

CURSO ACADÉMICO 2008 – 2009

TITULACIÓN: BIOLOGÍA

MÉTODOS Y TÉCNICAS EN BIOLOGÍA ANIMAL

CÓDIGO: 200810526

Departamento de adscripción: Biología Animal  
Área de conocimiento: Zoología

Ciclo: 2º Curso: 5º Tipo: Troncal Créditos: 6 (3T + 3P) Carácter: Cuatrimestral  
Periodo lectivo en que se imparte: Primer cuatrimestre  
Dirección web de la asignatura:

HORARIO DE CLASES TEÓRICAS					
<a href="http://webpages.ull.es/users/vicebiol/">http://webpages.ull.es/users/vicebiol/</a>					
PRIMER CUATRIMESTRE					
GRUPO CT01			GRUPO CT02		
Día	Horario	Aula	Día	Horario	Aula
Miércoles	de 15:30 a 16:30 h	4			
Jueves	de 15:30 a 16:30 h	4			
HORARIO DE CLASES PRÁCTICAS*:			LUGAR DE REALIZACIÓN DE LAS PRÁCTICAS:		
Fecha prevista de inicio: noviembre			<input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio		
Turno: mañana			<input checked="" type="checkbox"/> Campo/mar		
Horario: de 08:00 a 11:00 h y de 11:00 a 14:00 h			<input type="checkbox"/> Aula		
			<input checked="" type="checkbox"/> Aula de informática		
* para más detalles <a href="http://webpages.ull.es/users/vicebiol/">http://webpages.ull.es/users/vicebiol/</a>					

**PROFESORADO:**

**Teoría:**

Margarita Prunell Tudurí	Grupo: CT01
Aurelio Martín Hidalgo	Grupo: CT01
Miguel Ibáñez Genis	Grupo: CT01
Pedro Oromí Masoliver	Grupo: CT01
Marcos Báez Fumero	Grupo: CT01
Jacinto Barquín Díez	Grupo: CT01
Miguel Molina Borja	Grupo: CT01
Covadonga Rodríguez González	Grupo: CT01
Jorge Núñez Fraga	Grupo: CT01

**Prácticas:**

Margarita Prunell Tudurí  
Antonio Lorenzo Hernández  
Ana Bolaños Martín  
Covadonga Rodríguez González  
Jorge Núñez Fraga  
Miguel Ibáñez Genis  
Rosario Alonso Alonso  
Pedro Oromí Masoliver

**COORDINADOR/ES DE LA ASIGNATURA:**

Margarita Prunell Tudurí  
Ana Bolaños Martín

Teoría  
Prácticas

**LUGAR Y HORARIO DE TUTORIAS:**

**Margarita Prunell Tudurí**

Atenderá a los alumnos en: Planta 5 Laboratorio De Fisiología Animal  
Martes de 16:00 a 18:00  
Miércoles de 16:00 a 18:00  
Jueves de 16:00 a 18:00

**Teléfono (opcional):** 922318338 **Correo electrónico (opcional):** mprunell@ull.es

**Jacinto Barquín Diez**

Atenderá a los alumnos en: Zoología  
Lunes de 12:00 a 13:00  
Martes de 12:00 a 13:00  
Miércoles de 12:00 a 13:00  
Jueves de 12:00 a 13:00  
Viernes de 12:00 a 14:00

**Teléfono (opcional):** 922318377 **Correo electrónico (opcional):** jbarquin@ull.es

**M<sup>a</sup> Rosario Alonso Alonso**

Atenderá a los alumnos en: IZoología  
Martes de 10:00 a 12:00  
Jueves de 10:00 a 12:00  
Viernes de 10:00 a 12:00

**Teléfono (opcional):** 922318376 **Correo electrónico (opcional):** malonso@ull.es

**Aurelio Martín Hidalgo**

Atenderá a los alumnos en: Zoología  
Martes de 16:00 a 19:00  
Jueves de 16:00 a 19:00

**Teléfono (opcional):** 922318378 **Correo electrónico (opcional):** aumartin@ull.es

**Covadonga Rodríguez González**

Atenderá a los alumnos en: Planta 5 Laboratorio De Fisiología Animal  
Martes de 10:00 a 13:00  
Miércoles de 10:00 a 13:00

**Teléfono (opcional):** 922318337 **Correo electrónico (opcional):** covarodr@ull.es

**Miguel Molina Borja**

Atenderá a los alumnos en: Seminario Fisiología Animal, Planta 4<sup>a</sup>  
Martes de 09:30 a 11:30  
Miércoles de 09:30 a 11:30  
Jueves de 09:30 a 11:30

**Teléfono (opcional):** 922318341 **Correo electrónico (opcional):** mmolina@ull.es

**Marcos Báez Fumero**

Atenderá a los alumnos en: Zoología  
Martes de 10:00 a 12:00  
Miércoles de 10:00 a 12:00  
Jueves de 10:00 a 12:00

**Teléfono (opcional):** 922318379 **Correo electrónico (opcional):** mbaez@ull.es

**Jorge Núñez Fraga**

Atenderá a los alumnos en: Zoología

Lunes de 16:00 a 18:00

Martes de 16:00 a 18:00

Jueves de 16:00 a 18:00

**Teléfono** (opcional): 922318323 **Correo electrónico** (opcional): janunez@ull.es

**Miguel Ibáñez Genís**

Atenderá a los alumnos en: Zoología

Martes de 09:00 a 12:00

Jueves de 09:00 a 12:00

**Teléfono** (opcional): 922318327 **Correo electrónico** (opcional): mibanez@ull.es

**Pedro Oromí Masoliver**

Atenderá a los alumnos en: Zoología

Lunes de 16:30 a 19:30

Miércoles de 10:30 a 13:30

**Teléfono** (opcional): 922318429 **Correo electrónico** (opcional): poromi@ull.es

**OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA:**

Que los alumnos tengan una visión amplia de los diferentes métodos de estudio en el área de la Biología Animal, tanto teóricos como prácticos.

