



## 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**

---