



DATOS IDENTIFICATIVOS

Biodiversidade do Solo

Materia	Biodiversidade do Solo			
Código	V02M077V01109			
Titulación	Máster Universitario en Biodiversidade e Ecosistemas			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OP	1	1c
Lingua de impartición				
Departamento	Ecología e biología animal			
Coordinador/a	Dominguez Martin, Jose Jorge			
Profesorado	Aira Vieira, Manuel Dominguez Martin, Jose Jorge			
Correo-e	jdguez@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral	La biodiversidad del suelo refleja la variedad de organismos vivos que éste alberga, incluyendo organismos no visibles, como los microorganismos, la mesofauna y la macrofauna. Las raíces de las plantas también pueden considerarse organismos del suelo debido a su relación simbiótica e interacción con los demás componentes del suelo. Estos diversos organismos interactúan entre sí y con las diversas plantas y animales del ecosistema, formando un complejo sistema de actividad biológica.			

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 ecología.
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.
A15	CE5. Coñecer a diversidade animal das comunidades terrestres, mariñas e dulceacuícolas e as adaptacións aos ambientes en que viven.

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
CG1. Capacidade de razoamento crítico e autocrítico.	saber	A1
CG2. Capacidade de análise e síntese.	saber	A2
CG3. Utilización de criterios e métodos científicos para realizar deseños experimentais	saber	A3
CG4. Aprender diversas técnicas e métodos analíticos tanto no campo como no laboratorio.	saber	A4
CG5. Aprender a comunicar e discutir resultados en ecología.	saber	A5
CG6. Desenvolvemento da curiosidade científica, da iniciativa e a creatividade.	saber	A6
CG7. Procurar, analizar e comprender información, incluíndo a capacidade de interpretación e avaliación.	saber	A7
CG8. Capacidade para actualizar o coñecemento de forma autónoma.	saber	A8

CG9. Aprender a colaborar e a traballar en equipo.	saber	A9
CG10. Entendemento da proxección social da ciencia.	saber	A10
CE2. Coñecer as técnicas de obtención, rexistro, procesado, validación e análise de datos de campo e laboratorio.	saber	A12
CE5. Coñecer a diversidade animal das comunidades terrestres, mariñas e dulceacuícolas e as adaptacións aos ambientes en que viven.	saber	A15

Contidos

Tema	
La biota del suelo.	-
Comunidades microbianas.	-
Microfauna. Mesofauna. Macrofauna.	-
Determinación de la biodiversidad del suelo.	-
Patrones globales, paisajísticos y locales de biodiversidad del suelo. Patrones temporales de biodiversidad del suelo. Estructura y función de las comunidades de organismos del suelo.	-
Patrones temporales de biodiversidad del suelo. Estructura y función de las comunidades de organismos del suelo.	-
Estructura y función de las comunidades de organismos del suelo.	-

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Prácticas de laboratorio	10	0	10
Traballos tutelados	0	26	26
Saídas de estudo/prácticas de campo	10	0	10
Sesión maxistral	9	18	27
Traballos e proxectos	2	0	2

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Prácticas de laboratorio	Análisis de las muestras recogidas en el campo y recopilación de datos
Traballos tutelados	El alumno debe relizar un trabajo con los datos obtenidos bajo la supervisión del profesor y que tendrá que exponer al finalizar la materia
Saídas de estudo/prácticas de campo	Salidas al campo para recoger muestras que serán analizadas posteriormente en el laboratorio
Sesión maxistral	Usode material infográfico y exposición por parte del profesor para explicar conceptos relacionados con la materia incentivando la participación de los alumnos

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	Trabajo a realizar por el alumno sobre aspectos relacionados con la materia bajo la supervisión continua del profesor
Traballos tutelados	Trabajo a realizar por el alumno sobre aspectos relacionados con la materia bajo la supervisión continua del profesor

Avaliación

	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	Realización por parte del alumno de un pequeño trabajo de investigación planificado al inicio de curso y que realizará a lo largo del mismo.	70
Traballos e proxectos	Exposición por parte del alumno del trabajo realizado durante el curso	30

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Bardgett, R., **The Biology of Soil**,
 Van Elsas, J.D., Jansson, J.K., Trevors, J.T. (eds.), **Modern Soil Microbiology**.

Recomendacións
