



DATOS IDENTIFICATIVOS

Grandes problemas ambientais do noso tempo I

Asignatura	Grandes problemas ambientais do noso tempo I			
Código	P81P031V02439			
Titulación	Pontevedra - Universitario en Cultura y Sociedad			
Descritores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimstre
	1.5	OP	2	1c
Lengua Impartición	Castellano			
Departamento				
Coordinador/a	Lorenzo Carballa, María Olalla			
Profesorado	Lorenzo Carballa, María Olalla			
Correo-e	m.o.lorenzo.carballa@gmail.com			
Web				

Descripción general OBJETIVOS GENERALES

- Presentar una introducción a la Ecología y el concepto de ecosistema.
- Conocer una visión de conjunto de los problemas ambientales de mayor relevancia.
- Analizar las noticias de actualidad relacionadas con los problemas medio ambientales.

Se espera del alumnado que:

- Comprenda las diferencias entre los diferentes ecosistemas y saber diferenciarlos.
- Tenga una visión de los principales problemas ambientales de mayor relevancia.
- Sea crítico con que lee y ve en los medios de comunicación relacionados con el medio ambiente.

Competencias

Código

Contenidos

Tema

1. Concepto Ecología y Ecosistema	Introducción a la Ecología. Niveles de organización biológica y subdivisiones de la Ecología. El concepto de ecosistema. Ecología y ecologismo.
2. El funcionamiento de los ecosistemas	Estructura biótica. Concepto de biodiversidad. Producción primaria. Flujos de energía. Principales ciclos biogeoquímicos. Cambio climático.
3. Contaminación.	Definición. Tipos de contaminantes. La lluvia ácida (efectos de los compuestos de azufre sobre las plantas y los animales: el declive de los ecosistemas forestales). El agujero en la capa de ozono. Ruido. Contaminación de las aguas. Bioindicadores de calidad del agua. Eutrofización (causas, recuperación de lagos eutrofizados).
4. Uso sostenible de los recursos biológicos	Concepto de rendimiento excelente. Principios para la explotación de las poblaciones. Cambios genéticos en las poblaciones explotadas. La explotación de los bosques. Certificación forestal.
5. Control de plagas	Técnicas de control de plagas (objetivos, control químico, control biológico, control genético, control integrado). El ejemplo del gorgojo del eucalipto.

6. Conservación de especies amenazadas

El número de especies que habitan el planeta. Valor de las especies y ecosistemas (intrínseco, instrumental, peculiaridad). Procesos y causas de extinción (extinciones históricas, efectos antrópicos). Gestión de poblaciones y ecosistemas. Factores sociales, económicos y políticos. Un caso de estudio:

Especies exóticas invasoras.

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Lección magistral	15	15	30
Estudio de casos	2.5	0	2.5
Prácticas con apoyo de las TIC	2.5	0	2.5
Aprendizaje colaborativo.	2.5	0	2.5

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

Metodología docente

Descripción
Lección magistral
Estudio de casos
Prácticas con apoyo de las TIC
Aprendizaje colaborativo.

Atención personalizada

Evaluación

Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje
Lección magistral Para alcanzar una evaluación positiva el alumnado deberá: - Asistir al 80% de las clases impartidas y participar de los debates y actividades conjuntamente	100	

Otros comentarios sobre la Evaluación

Bibliografía

Bibliografía Básica

Cordero Rivera, A. & R. Barreiro Lozano, **Proyecto Galicia, Ecología. Volumes 45 e 46. Conservación.**, Hércules de Ediciones, 2005

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

Millar, G. T., **Ecología y medio ambiente**, Grupo Editorial Iberoamérica, 1994

Molles, M. C., **Ecology. Concepts and Applications**, McGraw Hill, 2002

Nebel, B. J. & R. T. Wright, **Ciencias ambientales. Ecología y desarrollo sostenible**, Pearson-Prentice Hall, 1999

Primack, R. B. & J. Ros., **Introducción a la Biología de la Conservación.**, Ariel, 2002

<https://ayudaenaccion.org/ong/>,

<https://www.agenda2030.gob.es/es>,

<https://onu.org.pe/onu-en-el-mundo/>,

Bibliografía Complementaria

<https://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals.html>,

Recomendaciones

Plan de contingencia