



MEDICINA SUBACUATICA E HIPERBARICA

Edición 2010

Director : Dr. Jordi Desola

Cursos intensivos de acceso al
MASTER en MEDICINA SUBACUATICA E HIPERBARICA
de la Universidad de Barcelona
(30 créditos)

Profesores responsables :

Dr. Ramon Segura (Catedrático emérito)

Dr. Joan R. Barbany (Profesor titular)

Organización : CRIS-UTH
(Desde 1980)

Declarados de Interés Sanitario por el

Institut d'Estudis de la Salut de la Generalitat de Catalunya

Adaptados a las recomendaciones de la Subcomisión Conjunta de Docencia del

European Diving Technology Committee (EDTC)

European Committee for Hyperbaric Medicine (ECHM)

y al programa europeo de

Cooperation on Science and Technology (COST-B14)

Módulo 1 – IX Curso de FISILOGIA y FISIOPATOLOGIA AMBIENTAL - 2

Créditos.

3 - 5 de mayo de 2010

OBJETIVO: Estudio de los mecanismos fisiológicos de adaptación de la actividad humana en situaciones ambientales especiales. Bases fisiológicas de la actividad respiratoria y del ejercicio muscular. Dietética. Vida en el espacio, aeronáutica, montañismo, inmersión, submarinismo, buceo, e scafandrismo. Adaptación al frío, calor, ruido, confinamiento, ausencia de luz y de sonido. Cronobiología.

HORARIO: Intensivo de 9 a 20 h.

SEDE: Facultad de Medicina de la Universidad de Barcelona.

EVALUACION: Examen teórico.

TITULACION: Certificado de aprovechamiento.

Módulo 2 - XXX Curso Iniciación a la MEDICINA SUBACUATICA - 6 Créditos.

5-11 de mayo de 2010

OBJETIVO: Introducción a la Fisiopatología, y Clínica de los trastornos asociados a la actividad humana en medio acuático y subacuático. Biología comparada. Biofísica y Bioquímica. Teoría de descompresión. Fisiopatología subacuática no disbárica. Patología coincidental. Lesiones producidas por seres vivos. Traumatología. Submarinismo. Fisiopatología disbárica. Barotraumatismos. Síndrome de Hiperpresión Intratorácica. Enfermedad por Descompresión. Osteonecrosis disbárica. Efectos tóxicos de los gases. Narcosis. Síndrome Neurológico de Alta Presión. Ejercicios de cálculo descompresivo.

HORARIO: Intensivo de 9 a 21 h.

SEDE: Facultad de Medicina de la Universidad de Barcelona.

EVALUACION: Examen teórico y ejercicios de cálculo descompresivo.

TITULACION: Certificado de aprovechamiento.

Módulo 3 - MEDICO EXAMINADOR DE BUCEADORES - 1 Crédito

12 de mayo de 2010

OBJETIVO: Capacitación para realizar Exámenes Médicos de Aptitud para el buceo recreativo, deportivo, científico, técnico, y profesional, de acuerdo a las directrices de la Subcomisión Conjunta de Docencia del *European Committee for Hyperbaric Medicine* y del *European Diving Technology Committee*. Valoración del riesgo. Marco legal. Análisis de normativas nacionales e internacionales. Criterios médicos de valoración. Contraindicaciones. Limitaciones. Situaciones especiales.

REQUISITOS: Inscripción conjunta, o certificado de aprovechamiento del Curso de Medicina Subacuática (módulo 2).

HORARIO: Intensivo de 9 a 20 h.

SEDE: Facultad de Medicina de la Universidad de Barcelona.

EVALUACION: Examen teórico.

TITULACION: Certificado de aprovechamiento.

Módulo 4 - XX Curso Teórico-Práctico de SOPORTE VITAL BASICO y

TRATAMIENTO INICIAL DE LOS ACCIDENTES DE BUCEO - 2 Créditos

14 y 15 de mayo de 2010

Adaptado a las recomendaciones del EUROPEAN RESUSCITATION COUNCIL (ERC) y a la metodología de DIVERS ALERT NETWORK (DAN)

OBJETIVO: Teoría y práctica del Soporte Vital Básico e Instrumental, y de Desfibrilación Externa Automatizada (DEA) con especial referencia a las actividades en medio acuático y subacuático. Síndrome de Asfixia por Inmersión.

Ahogamiento. Hipotermia accidental. Tratamiento hospitalario. Protocolo de actuación inicial de los accidentes de buceo. Planes de emergencia. Técnicas de Desnitrogenización normobárica de alto y bajo flujo, a demanda, en circuito abierto y en circuito cerrado. Tratamiento farmacológico. Junto al Módulo 1, este curso completa la formación teórico-práctica para médicos de clubes, escuelas, centros deportivos, turísticos o empresas de buceo deportivo/recreativo o profesional.

HORARIO: Intensivo de 9 a 21 h.

SEDE: Casal del CRIS - Esplugues de Llobregat.

EVALUACION: Evaluación continuada y examen teórico opcional.

TITULACION: Certificado de Soporte Vital Básico, acreditado por el European Resuscitation Council, Título de Socorrista Administrador de Oxígeno DAN-DOP, otorgado por DAN-EUROPE.

