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, GBIO (Campus Extens)
Período de impartición	Primer semestre
Idioma de impartición	Castellano

Profesores

Profesor/a	Horario de atención a los alumnos					
	Hora de inicio	Hora de fin	Día	Fecha inicial	Fecha final	Despacho
Claudia Caterina Paredes Esquivel claudia.paredes@uib.es	Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría					

Contextualización

Esta asignatura es continuación de la Zoología I, por lo que se seguirán 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. 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

Específicas

* Capacidad para integrar una visión multidisciplinar de los procesos y mecanismos de la diversificación de la vida.
* 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.

Fecha de publicación: 25/07/2014

Antes de imprimir este documento, considere si es necesario hacerlo. El medio ambiente es cosa de todos.
©2014 Universidad de las Illes Balears. Cra. de Valldemossa, km 7.5. Palma (Illes Balears). Tel.: +34 - 971 17 30 00. E-07122. CIF: Q0718001A

* Capacidad de análisis e interpretación de datos en el ámbito de la Biología de organismos y sistemas en relación con los fundamentos teóricos.

Genéricas

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

Básica

* Se pueden consultar las competencias básicas que el estudiante tiene que haber adquirido al finalizar el grado en la siguiente dirección: http://estudis.uib.cat/es/grau/comp_basiques/

Contenidos

Los temas incluidos en esta asignatura describenlas cacterísticas anatómicas, fisiológicas, las relaciones filogenéticas y la evoluciónde losgrupos zoológicos estudiados,con el objetivo de tener una visión generaldel 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 associación: estrategias y coevolución.

    3. El comportamiento animal. Etología. Estímulos: tipos. Comportamiento y aprendizaje: tipos y factores condicionantes. El método científico en etología: ejemplos. Influencia de los genes y el ambiente en el comportamiento.Evolución del comportamiento animal.

    4. La Zoología Aplicada. Acuicultura, piscicultura, helicicultura, 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.

    8. El origen de los vertebrados. Sistemática y filogenética. Teorías evolutivas.

    9. Los Hemicordados, Procordados y Quetognatos. Anatomía, diversidad adaptativayevolución

    10.Loscordados I: Diversidad adaptativa de vertebrados: Peces, Anfibios y Reptiles

Fecha de publicación: 25/07/2014

Antes de imprimir este documento, considere si es necesario hacerlo. El medio ambiente es cosa de todos.
©2014 Universidad de las Illes Balears. Cra. de Valldemossa, km 7.5. Palma (Illes Balears). Tel.: +34 - 971 17 30 00. E-07122. CIF: Q0718001A

11. Los cordados II:Diversidad adaptativa de vertebrados II:Aves y mamíferos

Metodología docente

Actividades de trabajo presencial

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción	Horas
Clases teóricas	Clases expositivas	Grupo grande (G)	Método expositivo reforzado con el uso de la pizarra y el power point. Cada tema asimismo se podrá complementar con el material depositado en la plataforma Campus Extens.	44
Seminarios y talleres	Seminarios teórico-prácticos	Grupo mediano (M)	*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	12
Evaluación	Evaluación final	Grupo grande (G)	Evaluación final del total de los contenidos de la asignatura (teoría y seminarios). El examen final incluye preguntastipo test (40%), un visu (20%), preguntas cortas (20%) y 1 pregunta larga (20%).	2
Evaluación	Evaluación parcial	Grupo grande (G)	Evaluación contínua de lo aprendido durante la primera mitad de la asignatura, con preguntas tipo test (opción múltiple y verdadero y falso).	2

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.

Actividades de trabajo no presencial

Modalidad	Nombre	Descripción	Horas
Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo	Trabajo tutelado	Se realizará un trabajo tutelado por el profesor de la asignatura, en el que los alumnos desarrollen su capacidad de observación y análisis crítico de un problema zoológico puntual.	90

Fecha de publicación: 25/07/2014

Antes de imprimir este documento, considere si es necesario hacerlo. El medio ambiente es cosa de todos.
©2014 Universidad de las Illes Balears. Cra. de Valldemossa, km 7.5. Palma (Illes Balears). Tel.: +34 - 971 17 30 00. E-07122. CIF: Q0718001A

Riesgos específicos y medidas de protección

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

Evaluación del aprendizaje del estudiante

La nota será de 0 a 10 en cada actividad evaluada.

Las evaluaciones tienen fechas establecidas de acuerdo a la agenda de la Facultad de Ciencias.

Seminarios teórico-prácticos

Modalidad	Seminarios y talleres
Técnica	Pruebas de respuesta breve **(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
Criterios de evaluación	Se tomará una prueba con preguntas cortas durante cada práctica oseminario de la asignatura.

Porcentaje de la calificación final: 15%

Evaluación final

Modalidad	Evaluación
Técnica	Pruebas de respuesta larga, de desarrollo **(recuperable)**
Descripción	Evaluación final del total de los contenidos de la asignatura (teoría y seminarios). El examen final incluye preguntastipo test (40%), un visu (20%), preguntas cortas (20%) y 1 pregunta larga (20%).
Criterios de evaluación	

Porcentaje de la calificación final: 40% con calificación mínima 5

Evaluación parcial

Modalidad	Evaluación
Técnica	Pruebas objetivas **(recuperable)**
Descripción	Evaluación contínua de lo aprendido durante la primera mitad de la asignatura, con preguntas tipo test (opción múltiple y verdadero y falso).
Criterios de evaluación	

Porcentaje de la calificación final: 25% con calificación mínima 4

Fecha de publicación: 25/07/2014

Antes de imprimir este documento, considere si es necesario hacerlo. El medio ambiente es cosa de todos.
©2014 Universidad de las Illes Balears. Cra. de Valldemossa, km 7.5. Palma (Illes Balears). Tel.: +34 - 971 17 30 00. E-07122. CIF: Q0718001A

Trabajo tutelado

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo
Técnica	Trabajos y proyectos **(no recuperable)**
Descripción	Se realizará un trabajo tutelado por el profesor de la asignatura, en el que los alumnos desarrollen su capacidad de observación y análisis crítico de un problema zoológico puntual.
Criterios de evaluación	Se valorará tanto el trabajo individual como la capacidad de trabajo en equipo

Porcentaje de la calificación final: 20%

Recursos, bibliografía y documentación complementaria

Bibliografía básica

- Brusca R. C. y Brusca G. J. Invertebrados.
- Kardong, K.V. (1995) Vertebrates. Comparative Anatomy, Function, Evolution. William C. Brown.
- 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
- Hickman, C.P; L.S. Roberts; A. Larson; H. I'Ansony D.J. Eisenhour.Principios Integralesde Zoología. McGraw Hill Interamericana.
- Liem, K.F., Bemis, W., Walker, W.F. & Grande, L. (2001).Functional Anatomy of the Vertebrates. 3rd edition Harcourt College Publishers

Bibliografía complementaria

- Pough, F.H., Heiser, J.B. & McFarland, W.N. (1995).Vertebrate Life, 4th edition. Prentice Hall International.
- Riedl. Fauna y flora del Mar mediterráneo (1986). Editorial Omega.
- Simmons, P.J. & Young, D. (1999)Nerve Cells and Animal Behaviour, 2nd edition. Cambridge University Press.

Fecha de publicación: 25/07/2014

Antes de imprimir este documento, considere si es necesario hacerlo. El medio ambiente es cosa de todos.
©2014 Universidad de las Illes Balears. Cra. de Valldemossa, km 7.5. Palma (Illes Balears). Tel.: +34 - 971 17 30 00. E-07122. CIF: Q0718001A