

CURSO ACADÉMICO 2008 – 2009

TITULACIÓN: BIOLOGÍA

ZOOLOGÍA MARINA

CÓDIGO: 200810439

Departamento de adscripción: Biología Animal
 Área de conocimiento: Zoología

Ciclo: 2º Curso: 4º Tipo: Optativa Créditos: 9 (6T + 3P) Carácter: Anual
 Periodo lectivo en que se imparte: Primer y segundo cuatrimestre
 Dirección web de la asignatura:

HORARIO DE CLASES TEÓRICAS					
http://webpages.ull.es/users/vicebiol/					
PRIMER CUATRIMESTRE					
GRUPO CT01			GRUPO CT02		
Día	Horario	Aula	Día	Horario	Aula
Martes	de 18:30 a 19:30 h	C			
Jueves	de 18:30 a 19:30 h	C			
SEGUNDO CUATRIMESTRE					
GRUPO CT01			GRUPO CT02		
Día	Horario	Aula	Día	Horario	Aula
Lunes	de 18:30 a 19:30 h	B			
Miércoles	de 18:30 a 19:30 h	B			
HORARIO DE CLASES PRÁCTICAS*:			LUGAR DE REALIZACIÓN DE LAS PRÁCTICAS:		
Fecha prevista de inicio: octubre Turno: mañana Horario: de 08:00 a 11:00 h y de 11:00 a 14:00 h			<input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio <input checked="" type="checkbox"/> Campo/mar <input type="checkbox"/> Aula <input type="checkbox"/> Aula de informática		
* para más detalles http://webpages.ull.es/users/vicebiol/					

PROFESORADO:

Teoría:

Jacinto Barquín Diez

Grupo: CT01

Prácticas:

Jacinto Barquín Diez

COORDINADOR/ES DE LA ASIGNATURA:

Jacinto Barquín Diez

Teoría y Prácticas

LUGAR Y HORARIO DE TUTORIAS:

Jacinto Barquín Diez

Atenderá a los alumnos en: Departamento, área de 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

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA:

Conocer los diversos aspectos de la Zoología Marina.

METODOLOGÍA DOCENTE:

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Clase magistral. | <input checked="" type="checkbox"/> Salidas al mar. |
| <input 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 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:

1. Concepto y límites de la disciplina de Zoología Marina. Diversidad animal en el mar.
2. Caracteres generales de los Protistas. Sinopsis de los principales grupos marinos. Flagelados. Rizópodos. Esporozoos. Ciliados. Los Foraminíferos. Las mareas rojas.
3. Poríferos. Definición y sinopsis sistemática. Caracteres generales y tipos celulares. El esqueleto de las esponjas. Tipos de organización.
4. Clase Demosponjas. Sinopsis sistemática. Estructura y organización interna. La fauna espongiológica de Canarias.
5. Cnidarios. Caracteres generales. Tipos celulares. Los cnidoblastos: estructura, funcionamiento y tipos principales. Sinopsis sistemática. Los Hidrozoos.
6. Los Escifozoos. Los Antozoos. Importancia ecológica de los corales. Organización ecológica de un arrecife de coral.
7. Los Ctenóforos. Definición y sinopsis sistemática. Caracteres principales y organización general. Grupos principales.
8. Introducción a los tripláticos. El celoma. El proceso de cefalización.
9. Los Platelminfos. Caracteres generales y grupos principales de Platelminfos. Los Turbelarios. Mención de los Mesozoos.
10. Los Nemertinos. Definición y sinopsis sistemática. Reproducción y desarrollo embrionario. Relaciones filogenéticas.
11. Los Asquelminfos. Definición y sinopsis sistemática. Los Rotíferos. Ciclo vital de los Rotíferos. Los Rotíferos en los cultivos marinos.
12. Los Nematodos marinos. Caracteres generales. Mención de los Quinorrincos, Nematomorfos, Acantocéfalos y Gnatostomúlidos. Relaciones filogenéticas.
13. Los Anélidos. Definición y caracteres generales. Breve sinopsis sistemática.
14. Los Poliquetos. Caracteres generales. La larva trocófora. Reproducción. Importancia ecológica. Sinopsis sistemática. La fauna de Poliquetos de Canarias.
15. Los Moluscos. Definición. El molusco ancestral hipotético. Caracteres generales y organización. Breve sinopsis sistemática.
16. Los Anfineuros. Los Monoplacóforos. Los Poliplacóforos: Caracteres generales y organización. Sinopsis sistemática.
17. Los Gasterópodos. Caracteres generales. La concha. Los procesos de cefalización, torsión y espiralización.
18. Sinopsis sistemática de Gasterópodos. Evolución de los principales grupos. Importancia marisquera de los Gasterópodos.
19. Los Bivalvos. La concha bivalva. Organización general de los Bivalvos. Importancia marisquera de los Bivalvos. Sinopsis sistemática.

