



DATOS IDENTIFICATIVOS

Humidais Costeiros: Vexetación e Procesos Bioxeoquímicos

Materia	Humidais Costeiros: Vexetación e Procesos Bioxeoquímicos			
Código	V02M077V01119			
Titulación	Máster Universitario en Biodiversidade e Ecosistemas			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OP	1	1c
Lingua de impartición	Galego			
Departamento	Bioloxía vexetal e ciencias do solo Dpto. Externo			
Coordinador/a	Sanchez Fernandez, Jose Maria			
Profesorado	Muñoz Sobrino, Castor Otero Pérez, J.lois Sanchez Fernandez, Jose Maria			
Correo-e	jmsbot@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral	Conocer, identificar, cartografiar e interpretar los principales tipos de comunidades vegetales que constituyen los humedales costeros. Conocer las condiciones geoquímicas que caracterizan a los suelos y sedimentos de los medios sedimentarios marinos, las principales causas de su alteración y sus implicaciones ambientales.			

Competencias de titulación

Código	
A1	CG1. Capacidade de razoamento crítico e autocrítico.
A2	CG2. Capacidade de análise e síntese.
A3	CG3. Utilización de criterios e métodos científicos para realizar deseños experimentais
A4	CG4. Aprender diversas técnicas e métodos analíticos tanto no campo como no laboratorio.
A5	CG5. Aprender a comunicar e discutir resultados en ecoloxía.
A6	CG6. Desenvolvemento da curiosidade científica, da iniciativa e a creatividade.
A7	CG7. Procurar, analizar e comprender información, incluíndo a capacidade de interpretación e avaliación.
A8	CG8. Capacidade para actualizar o coñecemento de forma autónoma.
A9	CG9. Aprender a colaborar e a traballar en equipo.
A10	CG10. Entendemento da proxección social da ciencia.
A12	CE2. Coñecer as técnicas de obtención, rexistro, procesado, validación e análise de datos de campo e laboratorio.
A17	CE7. Coñecer e comprender a importancia das interaccións dos organismos e o ambiente.
A18	CE8. Comprender o funcionamento dos ecosistemas terrestres, dulceacuícolas, mariños e costeiros a distintos niveis: ecosistema, comunidades e poboacións.

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
CG1. Capacidade de razoamento crítico e autocrítico.	Saber estar / ser	A1
CG2. Capacidade de análise e síntese.	saber facer Saber estar / ser	A2
CG3. Utilización de criterios e métodos científicos para realizar deseños experimentais	saber facer Saber estar / ser	A3

CG4. Aprender diversas técnicas e métodos analíticos tanto no campo como no laboratorio.	saber facer Saber estar / ser	A4
CG5. Aprender a comunicar e discutir resultados en ecoloxía.	saber facer Saber estar / ser	A5
CG6. Desenvolvemento da curiosidade científica, da iniciativa e a creatividade.	Saber estar / ser	A6
CG7. Procurar, analizar e comprender información, incluíndo a capacidade de interpretación e avaliación.	saber facer Saber estar / ser	A7
CG8. Capacidade para actualizar o coñecemento de forma autónoma.	Saber estar / ser	A8
CG9. Aprender a colaborar e a traballar en equipo.	Saber estar / ser	A9
CG10. Entendemento da proxección social da ciencia.	Saber estar / ser	A10
CE2. Coñecer as técnicas de obtención, rexistro, procesado, validación e análise de datos de campo e laboratorio.	saber facer	A12
CE7. Coñecer e comprender a importancia das interaccións dos organismos e o ambiente.	saber	A17
CE8. Comprender o funcionamento dos ecosistemas terrestres, dulceacuícolas, mariños e costeiros a distintos niveis: ecosistema, comunidades e poboacións.	saber	A18

Contidos

Tema	
1. Introducción	Revisión de conceptos generales de geoquímica Revisión de conceptos generales de vegetación
2. Comportamiento geoquímico de los principales macroelementos en los humedales costeros	Carbono Nitrógeno Fósforo Azufre
3. Elementos traza	Conceptos generales Factores que afectan a su movilidad y biodisponibilidad Fuentes de contaminación Toxicidad
4. Relación suelo-planta en los humedales costeros	Principales factores que afectan a las comunidades vegetales de los humedales costeros
5. Flora de los humedales costeros de Galicia	Principales elementos florísticos presentes
6. Vegetación de los humedales costeros de Galicia	Principales comunidades vegetales presentes, y su relación con el medio Dinámica espacio-temporal

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	10	11	21
Saídas de estudo/prácticas de campo	9	9	18
Traballos tutelados	5	30	35
Probas de tipo test	1	0	1

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Sesión maxistral	Os profesores exporán os contidos teóricos. O método será socrático, plantexando dúbidas e incentivando a participación dos alumnos
Saídas de estudo/prácticas de campo	Saída de estudo a un humedal costeiro. As actividades a realizarán serán a observación directa de procesos explicados na aula, e plantexamento e desenrolo de algún experimento sinxelo por parte dos alumnos
Traballos tutelados	Desenvolvemento por parte dos alumnos de un traballo relacionado con algún aspecto da materia, ben de revisión bibliográfica, como práctico-experimental para aqueles alumnos que así o prefiran

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Os alumnos reuniranse cos profesores de xeito individual para organizar e orientar os seus traballos e informes finais.

Avaliación

	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	Avaliación contínua	10
Saídas de estudo/prácticas de campo	Avaliación contínua	10
Traballos tutelados	Avaliación dos informes finais dos traballos	40

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Perillo GME, Wolanski E, Cahoon DR, Brinson MM (eds), **Coastal Wetlands an integrated ecosystem approach**, 1,

Mitsch, WJ, Gosselink, JG, **Wetlands**, 3,

Otero, XL, Macías, F., **Biogeochemistry and Pedogenetic Process in Saltmarsh and Mangrove Systems**, 1,

Recomendacións