**METODOLOGÍA DOCENTE:**

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Clase magistral.          | <input checked="" type="checkbox"/> Salidas al mar.      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Seminarios.               | <input type="checkbox"/> Visitas.                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Prácticas de laboratorio. | <input type="checkbox"/> Trabajo, individual o en grupo. |
| <input type="checkbox"/> Prácticas en aula.                   | <input type="checkbox"/> Exposición oral.                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Aula de informática       | <input type="checkbox"/> Docencia Virtual.               |
| <input checked="" type="checkbox"/> Prácticas de campo.       | <input type="checkbox"/> Otras.                          |

**PROGRAMA DE CONTENIDOS TEÓRICOS:**

Bloque 1.- Generalidades

Planificación de proyectos

Elaboración de resultados

Bloque 2.- Métodos y técnicas de identificación y de muestreo

Medio terrestre

Medio marino

Bloque 3.- Aplicaciones del comportamiento animal

Producción animal

Conservación de especies

Bloque 4.- Conservación en el medio marino

Espacios protegidos y planes de recuperación de especies. Métodos y técnicas empleados en la acuicultura de repoblación.

Análisis del seguimiento de un plan de rescate de una especie en peligro de extinción.

Bloque 5.- Mantenimiento de la integridad del individuo

Homeostasis y medio interno

Estrés

**PROGRAMA DE CONTENIDOS PRÁCTICOS:**

Prácticas de laboratorio.

Aplicación de técnicas biométricas en malacología.

Obtención de nauplius de Artemia para la alimentación de larvas de organismos marinos.

Simulación de recuperación de especies marinas: estudio estadístico.

Determinación de diversos parámetros sanguíneos.

Prácticas de campo.

Salida al campo para aplicar las técnicas principales de muestreo en Invertebrados y Vertebrados.

Técnicas de investigación aplicadas a la protección de espacios naturales

**EVALUACIÓN:**

Los alumnos serán evaluados mediante la realización de un examen tipo test, en el cual se incluirán preguntas, tanto de la parte teórica del programa como de la parte práctica. Así mismo se valorará la actitud, participación e interés del alumno en las clases teóricas y prácticas.

**CALENDARIO DE EXÁMENES (el aprobado en Junta de Facultad):**

<http://webpages.ull.es/users/vicebiol/>

**Diciembre:**

**Enero:** por determinar

**Febrero:**

Primer llamamiento: 21 enero

Segundo llamamiento: 30 enero

**Junio:** 6 junio

Primer llamamiento:

Segundo llamamiento:

**Julio:**

**NORMAS DEL CURSO:****BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:**

Hickman, C.P. et al, 2006. Principios integrales de Zoología. 13ª ed. McGraw Hill-Interamericana.

Kardong, K. V., 2007. Vertebrados. Anatomía comparada, función, evolución. 4ª edición. McGraw Hill-Interamericana.

Alonso, M. R., Nogales, M. e Ibáñez, M. 2006 The use of the computer-assisted measurements utility. Journal of Conchology, 39 (1): 41-48.

Goldring, R. 1999. Field Paleontology. Addison Wesley Logman. 191pp.

Goñi, R. M. Harmelin-Vivien, F. Badalamenti, L. Le Diéreach y G. Bernard, edit., 2000. Introductory guide to methods for selected ecological studies in marine reserves. GIS Posidonie publ., Marseille.

Kingosford, m. Ch. Battershill, 1998. Studying temperate marine environments. A handbook for ecologists. Canterbury University press, Christchurch. New Zealand.

Schmitt, R. J. C.W. Osenberg, edit., 1996. Detecting ecological impacts. Concepts and Applications in Coastal habitat. Academic Press, San Diego.

Agardy, T.S., 1997. Marine protected areas and ocean conservation. Academic Press, San Diego.

Gubbay, S., 1995. Marine protected areas. Principles and techniques for management. Chapman and Hall, London.

Plan Development Team, 1990. The potential of marine fishery reserves for reef management in the U.S. Southern Atlantic. NOAA Technical Memorandum NMFS/SEFC-261.

Zigmond et al. 1999. Fundamental Neuroscience. Academic Press.

Guyton. Tratado de Fisiología Médica. 9º ed. Interamericana.

Bolaños, Gómez, Prunell, Díaz y Lorenzo, Guía Didáctica de Prácticas. Métodos y Técnicas en Biología Animal- Fisiología.

**PÁGINAS WEB DE INTERÉS:**

**OBSERVACIONES:**