



**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
GRUPO NACIONAL DE MEDICINA HIPERBÁRICA Y SUBACUÁTICA
HOSPITAL CLÍNICO QUIRÚRGICO HERMANOS AMEIJERAS
CENTRO DE ESTUDIOS DE POSGRADOS
UNIVERSIDAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA HABANA**

**CONVOCATORIA A LAS ACTIVIDADES DOCENTES DE POSGRADOS
CURSO 2016-2017
MEDICINA HIPERBÁRICA**



La **Estrategia de Posgrado** para la **MEDICINA HIPERBÁRICA** es el camino a seguir para que el Ministerio de Salud Pública y la Universidad de Ciencias Médicas de La Habana pueda dar respuesta a las necesidades de conocimientos y formación de recursos humanos nacionales e internacionales; y tiene como objetivo fundamental la construcción del conocimiento a partir de la educación en el trabajo, autoaprendizaje y el intercambio para desarrollar habilidades, modos de actuación y sistemas de valores que permitan competencia, desempeño, investigaciones científicas y publicaciones encaminadas al desarrollo, a la excelencia académica y pertinencia integral.

COORDINADOR:

Dr. MSc. Solerme Morales Cudello
Teléfonos: 7 876 1797 – 7 641 7342 – Móvil: 55150707
E. Mail. solerme@infomed.sld.cu

SEDE:

HOSPITAL C. Q HERMANOS AMEIJERAS
SERVICIO DE MEDICINA HIPERBÁRICA Y SUBACUÁTICA
CENTRO NACIONAL DE REFERENCIA Y PERFECCIONAMIENTO
E. Mail. ohiper@hha.sld.cu



PARTICIPAN:

CENTRO DE INVESTIGACIONES MÉDICO-QUIRÚRGICAS (CIMEQ)
HOSPITAL UNIVERSITARIO C. Q. COMANDANTE MANUEL FAJARDO
HOSPITAL MILITAR Dr. LUIS DÍAZ SOTO
HOSPITAL MILITAR CENTRAL DR. CARLOS J. FINLAY

ACTIVIDADES DOCENTES QUE SE OFERTAN EN EL PRIMER SEMESTRE:

INTRODUCCIÓN A LA MEDICINA HIPERBÁRICA

Modalidad: **Curso Multicéntrico.**

Duración: 1 semanas, presencial.

Total de horas: 124 horas

- 44 horas lectivas.

- 80 horas de estudio independiente.

Créditos: 3

Fechas: Del 26 de septiembre al 1ro. de octubre del 2016.

Nivel: Nacional con participación Internacional.

Dirigido a: Personal vinculado al sistema de salud u otras instituciones afines; o a las actividades subacuáticas, y poseer un nivel mínimo de 12 grados.

Costo: 500.00 CUC (Autofinanciados)

PROGRAMA:

- **Matrícula.**
- **Presentación.**
- **Explicación del Curso.**
- **Diagnóstico.**

Conferencia # 1: La Medicina Hiperbárica (MH): antecedentes, terminología y generalidades.

Conferencia # 2: La Medicina Subacuática (MSA) y la Oxigenación Hiperbárica (OHB). Fundamento científico.

Conferencia # 3: Mecanismos de la Medicina Hiperbárica sobre el organismo humano.

Conferencia # 4: Indicaciones, Complicaciones y Contraindicaciones de la OHB.

Conferencia # 5: Cámaras Hiperbáricas y Medidas de Seguridad. Funcionamiento y organización de un Servicio de Medicina Hiperbárica y Subacuática (MHS).

Seminario: Medicina Hiperbárica.

Clase Práctica: Funcionamiento y organización de un Servicio de Medicina Hiperbárica y Subacuática (MHS).

- **Examen Teórico-Práctico.**
- **Actividad final del Curso.**

(ES IMPRESCINDIBLE PARA ACCEDER A LAS OTRAS MODALIDADES DOCENTES)

BAROTECNOLOGÍA

Modalidad: **Entrenamiento Multicéntrico.**

Duración: 4 semanas, presencial.

