



Año académico	2012-13
Asignatura	20120 - Zoología II
Grupo	Grupo 1, 1S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

Identificación de la asignatura

Asignatura	20120 - Zoología II
Créditos	2.4 presenciales (60 horas) 3.6 no presenciales (90 horas) 6 totales (150 horas).
Grupo	Grupo 1, 1S(Campus Extens)
Período de impartición	Primer semestre
Idioma de impartición	Castellano

Profesores

Profesores	Horario de atención al alumnado					
	Hora de inicio	Hora de fin	Día	Fecha inicial	Fecha final	Despacho
Luis Gallego Castejón l.gallego@uib.es						No hay sesiones definidas
Miguel Ángel Miranda Chueca ma.miranda@uib.es						No hay sesiones definidas

Titulaciones donde se imparte la asignatura

Titulación	Carácter	Curso	Estudios
Grado en Biología	Obligatoria	Tercer curso	Grado

Contextualización

Esta asignatura es continuación de la Zoología I, por lo que se continuarán estudiando las bases de la organización animal, de modo que el alumno pueda conocer tanto los principales modelos arquitectónicos animales, como también los procesos básicos del desarrollo embrionario. Se abordará la diversidad animal, estudiando con detalle una parte importante de los restantes filums animales.

Igual que en la Zoología I, el hilo conductor a lo largo de este proceso de aprendizaje será la aproximación filogenética a la evolución animal.

Requisitos

Esenciales

Haber aprobado Las Operaciones Básicas de Campo y la Zoología I

Competencias





Año académico	2012-13
Asignatura	20120 - Zoología II
Grupo	Grupo 1, 1S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

Específicas

1. Capacidad para integrar una visión multidisciplinar de los procesos y mecanismos de la diversificación de la vida.
2. Reconocer y aplicar de forma correcta teorías, conceptos y principios en relación con la Zoología, así como adquirir familiaridad con la nomenclatura, clasificación y terminología en el ámbito de la Zoología.
3. Capacidad de análisis e interpretación de datos en el ámbito de la Biología de organismos y sistemas en relación con los fundamentos teóricos.

Genéricas

1. Capacidad de comprensión de la literatura científica en Zoología y la adquisición de habilidades de comunicación oral y escrita.
2. Desarrollar habilidades encaminadas hacia el aprendizaje autónomo, razonamiento crítico y trabajo en equipo multidisciplinar.

Contenidos

Se explicarán los principales grupos zoológicos que faltan para tener una visión del conjunto del Reino Animal.

Contenidos temáticos

1. El animal y su entorno
 1. Zoogeografía. Dispersión y barreras: tipos. Principales Regiones Zoogeográficas. Fauna Ibérica: origen y características. Fauna Insular: fauna Balear y endemismos.
 2. El medio ambiente. Factores bióticos y abióticos condicionantes. Les redes tróficas. Competencia y asociación: estrategias y coevolución.
 3. El comportamiento animal. Etología. Estímulos: tipos. Comportamiento y aprendizaje: tipos y factores condicionantes. El método científico en etología: ejemplos. Evolución del comportamiento.
 4. La Zoología Aplicada. Acuicultura, piscicultura, helicultura, etc. Animales que causan enfermedades y plagas. Entomología aplicada: plagas urbanas, agrícolas y forestales. Vectores de enfermedades. Entomología forense.
2. El animal su diversidad
 5. Los Moluscos. Características generales. Morfología y biología de los grandes grupos. Consideraciones filogenéticas.
 6. Los Equinodermos. Características generales. Morfología y biología de los grandes grupos. Consideraciones filogenéticas.
 7. Posición de los Lofoforados. Características generales. Morfología y biología de los principales grupos. Consideraciones filogenéticas.





Año académico	2012-13
Asignatura	20120 - Zoología II
Grupo	Grupo 1, 1S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

8. Los Procordados, Agnatos, Condroictios, Osteictios, Tetrápodos, Amniotas, Amniotas ovíparos y Amniotas vivíparos. Cómo llegaron a ser lo que son y cómo se diversificaron ocupando todos los ambientes a su alcance

Metodología docente

A lo largo del curso se realizarán diversas actividades, según las circunstancias, que se considerarán actividades presenciales o no según su naturaleza. El objetivo es ayudar a entender lo expuesto en las actividades presenciales ayudándose de las metodologías adecuadas en cada una de ellas.