20. Los Cefalópodos. Origen y evolución. Caracteres generales y sinopsis sistemática. Importancia pesquera de los Cefalópodos. La fauna malacológica marina de Canarias.
21. Los Artrópodos. Características generales. El exoesqueleto. Desarrollo y reproducción. Origen de los Artrópodos. Breve sinopsis sistemática.
22. Los Trilobitomorfos. Los Queliceriformes. Los Merostomados: caracteres generales.
23. Los Picnogónidos. Caracteres generales y sinopsis sistemática.
24. Los Crustáceos. Caracteres generales. Los apéndices de los crustáceos. Desarrollo larvario. La larva nauplio. Sinopsis sistemática.
25. Los Remípedos. Los Cefalocáridos. Los Branquiópodos. La ciclomorfosis de los Cladóceros.
26. Los Ostrácodos. Caracteres generales. Los Copépodos. Características generales y sinopsis sistemática. Importancia de los Copépodos en las comunidades planctónicas.
27. Los Mistacocáridos. Los Branquiuros. Los Cirrípedos. Caracteres generales y sinopsis sistemática. Importancia ecológica y económica de los Cirrípedos. Comunidades del "fouling".
28. Los Malacostráceos. Caracteres generales y sinopsis sistemática. Los Filocáridos. Los Eumalacostráceos. Caracteres generales y sinopsis sistemática.
29. Los Sincáridos- Los Hoplocáridos. Los Estomatópodos: caracteres generales.
30. Los Peracáridos. Caracteres generales y sinopsis sistemática. Importancia de los Peracáridos dentro de las comunidades planctónicas.
31. Los Misidáceos. Las comunidades epibentónicas Los Cumáceos. Los Tanaidáceos. Los Isópodos. Caracteres generales- Los Anfípodos. Caracteres generales y sinopsis sistemática.
32. Los Eucáridos. Caracteres generales y sinopsis sistemática. Los Anfípodos.
33. Los Eufausiáceos. Caracteres generales. Importancia de los Eufausiáceos en las comunidades planctónicas: el krill.
34. Los Decápodos. Caracteres generales y sinopsis sistemática- Los Decápodos Nadadores. Los Decápodos Marchadores. Importancia ecológica y marisquera de los Decápodos.
35. Los Pogonóforos. Los Sipuncúlidos. Caracteres generales y sinopsis sistemática.
36. Los Lofóforados. Caracteres generales y sinopsis sistemática de los Briozoos.
37. Los Equinodermos. Caracteres generales. Sinopsis sistemática- Los Crinoideos. Los Ofiuroideos.
38. Los Asteroideos. Caracteres generales. Los Equinoideos. Caracteres generales y sinopsis sistemática. Importancia de los Equinodermos en las comunidades bentónicas. Somera visión de los Equinodermos de Canarias.
39. Los Briozoos (Ectoproctos). Caracteres generales y sinopsis sistemática. Importancia de los briozoos en las comunidades bentónicas.
40. Los Quetognatos. Caracteres generales y sinopsis sistemática. Importancia de los Quetognatos en las comunidades planctónicas.
41. Los Procordados. Caracteres generales y sinopsis sistemática.
42. Los Cordados. Características básicas de su organización, origen y clasificación.
43. Los Urocordados. Características morfológicas y biológicas. Importancia en las comunidades pelágicas.
44. Los Cefalocordados. Características morfológicas y biológicas.
45. Los Vertebrados Agnatos. Características morfológicas y biológicas.
46. La aparición de la mandíbula y los primeros vertebrados Gnatostomados.
47. Los Condrictios. Características morfológicas y biológicas. Clasificación.
48. Los Condrictios pleurotremos. Ejemplos más representativos de la fauna canaria y de la región atlanto-mediterránea.
49. Los Condrictios hipotremos. Ejemplos más representativos de la fauna canaria y de la región atlanto-mediterránea.
50. Los Osteíctios. Características morfológicas y biológicas. Clasificación.
51. Los Osteíctios. Principales órdenes, familias y especies representativas de la fauna canaria y de la región atlanto-mediterránea.
52. Los Reptiles. Características morfológicas y biológicas. Clasificación y especies más representativas.
53. Las Aves. Características morfológicas y biológicas. Clasificación y especies más representativas.
54. Los Mamíferos. Características morfológicas y biológicas. Clasificación y especies más representativas.

