



DATOS IDENTIFICATIVOS

Biología. Suelo, medio acuático y clima

Asignatura	Biología. Suelo, medio acuático y clima			
Código	V02G030V01201			
Titulación	Grado en Biología			
Descriptores	Creditos ECTS	Selección	Curso	Cuatrimestre
	6	FB	1º	2c
Lengua	Castellano			
Impartición				
Departamento	Biología vegetal y ciencias del suelo Ecología y biología animal Física aplicada			
Coordinador/a	Lopez Lopez, Maria Isabel			
Profesorado	Andrade Couce, Maria Luisa Legido Soto, José Luis Lopez Lopez, Maria Isabel Pardo Gamundi, Isabel Maria			
Correo-e	ilopez@uvigo.es			
Web				
Descripción general	Atmósfera y clima. Medio acuático. Suelo: composición, organización, propiedades y tipos.			

Competencias de titulación

Código	
A12	Catalogar, cartografiar, evaluar, conservar, restaurar y gestionar recursos naturales y biológicos
A13	Evaluar los impactos ambientales. Diagnosticar y solucionar problemas medioambientales
A15	Describir, analizar, evaluar y planificar el medio físico. Interpretar el paisaje
A31	Conocer y manejar instrumentación científico-técnica

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
- Comprender las propiedades del medio físico que soportan la vida de un modo integrado.	
- Adquirir los conocimientos básicos sobre el medio edáfico, acuático, atmosférico y el clima, así como su transcendencia en Biología.	
- Comprender los conceptos de cambio global y cambio climático.	
- Catalogar, cartografiar, evaluar, conservar, restaurar y gestionar recursos naturales.	A12
- Manejar la terminología y conceptos inherentes al medio edáfico, acuático, atmosférico y clima.	A13
- Comprender la proyección social de la importancia del medio edáfico, medio acuático, atmosférico y clima y su interés en el ámbito profesional del biólogo.	A15
- Conocer y manejar instrumentación científico-técnica.	A31
- Manejar la terminología y conceptos inherentes al medio edáfico, acuático, atmosférico y clima.	
- Comprender la proyección social del medio edáfico, acuático, atmosférico y clima, así como su importancia en el ámbito profesional del biólogo.	

Contenidos

Tema
CLASES TEÓRICAS
INTRODUCCIÓN:
Tema 1.- La Tierra como sistema biofísico.
Relaciones entre los subsistemas terrestres.
ATMÓSFERA Y CLIMA:

Tema 2.- La atmósfera: estructura, composición y dinámica.

Tema 3.- Clima, climatología y meteorología.

Tema 4.- Elementos y factores del clima.

MEDIO ACUÁTICO:

Tema 6.- Ciclo del agua y recursos hídricos.

Tema 7.- Factores físico-químicos del medio acuático.

Tema 8.- Ambientes acuáticos: continentales y marinos.

SUELO:

Tema 10.- El suelo como recurso medioambiental.

Funciones del suelo.

Tema 11.- Edafogénesis: factores y procesos de formación.

Tema 12.- Composición y organización del suelo.

Tema 13.- Propiedades del suelo.

Tema 14.- Tipología de suelos.

MEDIO FÍSICO Y CAMBIO GLOBAL:

Tema 15.- El suelo como recurso no renovable.

Degradación y conservación del suelo.

Tema 16.- Cambio global y agua.

CLASES PRÁCTICAS:

Estudio climático de una zona y análisis de las características y propiedades de los suelos.

Balances hídricos:

- Descripción de suelos en el campo y métodos de muestreo.

- Caracterización de suelos: composición y propiedades.

- Recogida de datos climáticos: caracterización y clasificación climática.

- Balances hídricos.

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Prácticas de laboratorio	15	0	15
Seminarios	1	11	12
Tutoría en grupo	3	21	24
Sesion magistral	30	60	90
Pruebas de tipo test	1	0	1
Pruebas de respuesta corta	1	0	1
Informes/memorias de prácticas	0	7.5	7.5

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

Metodologías

	Descripción
Prácticas de laboratorio	Estudio climático de una zona y análisis de las características y propiedades de los suelos. Balances hídricos.
Seminarios	Interpretación y evaluación de los datos obtenidos en las sesiones de prácticas. Planteamiento y organización del trabajo: estudio climático y edáfico de una zona.
Tutoría en grupo	- Orientación y resolución de dudas sobre el trabajo de prácticas a desarrollar por los alumnos. - Orientación y resolución de dudas sobre las actividades propuestas a lo largo del curso y sobre los conceptos teóricos de la materia.
Sesion magistral	Explicación de fundamentos teóricos.

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Tutoría en grupo	- Orientación y resolución de dudas sobre el trabajo de prácticas a desarrollar por los alumnos. - Orientación y resolución de dudas sobre las actividades propuestas a lo largo del curso y sobre los conceptos teóricos de la materia.

Evaluación		
	Descripción	Calificación
Pruebas de tipo test	Preguntas de respuesta múltiple o individual.	35 %
Pruebas de respuesta corta	Pregunta corta de conceptos teóricos e integración.	35 %
Informes/memorias de prácticas	Memoria de las prácticas realizadas en laboratorio, campo y gabinete.	30 %

Otros comentarios sobre la Evaluación

Las calificaciones obtenidas en los trabajos prácticos se mantendrán en la segunda convocatoria, en la cual únicamente se realizará el examen escrito en la fecha establecida por el Centro. Los criterios de valoración serán los mismos que para la primera convocatoria.

Fuentes de información

BIBLIOGRAFIA:

Recomendaciones