. Colección de fotografías por familias, géneros, especies, etc).http://linneo.bio.ucm.es/plantas_criptogamas/materiales/algas/cyanophyta.

<http://www.rjb.csic.es> (Real Jardín Botánico de Madrid)

<http://www.floraiberica.org/> (Flora Vascular de la Península Ibérica, con

Descripciones de familias y géneros)

http://www.ma.es/secciones/biodiversidad/especies_amenazadas/ (Catálogo de especies amenazadas)

<http://www.globalbioclimate.org> (Mapa de series de la vegetación de España)

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Botánica/O01G260V01403