PROGRAMA DE CONTENIDOS PRÁCTICOS:

Prácticas de campo: Entre 4 y 6 excursiones a diversos puntos de la costa de Tenerife, en guaguas alquiladas por la Universidad. En cada excursión se estudiarán las zonas intermareal y supramareal. De forma optativa se harán observaciones con equipo de buceo sencillo (gafas, tubo y aletas) de la zona submareal. Se prevé también una salida en barco, en la zona de Teno, para observar cetáceos.

Prácticas de laboratorio: 8 prácticas en el laboratorio del Departamento:

1. Estudio de sedimento arenoso, observación de foraminíferos e identificación de la fracción biológica.
2. Estudio de las espículas de esponjas, determinación y clasificación de ejemplares.
3. Estudio de las preparaciones microscópicas de hidroideos de la colección del Departamento. Manejo de claves de determinación de especies.
4. Estudio de los principales grupos de cnidarios, ctenóforos y nemetinos mediante la observación de ejemplares de la colección del Departamento. Manejo de claves de determinación de especies.
5. Estudio de la concha de los principales grupos de moluscos mediante la observación de ejemplares de la colección del Departamento.
6. Estudio de los principales grupos de crustáceos mediante ejemplares de la colección del Departamento. Manejo de claves de determinación de especies.
7. Disección de Sepia. Estudio de la anatomía interna mediante la disección de animales frescos.
8. Disección de elasmobranquios: Estudio de la anatomía interna mediante la disección de animales frescos.

EVALUACIÓN:

Se harán cuatro exámenes parciales escritos, tres de la parte de Invertebrados y uno de la de Vertebrados. Los parciales tendrán carácter liberatorio cuando la nota obtenida sea igual o superior a 6 puntos sobre 10. Los tres parciales de Invertebrados se harán en enero, marzo y junio, y el de Vertebrados en julio, en fechas acordadas por los alumnos que no perjudiquen el normal desarrollo del resto de las clases y compatibles con el horario del profesor. La calificación final se calculará con la media obtenida en los cuatro parciales. En los exámenes finales convocados por el Decanato según el calendario aprobado en Junta de Facultad, se podrán presentar los alumnos con parciales pendientes y examinarse solamente de la parte de la asignatura correspondiente. En el caso de que los tuvieran todos aprobados, se podrán presentar a todos los parciales para subir la nota final. No se guardan parciales para septiembre.

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

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

Diciembre: 10

Enero: por determinar

Febrero:

Primer llamamiento:

Segundo llamamiento:

Junio:

Primer llamamiento: 29 mayo

Segundo llamamiento: 12 junio

Julio: 23 julio

NORMAS DEL CURSO:

La asistencia a las clases, tanto teóricas como prácticas, es obligatoria. Solamente se considerarán como excluyentes de esta obligatoriedad la ausencias justificadas. Los alumnos con actividades simultáneas con las clases (trabajo, viajes, clases en otros cursos o carreras, etc...) deberán escoger entre una u otra, con el fin de que no coincidan. Los profesores nos reservamos el derecho de pasar lista y actuar en consecuencia en los casos de inasistencia continuada.

Los alumnos deberán rellenar la ficha de la asignatura, en el impreso que el profesor les entregará los primeros días de clase. Deberán adjuntar una fotografía tamaño carné y entregarla debidamente cumplimentada CON LETRA DE IMPRENTA, en los primeros días de clase.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

- RUPPERT, E. E. y R. D. BARNES, 1996. Zoología de los Invertebrados. 6ª edición, Ed. McGraw Hill Interamericana. Méjico.
- BRUSCA Y BRUSCA, 2005. Invertebrados, 2ª edición. Mac Graw Hill Interamericana. Madrid
- COGNETTI, G. , M. SARÀ y G. MAGAZZÙ, 2001. Biología Marina. Ed. Ariel Ciencia, Barcelona.

PÁGINAS WEB DE INTERÉS:

OBSERVACIONES:

Durante las salidas al campo NO están incluidas las inmersiones con equipo autónomo, por lo que se ruega no utilizar este equipo durante las prácticas para no obstaculizar su normal desarrollo. En cualquier caso, el seguro de la Universidad no cubre sino los desplazamientos y las actividades programadas.