



DATOS IDENTIFICATIVOS

Zoología II: Invertebrados artrópodos y cordados

Asignatura	Zoología II: Invertebrados artrópodos y cordados			
Código	V02G030V01405			
Titulación	Grado en Biología			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OB	2º	2C
Lengua	Castellano			
Impartición				
Departamento	Ecología y biología animal			
Coordinador/a	Iglesias Briones, Maria Jesus			
Profesorado	Iglesias Briones, Maria Jesus Palanca Soler, Antonio			
Correo-e	mbriones@uvigo.es			
Web				
Descripción general	En función de su denominación académica la materia se ocupa de dos filios de animales, los Artrópodos provistos de apéndices articulados y los Cordados con eje esquelético (notocorda), musculatura segmentada, cordón nervioso dorsal, hendiduras faríngeas, endostilo o glándula tiroides y cola postanal.			

Competencias de titulación

Código	
A1	Obtener, manejar, conservar, describir e identificar especímenes biológicos actuales y fósiles
A3	Reconocer distintos niveles de organización en los sistemas vivos. Realizar análisis filogenéticos e identificar las evidencias de la evolución
A9	Analizar e interpretar el comportamiento de los seres vivos
A10	Analizar e interpretar las adaptaciones de los seres vivos al medio
A11	Muestrear, caracterizar, gestionar, conservar y restaurar poblaciones, comunidades y ecosistemas
A12	Catalogar, cartografiar, evaluar, conservar, restaurar y gestionar recursos naturales y biológicos
A23	Desarrollar, gestionar y aplicar técnicas de control biológico
A24	Diseñar modelos de procesos biológicos
A31	Conocer y manejar instrumentación científico-técnica
A32	Capacidad para conocer y manejar los conceptos y la terminología propios o específicos
A33	Capacidad para comprender la proyección social de la biología

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
(*)Obtener, manejar, conservar, describir e identificar especímenes actuales y fósiles	A1
(*)Reconocer distintos niveles de organización en los animales	A3
(*)Analizar e interpretar el comportamiento de los animales	A9
(*)Analizar e interpretar las adaptaciones de los animales al medio	A10
(*)Muestrear y caracterizar comunidades animales y sus ecosistemas	A11
(*)Catalogar, cartografiar, evaluar, conservar, restaurar y gestionar recursos naturales y biológicos	A12
(*)Desarrollar, gestionar y aplicar técnicas de control zoológico	A23
(*)Diseñar modelos de procesos biológicos relativos a los animales	A24
(*)Conocer y manejar instrumentación científico-técnica aplicable a los animales	A31
(*)Manejar la terminología y conceptos inherentes a la zoología	A32
(*)Comprender la proyección social de la zoología y su utilidad en el ámbito profesional del biólogo	A33

Contenidos

Tema

Panartrópodos	Phylum Tardigrada Phylum Onychophora
Phylum Arthropoda	Características generales Subphylum Chelicerata
(*)Phylum Chordata	(*)Características exclusivas Subphylum Cefalochordata Subphylum Urochordata Subphylum Vertebrata

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Actividades introductorias	1	0	1
Sesión magistral	27	54	81
Prácticas de laboratorio	15	30	45
Trabajos de aula	2	0	2
Seminarios	3	0	3
Pruebas de respuesta corta	2	14	16
Resolución de problemas y/o ejercicios	1	1	2

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

Metodologías

	Descripción
Actividades introductorias	(*)Descripción del marco de la asignatura. Justificación del esquema filogenético a seguir
Sesión magistral	(*)Exposición de los contenidos teóricos por parte del profesor
Prácticas de laboratorio	(*)Actividad experimental complemento de las clases teóricas
Trabajos de aula	(*)Sesión Biocinema
Seminarios	(*)Consulta de dudas y resolución de problemas en relación con los contenidos teóricos y prácticos impartidos

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Seminarios	

Evaluación

	Descripción	Calificación
Prácticas de laboratorio	Examen escrito de aspectos prácticos aprendidos durante las prácticas	25
Trabajos de aula	Cuestionario	5
Pruebas de respuesta corta	examen escrito sobre los contenidos teóricos de la materia	60
Resolución de problemas y/o ejercicios	Valoración de las actividades a desarrollar a lo largo del curso	10

Otros comentarios sobre la Evaluación

Fuentes de información

Hickman CP, Roberts LS, Larson A, IAnson H & Eisenhour DJ, **Principios Integrales de Zoología**, 14,
 Brusca RC & Brusca GJ, **Invertebrados**, 2,
 Kardong KV, **Vertebrados. Anatomía comparada, función, evolución**, 4,

Recomendaciones

Asignaturas que continúan el temario

Zoología I: Invertebrados no artrópodos/V02G030V01305

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Biología: Técnicas básicas de campo y teledetección/V02G030V01202

Zoología I: Invertebrados no artrópodos/V02G030V01305