



DATOS IDENTIFICATIVOS

Biología. Solo, medio acuático e clima

Materia	Biología. Solo, medio acuático e clima			
Código	V02G030V01201			
Titulación	Grao en Biología			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	FB	1º	2c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento	Biología vexetal e ciencias do solo Ecoloxía e bioloxía 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				
Descrición xeral	Atmosfera e clima. Medio acuático. Solo: composición, organización, propiedades e tipos.			

Competencias de titulación

Código	
A12	Catalogar, cartografiar, avaliar, conservar, restaurar e administrar recursos naturais e biolóxicos
A13	Avaliar os impactos ambientais. Diagnosticar e solucionar problemas ambientais
A15	Descibir, analizar, avaliar e planificar o medio físico. Interpretar a paisaxe
A31	Coñecer e manexar instrumentación científico-técnica

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
- Comprender as propiedades do medio físico que soportan a vida dun modo integrado.	
- Adquirir os coñecementos básicos sobre o medio edáfico, acuático, atmosférico e o clima, así como a súa transcendencia en Biología.	
- Comprender os conceptos de cambio global e cambio climático.	
- Catalogar, cartografiar, avaliar, conservar, restaurar e xestionar recursos naturais.	A12
- Diagnosticar problemas ambientais.	A13
- Descibir, analizar e avaliar o medio edáfico, atmosférico e acuático.	A15
- Coñecer e manexar instrumentación científico-técnica.	A31
- Manexar a terminoloxía e conceptos inherentes ao medio edáfico, acuático, atmosférico e clima.	
- Comprender a proxección social do medio edáfico, acuático, atmosférico e clima, así como a súa importancia no ámbito profesional do biólogo.	

Contidos

Tema
CLASES TEÓRICAS
INTRODUCCIÓN:
Tema 1.- A Terra como sistema biofísico.
Relacións entre os subsistemas terrestres.
ATMOSFERA E CLIMA:

Tema 2.- A atmosfera: estrutura, composición e dinámica.

Tema 3.- Clima, climatoloxía e meteoroloxía.

Tema 4.- Elementos e factores do clima.

MEDIO ACUÁTICO:

Tema 6.- Ciclo da auga e recursos hídricos.

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

Tema 8.- Ambientes acuáticos: continentais e mariños.

SOLO:

Tema 10.- O solo como recurso ambiental.

Funcións do solo.

Tema 11.- Edafoxénese: factores e procesos de formación.

Tema 12.- Composición e organización do solo.

Tema 13.- Propiedades do solo.

Tema 14.- Tipoloxía de solos.

MEDIO FÍSICO E CAMBIO GLOBAL:

Tema 15.- O solo como recurso non renovable.

Degradación e conservación do solo.

Tema 16.- Cambio global e auga.

CLASES PRÁCTICAS:

Estudo climático dunha zona e análise das características e propiedades dos solos. Balances hídricos:

- Descrición de solos no campo e métodos de mostraxe.

- Caracterización de solos: composición e propiedades.

- Recollida de datos climáticos: caracterización e clasificación climática.

- Balances hídricos.

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Prácticas de laboratorio	15	0	15
Seminarios	1	11	12
Titoría en grupo	3	21	24
Sesión maxistral	30	60	90
Probas de tipo test	1	0	1
Probas de resposta curta	1	0	1
Relatorios/memorias de prácticas	0	7.5	7.5

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Prácticas de laboratorio	Estudo climático dunha zona e análise das características e propiedades dos solos. Balances hídricos.
Seminarios	Interpretación e avaliación dos datos obtidos nas sesións de prácticas. Presentación e organización do traballo: estudo climático e edáfico dunha zona.
Titoría en grupo	- Orientación e resolución de dúbidas sobre o traballo de prácticas a realizar polos alumnos. - Orientación e resolución de dúbidas sobre as actividades propostas ao longo do curso e sobre os conceptos teóricos da materia.
Sesión maxistral	Explicación de fundamentos teóricos.

Atención personalizada

Metodoloxías Descrición

Titoría en grupo - Orientación e resolución de dúbidas sobre o traballo de prácticas a realizar polos alumnos. - Orientación e resolución de dúbidas sobre as actividades propostas ao longo do curso e sobre os conceptos teóricos da materia.

Avaliación

	Descrición	Cualificación
Probas de tipo test	Preguntas de respsta múltiple ou individual.	35 %
Probas de resposta curta	Pregunta curta de conceptos teóricos e integración.	35 %
Relatorios/memorias de prácticas	Memoria das prácticas realizadas no laboratorio, campo e gabinete.	30 %

Outros comentarios sobre a Avaliación

As cualificacións obtidas nos traballos prácticos manteranse na segunda convocatoria, na cal unicamente se realizará o exame escrito na establecida polo Centro. Os criterios de valoración serán os mesmos que para a primeira convocatoria.

Bibliografía. Fontes de información

BIBLIOGRAFIA:

Recomendacións