



UNIVERSITAT DE BARCELONA



**MASTER
en
MEDICINA SUBACUÀTICA E HIPERBÀRICA**

*Adaptado al programa de la Subcomisión Conjunta de Docencia
European Committee for Hyperbaric Medicine / European Diving Technology Committee
(ECHM/EDTC)*

Módulo 2

XXXI Curso Intensivo de Iniciación a la
MEDICINA SUBACUÀTICA

18 al 24 de mayo de 2011

PROFESORES RESPONSABLES : Prof. Ramon Segura

DIRECCION : Dr. Jordi Desola

SECRETARIA : Laura Macià, Núria Totusaus,

ORGANIZACION :
CRIS - Unitat de Terapèutica Hiperbàrica

Declarado de Interés Sanitario por el
Institut d'Estudis de la Salut de la Generalitat de Catalunya

MIERCOLES 18 de MAYO de 2011

Facultad de Medicina (Hospital Clínic) - Aula 10, 5ª planta

10,00 - 13,30 *Acreditación*

El contenido de esta Sesión coincide con la última jornada del curso de Fisiología Ambiental (Módulo 1).

FISIOLOGIA AMBIENTAL MEDICINA SUBACUÁTICA Sesión Conjunta

15,30 Aspectos fisicoquímicos de las Actividades Subacuáticas.
J.Desola.

16,30 Óptica y visión subacuática. *J.Borras.*

17,00 *Pausa*

17,30 Dinámica del intercambio gaseoso a distintas profundidades. *J.Desola.*

18,15 Respuesta del organismo a la inmersión en un medio acuático. *J.Desola.*

19,00 *Fin de la jornada*

JUEVES 19 de MAYO de 2011

Facultad de Medicina (Hospital Clínic) - Aula 10, 5ª planta

- 09,00 *Presentación del curso de Medicina Subacuática. J.Desola.*
- 09,30 *Clasificación de las actividades subacuáticas. J.Desola.*
- 10,00 *Análisis y repaso de la Bibliografía sobre Medicina Subacuática e Hiperbárica. J.Desola.*

10,30 *Pausa*

Repercusiones fisiológicas de la actividad física a presión ambiental diferente a la atmosférica :

- 11,00 *Presentación*
- 11,15 *Buceo deportivo, profesional y de rescate. JA.Gallardo.*
- 12,00 *Trabajo en centros de Medicina Hiperbárica. LI.Garcia.*
- 12,45 *Introducción a la Patología Subacuática. J. Desola.*

13,30 *Pausa*

- 15,00 *Traumatología del buceo. R.Sancho.*
- 15,30 *Fisiopatología de la Inmersión en Apnea. J.Alonso.*
- 16,30 *Proyección de películas sobre profundismo.*

17,00 *Pausa*

- 17,30 *Barotraumatismos O.R.L. R.Bargués.*
- 18,30 *Síndrome de hiperpresión intratorácica. J.Desola*

19:30 *Fin de la jornada*

VIERNES 20 de MAYO de 2011

Facultad de Medicina (Hospital Clínic) - Aula 10, 5ª planta

09,30 Hipotermia en medio acuático. *J.Desola.*

10,30 Biología Comparada. *J.Bou.*

11,30 *Pausa*

12,00 Lesiones causadas por seres Vivos Marinos. *A.Fernández.*

14,00 *Pausa*

16,00 Visita guiada al Acuario de Barcelona. *P. Bultó.*
(pendiente de confirmación).

18,00 *Fin de la jornada*

LUNES 23 de MAYO de 2011

Facultad de Medicina (Hospital Clínic) - Aula 10, 5ª planta

- 9,00 Teoría de descompresión. *J.Desola.*
- 10,00 Accidente de descompresión: etiopatogenia. *J.Desola.*
- 11,00 *Pausa*
- 11,30 Enfermedad por descompresión: clínica, y diagnóstico. *J.Desola.*
- 13,15 Vértigo en Medicina subacuática - Diagnóstico diferencial. *M.Sandoval.*
- 14,00 *Pausa.*
- 16,00 Valoración de lesiones medulares agudas. *J.Vidal.*
- 16,45 Iniciación al cálculo descompresivo. *E.Martínez*
- 17,30 Ejercicios de cálculo descompresivo (1). *E.Martínez*
- 18,15 *Intervalo*
- 18,30 Ejercicios prácticos en cámara hiperbárica (Grupo A).
- 19,30 Ejercicios prácticos en cámara hiperbárica (Grupo B).
- Hospital Dos de maig
c/Dos de maig, 301 - Barcelona
Metro línea 5 - Parada "Hospital de Sant Pau"
- 20,30 *Fin de la jornada*

