

Programa Universitario de Maiores – Campus Pontevedra

Guía Docente 2024-25

Información xeral:

Nome materia	Grandes problemas ambientais do noso tempo I		
Código / Tipo	IV21439 / Materia optativa		
Titulación	Universitario/a Sénior en Cultura e Sociedade		
Créditos ECTS	1.5	Total horas presenciais	15
Lingua impartición	Castelán		
Lugar impartición	Aula 2 – Escola de Enxeñaría Forestal *		
Curso / Semestre	Segundo / 1º cuadrimestre	Horario	Xoves 19:30-20:30*
Coordinador/a	María Olalla Lorenzo Carballa		
Profesorado	María Olalla Lorenzo Carballa		
Correo-e	m.o.lorenzo.carballe@gmail.com		
Observacións	Esta materia ten un límite de matrícula de 50 prazas.		

*Suxeito a modificacións por diferentes necesidades.

Obxectivos xerais:

- Presentar unha introdución aos conceptos de Ecoloxía e ecosistema.
- Comprender o funcionamento dos ecosistemas.
- Recoñecer o impacto da actividade humana sobre os ecosistemas e o seu funcionamento.
- Adquirir unha visión de conxunto dos problemas ambientais máis importantes na actualidade.
- Recoñecer e valorar a biodiversidade no seu conxunto.
- Analizar de xeito crítico as noticias de actualidade relacionadas cos problemas medioambientais.

Ao rematar a materia, espérase que o alumnado:

- Comprenda o funcionamento dos ecosistemas e o impacto que sobre eles ten a actividade humana.
- Recoñeza e valore a diversidade de especies do planeta e a importancia da súa conservación.
- Teña unha visión xeral dos problemas ambientais de maior relevancia na actualidade e recoñeza os impactos que estes teñen sobre os ecosistemas.
- Sexa capaz de analizar e criticar, de xeito fundamentado, a información relacionada co medio ambiente que le e ve nos medios de comunicación

Contidos:

Tema 1	Concepto Ecoloxía e Ecosistemas. Introducción á Ecoloxía. Niveis de organización biolóxica e subdivisións da Ecoloxía. Definición de ecosistema. Ecoloxía e ecoloxismo.
Tema 2	O funcionamento dos ecosistemas. Estrutura dos ecosistemas. Produción primaria e fluxos de enerxía. Os ciclos bioxeoquímicos. Impacto da actividade humana sobre os ecosistemas. Concepto de Antropoceno. Cambio climático. Principais problemas medioambientais da actualidade.
Tema 3	Conservación de especies ameazadas. Concepto de biodiversidade. Valor das especies e dos ecosistemas. Procesos e causas de extinción. Xestión de ecosistemas e especies ameazadas. Especies exóticas invasoras.

Avaliación:

Modalidades avaliación	Descrición	Porcentaxe
Asistencia e participación	Para acadar unha avaliación positiva o alumnado deberá: Asistir ao 80% das clases impartidas Participar activamente nas actividades de análise e debate	100%

Bibliografía e recursos web recomendados:

- 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
- Nebel, B. J. & Wright, R. T. Ciencias ambientales. Ecología y desarrollo sostenible, Pearson-Prentice Hall, 1999
- Primack, R. B. & J. Ros., Introducción a la Biología de la Conservación., Ariel, 2002
- Tellería, J. L. Introducción a la conservación de las especies. Ed. Tundra, 2012
- IUCN: <https://www.iucnredlist.org/es>
- MITECO: <https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/conservacion-de-especies.html>
- Agenda2030: <https://www.mdsocialesa2030.gob.es/agenda2030/index.htm>