*Módulo 5 - **XXVIII Curso de MEDICINA HIPERBARICA** - 4 Créditos.*

17-20 de mayo de 2010

OBJETIVO: Conocimientos fundamentales y principios básicos de la Oxigenoterapia Hiperbárica en Patología Humana. Formación de radicales libres. Historia y Fundamento de la oxigenoterapia hiperbárica. Efectos fisiológicos, terapéuticos, tóxicos, e indeseables. Tecnología Hiperbárica. Normas de seguridad. Cálculo descompresivo. Práctica hiperbárica en medio hospitalario. Técnicas médicas y de enfermería adaptadas al medio hiperbárico. Indicaciones y Contraindicaciones de la Oxigenoterapia hiperbárica.

REQUISITOS: Inscripción conjunta, o certificado de aprovechamiento del Curso de Medicina Subacuática (módulo 2).

HORARIO: Intensivo de 9 a 21 h.

SEDE: Hospital de la Cruz Roja de Barcelona.

EVALUACION: Examen teórico y problemas de cálculo descompresivo.

TITULACION: Certificado de aprovechamiento.

*Módulo 6 - **ACTUALIZACION Y PUESTA AL DIA EN MEDICINA SUBACUATICA E HIPERBARICA - Memorial Josep Bohé** - 4 Créditos*

21-22 de mayo de 2010

OBJETIVO: Repaso y nuevos conceptos en Medicina Subacuática e Hiperbárica. En la primera jornada se revisan temas básicos que son desarrollados por expertos invitados. En la segunda jornada, se exponen y discuten casos clínicos de interés, procedentes de Centros de Medicina Hiperbárica. Los alumnos que optan al MASTER deben presentar una comunicación libre sobre sus experiencias personales, o trabajos de campo realizados en sus instituciones o centros de trabajo. Los médicos matriculados en años anteriores pueden presentar comunicaciones libres fruto de su experiencia.

REQUISITOS: Inscripción conjunta, o certificados de aprovechamiento de los Cursos de Medicina Subacuática y de Medicina Hiperbárica (módulos 2 y 5).

HORARIO: Intensivo de 9 a 21 h.

SEDE: Hospital de la Cruz Roja de Barcelona.

EVALUACION: Valoración continuada y Examen teórico opcional.

TITULACION: Certificado de aprovechamiento.

*Módulo 7 - **PRACTICAS DE MEDICINA HIPERBARICA** - 4 Créditos*

*Módulo 8 - **TECNICA DE BUCEO** - 2 créditos*

*Módulo 9 - **MEMORIA - PROYECTO** - 7 Créditos*

Preceptivos sólo para alumnos que optan al MASTER completo. Información detallada en <<http://www.CCCMH.com>>

NIVELES DE CAPACITACION

Médico examinador de buceadores : Módulos 2 y 3.

Médico responsable de centros de buceo deportivo, turístico o profesional, sin disponibilidad de cámara hiperbárica : Módulos 2, 3 y 4.

Ejercicio profesional en centros de medicina hiperbárica para tratamiento específico de accidentes disbáricos de buceo, y otras enfermedades no relacionadas con la actividad subacuática, tributarias de Oxigenoterapia Hiperbárica en cámara mono o multiplaza Módulos 1-9 (MASTER completo).

El **MASTER en Medicina subacuática e hiperbárica de la Universidad de Barcelona**, otorga 30 créditos, y consta de 9 Módulos que pueden ser cursados de forma independiente. Es un programa modular desarrollado de acuerdo a las recomendaciones de la Subcomisión Conjunta de Docencia del *European Diving Technology Committee (EDTC)* y del *European Committee for Hyperbaric Medicine (ECHM)* y al programa de *Cooperation on Science and Technology (COST-B14)* de la Comisión Europea.

CANDIDATOS. Licenciados en Medicina y Cirugía. Licenciados en otras Ciencias Biomédicas (Biología, Veterinaria, Enfermería, Farmacia, Ingeniería Biomédica).

DURACION. Los módulos 1 a 6 son cursos intensivos presenciales de asistencia obligatoria que se imparten en los meses de mayo-junio. Los módulos 7-9 son de trabajo personal a lo largo del curso académico. Para la obtención del MASTER es preciso haber cursado los 9 módulos.

CALIFICACION. Valoración continuada, ejercicios prácticos, y examen teórico.

IDIOMAS. El idioma oficial es el castellano.

DERECHOS DE INSCRIPCION. Se detallan en hoja aparte. Incluyen material, prácticas, desayuno, pausas de café, comidas de trabajo en el módulo 4, derechos de examen, expedición de Diplomas, y cena de clausura para los alumnos que optan al MASTER completo. CRIS-UTH organiza estos cursos sin ánimo de lucro, y los derechos de inscripción corresponden a los gastos de organización, secretaría, material docente, y tasas académicas de la Universidad de Barcelona. El importe varía cada año en función del número de alumnos inscritos y del balance de los cursos anteriores. CRIS-UTH no goza de ninguna ayuda oficial ni subvención por parte de la industria farmacéutica.

INFORMACION E INSCRIPCIONES

CRIS-UTH. Dos de maig 301 - (Hospital) - 08025 BARCELONA
Tel. (+34) 935-072-700 ext 167 - FAX: (+34) 934-503-736
E-Mail: cris@comb.cat

INFORMACION DETALLADA : <http://www.CCCMH.com> - CURSOS