MARTES 24 de MAYO de 2011

Facultad de Medicina (Hospital Clínic) - Aula 10, 5ª planta

- 9,00 Las actividades subacuáticas en el marco de la Ley de prevención de riesgos laborales. *J.Semillas.*
1.- Evaluación de Riesgos.
2.- Vigilancia de la salud.
- 11,00 *Pausa.*
- 11,30 Intoxicación por gases respiratorios. *JM.Inoriza.*
- 12,15 Narcosis y Síndrome Neurológico de la Alta Presión. *JA.Viqueira.*
- 13,00 *Proyección de las películas JANUS-8 e HIDRA 10.*
- 13,30 *Pausa*
- 15,00 Problemática médica del submarinismo. *JA.Viqueira.*
Proyección de películas sobre Submarinismo.
- 16,00 Análisis de las Normativas Españolas sobre Actividades Subacuáticas. *F.Aguirre.*
- 17,00 *Pausa*
- 17,30 Ejercicios de cálculo descompresivo (2). *E.Martínez.*
- 18,30 *Fin del Curso*

ACTIVIDADES OPCIONALES COMPLEMENTARIAS

- 19,00 Conferencia en la
Reial Acadèmia de Medicina de Catalunya
"La Oxigenoteràpia Hiperbàrica : una terapèutica bicentenària
arrelada en la Medicina basada en comprovacions. *Jordi Desola*"
(*calle del Carmen, 47 - 08001 BARCELONA*)
(En Catalán)

* * *

Cuadro Docente

F. AGUIRRE. Instructor de Buceo Profesional. Jefe del Grupo Especial de Actividades Subacuáticas (GEAS) de la Guardia Civil. Diplomado en Criminología U.B. Director de Centros de Inmersión de la Generalitat Catalunya. Instructor DAN.

JR. ALONSO. Doctor en medicina. Especialista en Medicina Interna. Diplomado en Medicina Subacuática e Hiperbárica. Médico Adjunto de la UCI del Institut Dexeus, Barcelona. Médico Adjunto de Urgencias del Hospital Clínico y Provincial de Barcelona. Buceador deportivo.

R. BARGUES. Ex-Jefe del Servicio de Otorrinolaringología del Hospital del Mar de Barcelona. Ex-Consejero Médico de la Confederación Mundial de Actividades Subacuáticas (CMAS). Instructor de buceo deportivo.

J. BORRAS. Médico. Master en administración de empresas (ESADE). Director de Marketing y Ventas de Laboratorios THEA, Barcelona. Monitor de buceo deportivo.

J. BOU. Doctor en Ciencias Biológicas. Departamento de Biología Animal (Zoología vertebrados), Facultad de Biología. Universidad de Barcelona. Buceador Deportivo de primera categoría.

P. BULTO. Biólogo. Director del Departamento de Biología, L'Aquarium, Barcelona. Buceador Profesional. Instructor de Buceo.

J. DESOLA. Doctor en Medicina. Especialista en Medicina Interna, en Medicina del Trabajo, y en Medicina de la Educación Física y del Deporte. Profesor Colaborador de Medicina AQU. Director y Jefe de Servicio de CRIS-UTH. Delegado médico de España en el E.D.T.C. Instructor de Buceo Deportivo. DAN-EUROPE National Director.

A. FERNANDEZ. Doctor en Medicina. Especialista en Cirugía General y Digestiva. Instructor de Buceo..

JA .GALLARDO. Instructor de Buceo Profesional. Master en Metodología y Gestión de la Formación (UPC).

LI. GARCIA. Médico de CRIS-UTH. Especialista en Medicina de la Educación Física y del Deporte. Buceador deportivo. Master en Medicina Subacuática e Hiperbárica.

JM. INORIZA. Teniente Médico del cuerpo de Sanidad Militar, especialista en Medicina Subacuática del Ministerio de Defensa. Unidad de Medicina Hiperbárica del Hospital de Palamós.

E. MARTINEZ. Instructor de Buceo. Instructor DAN. Buceador profesional.

R. SANCHO. Doctor en Medicina. Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Jefe Clínico del Departamento de Cirugía Ortopédica y Traumatología de la Clínica Plató, Barcelona. Ex-vocal médico de la FEDAS y de la FECAS.

M. SANDOVAL. Doctora en Medicina. Especialista en Otorrinolaringología. Jefe de Servicio de O.R.L de l'Hospital Moisès Broggi, Sant Joan Despí, Barcelona.

J. SEMILLAS. Médico Especialista en Medicina del Trabajo. Diplomado en Medicina de Empresa. Dirección de Asistencia Sanitaria Asepeyo (Mutua de Accidentes de Trabajo y enfermedades profesionales de la Seguridad Social), Barcelona.

J. VIDAL. Doctor en Medicina. Especialista en Medicina Física y Rehabilitación. Jefe de la Unidad de Lesionados Medulares del Hospital de Neurorehabilitación del Instituto Guttman, Badalona (Barcelona).

JA. VIQUEIRA. Coronel Médico. Clínica Militar de Cartagena (Murcia). Jefe del Servicio de Medicina Hiperbárica del Hospital de la Caridad de Cartagena (Murcia).

Entidades Colaboradoras

Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i de Balears

L'Aquarium de Barcelona

Grupo Especial de Actividades Subacuáticas (GEAS), Guardia Civil

Comité Coordinador de Centros de Medicina Hiperbárica (CCCMH)

DAN-EUROPE Ibérica

Museu Marítim de Barcelona.

Societat Catalana de Medicina Aeroespacial, Subaquàtica i Ambiental

SUB-HELP, s.l