Total de horas: 480

- 160 horas lectivas (teóricas-prácticas).

- 320 horas de estudio independiente.

Créditos: 13

Fecha: 3 al 28 octubre del 2016.

Nivel: Nacional con participación Internacional.

Dirigido a: Personal vinculado al sistema de salud u otras instituciones afines; o a las actividades subacuáticas, y poseer un nivel mínimo de 12 grados.

Costo: 2 000.00 CUC (Autofinanciados)

PROGRAMA:

- **Matrícula.**
- **Presentación.**
- **Explicación del Entrenamiento.**

Conferencia # 1: Antecedentes y desarrollo técnico de la Medicina Hiperbárica.

Conferencia # 2: Tecnología Hiperbárica. Tipos de cámaras hiperbáricas: monoplasa y multiplazas. Accesorios y sistemas.

Clase Práctica: Tecnología Hiperbárica.

Seminario # 1: Desarrollo Técnico de la MH.

Conferencia # 3: Normas de seguridad en medio hiperbárico. Averías y Accidentes.

Conferencia # 4. Sesión técnica y de tratamiento, mantenimientos y revisiones de rutina.

Clase Práctica: Sesión técnica y de tratamiento, mantenimientos y revisiones de rutina.

Conferencia # 5. Preparación del personal que labora en un Servicio de Medicina Hiperbárica y Subacuática (MHS); y del paciente.

Conferencia # 6. Funcionamiento de un Servicio de MHS.

Clase Práctica: Funcionamiento de las cámaras hiperbáricas multiplazas.

Seminario # 2: Seguridad en medio hiperbárico.

Clase Práctica. Discusión de casos y tratamientos.

Clase Práctica: Funcionamiento de las cámaras hiperbáricas monoplasa.

Clase Práctica: Visita al Servicio de MHS del CIMEQ.

Clase Práctica: Funcionamiento de las cámaras hiperbáricas multiplazas.

Clase Práctica: Visita al Servicio de MHS del Hospital Militar Dr. Luis Díaz Soto.

Clase Práctica. Discusión de casos y tratamientos.

Clase Práctica: Visita al Servicio de MHS del Hospital Militar Central Dr. Carlos J. Finlay.

Clase Práctica: Funcionamiento de las cámaras hiperbáricas multiplazas.

Examen Práctico.

Examen Teórico.

Actividad final del Entrenamiento.

MEDICINA SUBACUÁTICA

Modalidad: **Diplomado Multicéntrico.**

Duración: 5 semanas, presencial.

Total de horas: 600

- 200 horas lectivas.

- 400 horas de estudio independiente.

Créditos: 15

Fecha: 31 de octubre al 2 de diciembre del 2016.

Nivel: Nacional con participación Internacional

Dirigido a: Médicos Especialistas, Licenciados en Enfermería y Tecnología de la Salud; Técnicos Operadores de Barocámaras y buzos profesionales con nivel mínimo de 12 grados; experiencia y cursos de MHS, con certificación que lo acredite.

Costo: 2 500.00 CUC (Autofinanciados)

PROGRAMA:

SEMANA 1

- **Matrícula.**
- **Presentación.**
- **Explicación del Diplomado en OHB.**
-

Conferencia # 1: Características del medio subacuático (Presión Ambiental Elevada) y su influencia en el hombre. La preinmersión.

Conferencia # 2: Fenómenos fisiológicos y fisiopatológicos de adaptación a la penetración y permanencia en el agua. Termorregulación.

Conferencia # 3: Historia del buceo.

Seminario # 1: Características del medio subacuático y su influencia en el hombre.

Clase Práctica:

Visita al Servicio de MHS del Hospital Militar Dr. Luis Díaz Soto.

SEMANA 2

Conferencia # 4: Elementos biofísicos, Tipos y características generales de los equipamientos del buceo.

Conferencia # 5: Enfermedades del Buceo y trabajo bajo Presión Ambiental Elevada. Accidentes del buceo: concepto, clasificación y prevención.

