



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Zooloxía

Materia	Zooloxía			
Código	O01G260V01404			
Titulación	Grao en Ciencias Ambientais			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	OB	2	2c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento	Ecoloxía e bioloxía animal			
Coordinador/a	Palanca Soler, Antonio			
Profesorado	Palanca Soler, Antonio			
Correo-e	apalanca@uvigo.es			
Web	http://anatolab.uvigo.es			
Descrición xeral	Caracterización de los fenotipos ecológicos que son características de los organismos que surgen como resultado de la interacción del genoma y el medio ambiente			

## Competencias de titulación

Código	
A1	CE1 - Coñecer e comprender os fundamentos físicos, químicos e biolóxicos relacionados co medio e os seus procesos tecnolóxicos.
A2	CE2 - Coñecer e comprender os fundamentos básicos de matemáticas e estatística que permitan adquirir os coñecementos específicos relacionados co medio e os procesos tecnolóxicos.
A3	CE3 □ Coñecer e comprender as dimensións temporais e espaciais dos procesos ambientais.
A4	CE4 □ Capacidade para integrar as evidencias experimentais encontradas nos estudos de campo e/ou laboratorio cos coñecementos teóricos.
A5	CE5 □ Capacidade para a interpretación cualitativa e cuantitativa dos datos.
A6	CE6 □ Coñecer e comprender os distintos aspectos da planificación, xestión, valoración e conservación de recursos naturais.
A7	CE7 □ Coñecer e comprender os distintos aspectos da análise de explotación dos recursos ambientais nun contexto de desenvolvemento sostible.
A8	CE8 □ Coñecer e comprender os distintos sistemas de xestión ambiental e de calidade.
A9	CE9 □ Coñecer e comprender o manexo de ferramentas informáticas de aplicación en materia ambiental.
A10	CE10 □ Coñecer e comprender os conceptos relacionados co clima e o cambio global.
A17	CE16 □ Tratamento de solos contaminados.

## Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
CG1. Capacidade de razoamento crítico e autocrítico	A1
CG2. Capacidade de análise e síntese.	A2
CG3. Utilización de criterios e métodos científicos para realizar deseños experimentais	A3
CG4. Aprender diversas técnicas e métodos analíticos tanto no campo como no laboratorio.	A4
CG5. Aprender a comunicar e discutir resultados en ecoloxía	A5
CG6. Desenvolvemento da curiosidade científica, da iniciativa e a creatividade	A6
CG7. Procurar, analizar e comprender información, incluíndo a capacidade de interpretación e avaliación	A7
CG8. Capacidade para actualizar o coñecemento de forma autónoma	A8
CG9. Aprender a colaborar e a traballar en equipo.	A9
CG10. Entendemento da proxección social da ciencia.	A10
CE7. Coñecer e comprender a importancia das interaccións dos organismos e o ambiente.	A17

## Contidos

Tema
------

Introducción	que es un animal y como funciona
Historia de la diversificación	estado procariota estado eucariota metazoos diblásticos metazoos triblásticos
Información y comunicación	receptores emisores
Comunicación química	intraespecífica interespecífica quimiorreceptores
Comunicación mediante radiaciones	sensibilidad del protoplasma el ojo forma, tamaño coloración movimiento
Comunicación mecánica	receptores en los animales emisores involuntarios y voluntarios
Mantenimiento de la forma	reacciones frente al medio ambiente determinismo de la forma
El movimiento	soluciones primarias soluciones secundarias optimización del rendimiento materiales y estructuras
La captura del alimento	fuentes de energía correlaciones depredador-presa régimen alimentario
Homeostasia	origen la digestión la respiración la distribución
Fisión y fusión	fisión sincrónica y asincrónica fusión nucleo haploide y diploide ciclo vital
La coordinación	coordinación nerviosa coordinación humoral comportamiento y experiencia

### Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Prácticas de laboratorio	15	0	15
Seminarios	15	15	30
Traballos tutelados	0	45	45
Sesión maxistral	30	30	60

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

### Metodoloxía docente

	Descrición
Prácticas de laboratorio	Actividad experimental complemento de las clases teóricas
Seminarios	Se ampliarán temas de mayor interes para el estudio del medio ambiente
Traballos tutelados	Se haran trabajos tutelados planificados según las inquietudes de cada grupo de alumnos
Sesión maxistral	Se explicarán las bases y generalidades sobre la zoología

### Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Seminarios	Se atenderá personalmente a cada alumno y se utilizará la Plataforma informática del Laboratorio de Anatomía animal. Se utilizará comunicación electrónica:e-mail, dropbox, etc..
Sesión maxistral	Se atenderá personalmente a cada alumno y se utilizará la Plataforma informática del Laboratorio de Anatomía animal. Se utilizará comunicación electrónica:e-mail, dropbox, etc..
Prácticas de laboratorio	Se atenderá personalmente a cada alumno y se utilizará la Plataforma informática del Laboratorio de Anatomía animal. Se utilizará comunicación electrónica:e-mail, dropbox, etc..
Traballos tutelados	Se atenderá personalmente a cada alumno y se utilizará la Plataforma informática del Laboratorio de Anatomía animal. Se utilizará comunicación electrónica:e-mail, dropbox, etc..

<b>Avaliación</b>		
	Descripción	Cualificación
Prácticas de laboratorio	Se evaluará la capacidad de trabajo y observación así como la redacción de trabajos referentes a las distintas prácticas realizadas	25
Seminarios	Se evaluará la capacidad de respuesta del alumno ante las cuestiones que puedan surgir en los distintos coloquios planteados por el profesor	25
Trabajos tutelados	Se evaluará la capacidad de redacción de trabajos referentes a las distintas prácticas realizadas	25
Sesión magistral	Se evaluarán tests de atención y comprensión realizados al final de cada tema	25

### **Outros comentarios sobre a Avaliación**

### **Bibliografía. Fontes de información**

Luis Gállego Castejón, **Los cordados: funciones de control voluntario**, 2ª,

Luis Gállego Castejón, **Los cordados: funciones del control automático**, 2ª,

Luis Gállego Castejón, **Zoología: una interpretación**, 1ª,

### **Recomendacións**

#### **Materias que se recomienda ter cursado previamente**

Biología: Biología/O01G260V01101

Informática: Informática/O01G260V01204

Modelos matemáticos aplicados/O01G260V01302