

CURSO ACADÉMICO 2008 – 2009

TITULACIÓN: BIOLOGÍA

OCEANOGRAFÍA FÍSICA Y QUÍMICA

CÓDIGO: 200810436

Departamento de adscripción: Biología Animal
 Área de conocimiento: Zoología

Ciclo: 2º Curso: 4º Tipo: Optativa Créditos: 6 (4,5T + 1,5P) Carácter: Cuatrimestral
 Periodo lectivo en que se imparte: Primer 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 16:30 a 17:30 h	B			
Miércoles	de 16:30 a 17:30 h	B			
Jueves	de 16:30 a 17:30 h	B			
HORARIO DE CLASES PRÁCTICAS*:			LUGAR DE REALIZACIÓN DE LAS PRÁCTICAS:		
Fecha prevista de inicio: diciembre			<input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio <input type="checkbox"/> Campo/mar		
Turno: mañana			<input type="checkbox"/> Aula <input type="checkbox"/> Aula de informática		
Horario: de 08:00 a 11:00 h					
* para más detalles http://webpages.ull.es/users/vicebiol/					

PROFESORADO:

Teoría:

José García Braun

Grupo: CT01

Prácticas:

José García Braun

COORDINADOR/ES DE LA ASIGNATURA:

José García Braun

Teoría y Practicas

LUGAR Y HORARIO DE TUTORIAS:

José García Braun

Atenderá a los alumnos en: UDI de Ciencias Marinas.

Martes de 11:00 a 13:00

Miércoles de 11:00 a 15:00

Jueves de 11:00 a 13:00

Teléfono (opcional): 922-31-83-24 Correo electrónico (opcional): @ull.es

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA:

Impartición de temas teóricos y prácticos de los principales contenidos en materia de Oceanografía Física y Química.

METODOLOGÍA DOCENTE:

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Clase magistral. | <input 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 type="checkbox"/> Aula de informática | <input type="checkbox"/> Docencia Virtual. |
| <input type="checkbox"/> Prácticas de campo. | <input type="checkbox"/> Otras. |

PROGRAMA DE CONTENIDOS TEÓRICOS:

1. Introducción a la Oceanografía Física y Química.
2. Aparatos y métodos utilizados en Oceanografía.
3. Extensión y configuración de los mares.
4. Distribución del calor en el mar. Temperatura.
5. Composición química del agua del mar. Salinidad. Distribución y determinación de la salinidad en los océanos.
6. Densidad y presión en los océanos. Masas de agua.
7. Luz y sonido en el mar.
8. Corrientes marinas.
9. Olas y mareas.
10. Gases disueltos en el agua de mar.
11. El sistema del CO₂ en el agua de mar.
12. Nutrientes en el agua de mar.
13. Materia orgánica particulada y disuelta.
14. El flujo del carbono en la red trófica marina. Producción primaria y secundaria.
15. Contaminación marina.

PROGRAMA DE CONTENIDOS PRÁCTICOS:

1. Determinación de la temperatura y salinidad en el agua de mar.
2. Determinación de oxígeno disuelto en agua de mar. Método de Winkler.
3. Determinación de fosfatos en agua de mar.

EVALUACIÓN:

1. Para aprobar el curso de Oceanografía Física y Química es necesario realizar las prácticas de laboratorio.
2. Una vez finalizadas las prácticas el alumno presentará una memoria de las mismas.
3. Al cumplir ambos requisitos el alumno tendrá los exámenes de la asignatura teórica en las fechas correspondientes. Para aprobar se requiere la calificación mínima de 5.

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

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

Diciembre:

Enero:

Febrero:

Primer llamamiento: 19 Enero. Tarde.
Aula 4
Segundo llamamiento: 28 de Enero.
Tarde. Aula 4

Junio: 5 de junio. Mañana. Aula B.M.

Primer llamamiento:

Segundo llamamiento:

Julio: 13 de Julio. Mañana. Aula B.M.

NORMAS DEL CURSO:

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

1. Sverdrup, H.U., Johnson, M.W. y Fleming, R.H. (1942). "The Oceans". Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1087p.
2. Harvey, H. W. (1963). "The chemistry and fertility in sea water". Cambridge University Press, Cambridge, 240 p.
3. Riley, J.P y Chester, R. (1971) "Introduction to marine chemistry". Academic Press, London, 465 p.
4. Strickland, J.D.H. y Parsons, T.R. (1972). "A manual of sea water analysis". Fish. Res. Bd. Canada. Bull nº 125.
5. Riley, J.P., Skirrow, G. y Chester, R. (1975) (ed). "Chemical Oceanography". Academic Press. Londo (varios volúmenes)
6. Waldichuk, M. (1977) "La contaminación del mar: una recapitulación". UNESCO, 98 p.

PÁGINAS WEB DE INTERÉS:

OBSERVACIONES:

Las clases prácticas se realizarán en Diciembre del 15 al 19 y en Enero del 12 al 16.