Conferencia # 6: Enfermedades profesionales de los buzos, tratamiento y prevención: Enfermedades Dependientes de los Gradientes de Presión (Disbáricas).

Conferencia # 7: Tratamiento recompresivo de los accidentes disbáricos del buceo. Enfermedad Descompresiva. Teoría de Haldane. Tablas de recompresión.

Seminario # 2: Enfermedades Profesionales de los buzos. Disbáricas.

Clase Práctica. Tratamiento de la Enfermedad Descompresiva.

SEMANA 3

Conferencia # 8: Enfermedades profesionales de los buzos, tratamiento y prevención: Enfermedades Dependientes de las Presiones Parciales de los Gases (No Disbáricas).

Conferencia # 9: Lesiones por fauna marina.

Conferencia # 10: El buceo en apnea. Adaptaciones fisiológicas y patología de la inmersión en apnea.

Conferencia # 11: Ahogamiento.

Seminario # 3: Enfermedades Profesionales de los buzos. No disbáricas.

Clase Práctica:

Visita a Centro de Buceo.

SEMANA 4

Conferencia # 12: Aseguramiento médico de las actividades subacuáticas. Soporte Vital en Medio Acuático.

Conferencia # 13: Nutrición en el buceo y otras variantes subacuáticas.

Conferencia # 14: Examen de selección y aptitud para el buceo.

Seminario # 4: Aseguramiento médico de las actividades subacuáticas. Soporte Vital en Medio Acuático.

Clase Práctica: Examen de selección y aptitud para el buceo.

SEMANA 5

Taller de Tesina.

Entrega de la Tesina.

Examen Final.

Presentación de las Tesinas.

Actividad final del Diplomado en MSA.

OXIGENACIÓN HIPERBÁRICA

Modalidad: **Diplomado Multicéntrico.**

Duración: 5 semanas, presencial.

Total de horas: 600

- 200 horas lectivas.

- 400 horas de estudio independiente.

Créditos: 15

Fecha: **11 de enero al 12 de febrero 2017.**

Nivel: Nacional con participación Internacional

Dirigido a: Médicos Especialistas, Licenciados en Enfermería y Tecnología de la Salud; Técnicos Operadores de Barocámaras y buzos profesionales con nivel mínimo de 12 grados; experiencia y cursos de MHS, con certificación que lo acredite.

Costo: 2 500.00 CUC (Autofinanciados)

PROGRAMA:

SEMANA 1

- **Matrícula.**
- **Presentación.**
- **Explicación del Diplomado en OHB.**

Conferencia # 1: La Oxigenación Hiperbárica (OHB): antecedentes y generalidades.

Conferencia # 2: Efectos de la OHB sobre los diferentes sistemas del organismo.

Conferencia # 3: El oxígeno en la bioenergética.

Conferencia # 4: Especies reactivas del oxígeno (ERO) y las defensas antioxidantes.

Conferencia # 5: Hipoxia e Hiperoxia. Intoxicación por Oxígeno.

Conferencia # 6: Efectos y dosis terapéutica de la OHB.

Seminario # 1: El oxígeno es un elemento vital...

Clase Práctica: Discusión de casos.

SEMANA 2

Conferencia # 7: Indicaciones de la OHB aprobadas por la UHMS: las Universalmente Aceptadas. Absolutas y relativas. Protocolos de tratamientos.

Conferencia # 8: Embolia aérea o gaseosa.

Conferencia # 9: Mionecrosis Clostridiana o Gangrena gaseosa.

Conferencia # 10: Intoxicación por Monóxido de Carbono (CO), humo y otros venenos tisulares.

Conferencia # 11: Síndrome por aplastamiento o compartimental y otras isquemias agudas.

Conferencia # 12: Infecciones necrotizantes de tejidos blandos. Cicatrización de heridas complicadas.

Conferencia # 13: Quemaduras térmicas. Injertos y colgajos comprometidos.

Conferencia # 14: Anemia por Pérdida de Sangre Excepcional.

Conferencia # 15: Osteomielitis Crónica Refractaria y Osteomielitis Aguda.