Se considerarán a la hora de la evaluación final.

Actividades de trabajo presencial

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción
Clases teóricas		Grupo grande (G)	Método expositivo reforzado con el uso de la pizarra, power point y transparencias. Cada tema asimismo se podrá complementar con material depositado en la plataforma Campus Extens.
Clases de laboratorio		Grupo mediano (M)	Realizadas con material vivo o fijado para comprender los modelos anatómicos explicados en la teoría

Actividades de trabajo no presencial

Modalidad	Nombre	Descripción
Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo		Clases de laboratorio realizadas con material vivo o fijado para comprender los modelos anatómicos explicados en la teoría Seminarios y talleres tutelados. Salidas al campo o a otros centros de investigación / producción relacionados con la asignatura Visita a exposiciones permanentes o temporales. Otras actividades a determinar según las circunstancias.





Año académico	2012-13
Asignatura	20120 - Zoología II
Grupo	Grupo 1, 1S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

Riesgos específicos y medidas de protección

Las actividades de aprendizaje de esta asignatura no conllevan riesgos específicos para la seguridad y salud del alumnado y, por tanto, no es necesario adoptar medidas de protección especiales.

Estimación del volumen de trabajo

Modalidad	Nombre	Horas	ECTS	%
Actividades de trabajo presencial		60	2.4	40
	Clases teóricas	48	1.92	32
	Clases de laboratorio	12	0.48	8
Actividades de trabajo no presencial		90	3.6	60
	Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo	90	3.6	60
Total		150	6	100

Al inicio del semestre estará a disposición de los estudiantes el cronograma de la asignatura a través de la plataforma UIBdigital. Este cronograma incluirá al menos las fechas en las que se realizarán las pruebas de evaluación continua y las fechas de entrega de los trabajos. Asimismo, el profesor o la profesora informará a los estudiantes si el plan de trabajo de la asignatura se realizará a través del cronograma o mediante otra vía, incluida la plataforma Campus Extens.

Evaluación del aprendizaje del estudiante

Constará de dos apartados: a) prueba escrita y b) Valoración de las actividades y trabajos desarrollados durante el curso.

Cada una de ellas supondrá el 50% de la calificación final

Para poderlas sumar es imprescindible obtener una valoración de 5 sobre 10 en cada una de ellas.

Clases teóricas

Modalidad	Clases teóricas
Técnica	Otros procedimientos (Recuperable)
Descripción	Método expositivo reforzado con el uso de la pizarra, power point y transparencias. Cada tema asimismo se podrá complementar con material depositado en la plataforma Campus Extens.
Criterios de evaluación	Prueba escrita con preguntas sobre todo lo explicado y reconocimiento de ejemplares

Porcentaje de la calificación final: 50% para el itinerario A





Año académico	2012-13
Asignatura	20120 - Zoología II
Grupo	Grupo 1, 1S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo
Técnica	Otros procedimientos (No recuperable)
Descripción	Clases de laboratorio realizadas con material vivo o fijado para comprender los modelos anatómicos explicados en la teoría Seminarios y talleres tutelados. Salidas al campo o a otros centros de investigación / producción relacionados con la asignatura Visita a exposiciones permanentes o temporales. Otras actividades a determinar según las circunstancias.
Criterios de evaluación	Valoración de todas las demás actividades realizadas durante el curso
Porcentaje de la calificación final:	50% para el itinerario A

Recursos, bibliografía y documentación complementaria

Bibliografía básica

- Brusca R. C. y Brusca G. J. Invertebrados.
 - Gállego, L. 2006. Los Cordados: origen y diversificación
 - Gállego, L. 2007. Los Cordados: funciones de control voluntario
 - Gállego, L. 2008. Los Cordados: funciones de control automático
 - Riedl. Fauna y flora del Mar mediterráneo
- Otros libros disponibles en la biblioteca de la UIB

Bibliografía complementaria

Otros recursos

