



DATOS IDENTIFICATIVOS

Zoología

Asignatura	Zoología			
Código	001G260V01404			
Titulación	Grado en Ciencias Ambientales			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OB	2	1c
Lengua	Castellano			
Impartición				
Departamento	Ecología y biología animal			
Coordinador/a	Aira Vieira, Manuel			
Profesorado	Aira Vieira, Manuel			
Correo-e	aira@uvigo.es			
Web				
Descripción general	El estudio de la diversidad de las especies animales y su adaptación al ambiente en el que viven y el análisis de las causas históricas y actuales que la explican. Proporcionar los principios generales que permiten comprender las causas que influyen en la diversidad animal. Conocer la diversidad animal, los planes corporales y su historia evolutiva.			

Competencias de titulación

Código	
A1	CE1 - Conocer y comprender los fundamentos físicos, químicos y biológicos relacionados con el medio ambiente y sus procesos tecnológicos.
A2	CE2 - Conocer y comprender los fundamentos básicos de matemáticas y estadística que permitan adquirir los conocimientos específicos relacionados con el medio ambiente y los procesos tecnológicos.
A3	CE3 □ Conocer y comprender las dimensiones temporales y espaciales de los procesos ambientales.
A4	CE4 □ Capacidad para integrar las evidencias experimentales encontradas en los estudios de campo y/o laboratorio con los conocimientos teóricos.
A5	CE5 □ Capacidad para la interpretación cualitativa y cuantitativa de los datos.
A6	CE6 □ Conocer y comprender los distintos aspectos de la planificación, gestión, valoración y conservación de recursos naturales.
A7	CE7 □ Conocer y comprender los distintos aspectos del análisis de explotación de los recursos medio ambientales en un contexto de desarrollo sostenible.
A8	CE8 □ Conocer y comprender los distintos sistemas de gestión ambiental y de calidad.
A9	CE9 □ Conocer y comprender el manejo de herramientas informáticas de aplicación en materia ambiental.
A10	CE10 □ Conocer y comprender los conceptos relacionados con el clima y el cambio global.
A17	CE16 □ Tratamiento de suelos contaminados.

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
CG1. Capacidad de razonamiento crítico y autocrítico	A1
CG2. Capacidad de análisis y síntesis	A2
CG3. Utilización de criterios y métodos científicos para realizar diseños experimentales	A3
CG4. Aprender diversas técnicas y métodos analíticos tanto en el campo como en el laboratorio	A4
CG5. Aprender a comunicar y discutir resultados en zoología	A5
CG6. Desarrollo de la curiosidad científica, de la iniciativa y la creatividad	A6
CG7. Encontrar, analizar y comprender información, incluyendo la capacidad de interpretación y evaluación	A7
CG8. Capacidad para actualizar el conocimiento de forma autónoma	A8
CG9. Aprender a colaborar y a trabajar en equipo	A9
CG10. Entender la proyección social de la zoología	A10
CE7. Conocer y comprender la importancia de la diversidad animal	A17

Contenidos	
Tema	
Introducción y principios generales	Introducción a la Zoología. Concepto e Historia. Definición de animal Concepto de especie y especiación. Sistemática y filogenia El plan arquitectónico de los animales. Origen e historia evolutiva de los animales.
(*)Los primeros metazoos	Los Poríferos. Los placozoos. Los cnidarios. Los ctenóforos.
(*)Lofotrocozoos	(*)Los bilaterales. Protóstomos y deuteróstomos. División de los protostomos en lofotrocozoos y ecdisozoos. Filos de trocozoos. Filos de lofoforados.
(*)Ecdisozoos	(*)Los animales que mudan. Estudio de los filos que se incluyen en los ecdisozoos. Nematozoa. Scalidophora.
Deuterostomos	Estudio de los filos que se incluyen en los deuteróstomos

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Prácticas de laboratorio	15	0	15
Seminarios	15	15	30
Trabajos tutelados	0	45	45
Sesión magistral	30	30	60

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

Metodologías	
	Descripción
Prácticas de laboratorio	Actividad experimental complemento de las clases teóricas
Seminarios	Realización y presentación de un trabajo tutelado propuesto por el profesor
Trabajos tutelados	Realización y presentación de un trabajo tutelado propuesto por el profesor
Sesión magistral	Se explicarán las bases y generalidades de la zoología

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Seminarios	Se atenderá personalmente a cada alumno, en las clases prácticas, seminarios, trabajos tutelados y durante las tutorías.
Sesión magistral	Se atenderá personalmente a cada alumno, en las clases prácticas, seminarios, trabajos tutelados y durante las tutorías.
Prácticas de laboratorio	Se atenderá personalmente a cada alumno, en las clases prácticas, seminarios, trabajos tutelados y durante las tutorías.
Trabajos tutelados	Se atenderá personalmente a cada alumno, en las clases prácticas, seminarios, trabajos tutelados y durante las tutorías.

Evaluación		
	Descripción	Calificación
Prácticas de laboratorio		20
	(*)Se evaluará la capacidad de trabajo y observación y la redacción de un trabajo práctico	
Seminarios	(*)Se evaluará la capacidad de respuesta e interés del alumno ante las cuestiones que puedan surgir en las presentaciones de sus compañeros	15
Trabajos tutelados	(*)Se evaluará la capacidad de redacción y presentación de trabajos propuestos	15
Sesión magistral	(*)Se evaluarán tests de atención y comprensión realizados al final de cada uno de los cinco bloques	50

Otros comentarios sobre la Evaluación

Fuentes de información

Cleveland Hickman, **Principios Integrales de Zoología**, 11ª,
Stephen Miller, **Zoology**, 7ª,

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Biología: Biología/O01G260V01101