Conferencia # 16: Radionecrosis: Osteoradionecrosis, cistitis, proctitis y otras.

Conferencia # 17: Abscesos Intracraneales.

Seminario # 2: Situaciones problemáticas de las Indicaciones aprobadas por la UHMS (Universalmente Aceptadas).

Clase Práctica: Discusión de casos.

SEMANA 3

Conferencia # 18: Indicaciones de la OHB: las Mayormente Aceptadas. Protocolos de tratamientos.

Conferencia # 19: Accidentes cerebro-vasculares isquémicos agudos y subagudos.

Conferencia # 20: Trauma craneal o contusión medular.

Conferencia # 21: Esclerosis Múltiple (Escala de Kurtzke < 5).

Conferencia # 22: Cefalea esencial de difícil control.

Conferencia # 23: Necrosis aséptica de la cabeza femoral en niños (Enfermedad de Legg-Calve-Perthes) y necrosis aséptica de la cabeza femoral no destruida en el adulto.

Conferencia # 24: Retardo en la consolidación de fracturas. Sobre entrenamiento y lesiones deportivas.

Conferencia # 25: Isquemia aguda de los vasos que irrigan la retina.

Conferencia # 26: Sordera súbita y trauma acústico.

Conferencia # 27: Enfermedad inflamatoria pelviana aguda complicada.

Seminario # 3: Indicaciones Mayormente Aceptadas.

Clase Práctica: Discusión de casos.

SEMANA 4

Conferencia # 28: Cardiopatía isquémicas no quirúrgicas.

Conferencia # 29: Pié diabético isquémico neuro-infeccioso y mal perforante plantar.

Conferencia # 30: Insuficiencia arterial aguda o subaguda de miembros inferiores (claudicación).

Conferencia # 31: Enfermedad Inflamatoria del Tubo Digestivo (CUI y Enfermedad de Crohn).

Conferencia # 32: Hepatitis Viral aguda complicada.

Conferencia # 33: Herpes Zoster

Conferencia # 34: Peritonitis, sepsis intraabdominal e íleo paralítico.

Conferencia # 35: Farmacología en Medicina Hiperbárica.

Seminario # 4: Indicaciones Mayormente Aceptadas.

Clase Práctica: Discusión de casos.

Seminario # 4: Indicaciones Mayormente Aceptadas.

Clase Práctica: Discusión de casos.

SEMANA 5

Taller de Tesina.

Entrega de la Tesina.

Examen Final.

Presentación de la Tesina.

Actividad final del Diplomado.

Documentos requeridos para la aceptación y matrícula:

- Fotocopia de certificado de nivel de escolaridad.
- Fotocopia de certificado de preparación en MH; si los tiene.
- Carta de solicitud personal de ingreso a la modalidad docente.
- Carta de autorizo de su institución que exprese claramente su liberación para asistir a las clases.
- Resumen del Currículum Vitae.
- Carné de Identidad u otro documento oficial de identificación personal.
- Una foto tipo carné.
- Documento de pago (factura) (Autofinanciados).

Fecha de Matrícula

- Usted puede hacer su **prematrícula** haciendo su solicitud y enviando su **CURRICULUM VITAE** por correo electrónico a solorme@infomed.sld.cu; y oficializarla el primer día de clases con la presentación de los documentos requeridos y la factura de pago correspondiente en caso de autofinanciado.

Lugar: Servicio de Medicina Hiperbárica y Subacuática, HCQHA.
Calle San Lázaro e/ Marques González y Belascoaín, Centro Habana,
La Habana.

Para ser admitido como matrícula oficial se requiere de la aprobación del Comité Académico.

Las actividades docentes se desarrollarán en las fechas programadas siempre que haya solicitudes de matrícula suficientes que justifiquen su desarrollo. Puede haber una convocatoria en el Segundo Semestre.

Comité Académico
ESTRATEGIA DE POSGRADO PARA LA MEDICINA HIPERBÁRICA.
Hospital C. Q. Hermanos Ameijeiras
Centro de Estudios de Posgrados-UCMH