





Máster Semipresencial

Medicina Hiperbárica

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Global University

Créditos: 60 + 4 ECTS

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/master-semipresencial/master-semipresencial-medicina-hiperbarica

Índice

01	02	03
Presentación del programa	¿Por qué estudiar en TECH?	Plan de estudios
pág. 4	pág. 8	pág. 12
04	05	06
Objetivos docentes	Prácticas	Centros de prácticas
pág. 18	pág. 24	pág. 30
07	08	09
Metodología de estudio	Cuadro docente	Titulación
pág. 34	pág. 44	pág. 52





tech 06 | Presentación del programa

Actualmente, el uso del oxígeno en condiciones controladas de presión ha demostrado ser una herramienta terapéutica de alto impacto en múltiples patologías. Por ejemplo, desde heridas complejas hasta Enfermedades Neurológicas, este enfoque ha ampliado sus indicaciones gracias a su capacidad para mejorar la oxigenación tisular, estimular la angiogénesis y modular procesos inflamatorios. En este contexto, la Medicina Hiperbárica se ha consolidado como un recurso clínico con respaldo científico creciente, cuyo valor reside en su eficacia para acelerar la recuperación y potenciar tratamientos convencionales.

Con base en estos avances, TECH Global University ha estructurado un plan de estudios que profundizará en los fundamentos clínicos y técnicos de esta disciplina. A través de un recorrido riguroso, se abordarán aspectos como la operatividad y seguridad de las cámaras hiperbáricas, el papel del Estrés Oxidativo en los mecanismos terapéuticos y las implicaciones de la vasoconstricción inducida por el oxígeno hiperbárico. Todo ello, articulado con un enfoque actualizado y dirigido a la comprensión integral de los efectos fisiológicos y sus aplicaciones clínicas.

Posteriormente, la metodología empleada por TECH Global University destacará por su dinamismo y enfoque centrado en la experiencia online y práctica. A través del método *Relearning*, se promueve la consolidación del conocimiento mediante recursos interactivos, casos reales y material avanzado con alto valor didáctico. Esta propuesta flexible, se complementa con *Masterclasses* exclusivas y la intervención de un invitado de prestigio internacional, lo que convierte este programa universitario en una experiencia académica única.

Gracias a que TECH es miembro de la **Undersea and Hyperbaric Medical Society (UHMS)**, los alumnos tienen acceso a publicaciones científicas de vanguardia y eventos internacionales que enriquecen su experiencia académica. Además, esta membresía les permite integrarse en una red global de expertos y centros de investigación en más de 60 países, impulsando su desarrollo profesional y generando nuevas oportunidades laborales y de colaboración científica.

Este **Máster Semipresencial en Medicina Hiperbárica** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- Desarrollo de más de 100 casos clínicos presentados por profesionales de la Medicina Hiperbárica
- Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información imprescindible sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Guías de práctica clínica sobre el abordaje de las diferentes patologías
- Con un especial hincapié en la Medicina basada en pruebas y las metodologías de la investigación en Medicina Hiperbárica
- Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- Además, podrás realizar una estancia de prácticas en una de las mejores empresas



Ponte al día acerca de las últimas herramientas y terapias relacionadas con la Medicina Hiperbárica mediante exhaustivas Masterclasses, dirigidas por un reputado Director Invitado Internacional"



Elevarás tus competencias clave gracias a la innovadora metodología online y práctica de TECH Global University"

En esta propuesta de Máster, de carácter profesionalizante y modalidad semipresencial, el programa está dirigido a la actualización de profesionales especialistas en la Medicina Hiperbárica que deseen acceder a los últimos desarrollos sobre la misma. Los contenidos están basados en la última evidencia científica, y orientados de manera didáctica para integrar el saber teórico más innovador en la aplicación de la oxigenación hiperbárica, alineado con la práctica clínica más actual.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional de la Medicina un aprendizaje situado y contextualizado, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales. El diseño de este programa está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del mismo. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Podrás actualizar tus conocimientos en un entorno moderno y versátil, donde apreciarás los usos más actuales de la Terapia de Oxígeno Hiperbárico.

Este programa universitario integra los recursos clave para impulsar tu desarrollo y proyectar tu trayectoria profesional. ¡Matricúlate ahora!







La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistuba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.









nº1 Mundial Mayor universidad online del mundo

Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.







99% Garantía de máxima empleabilidad



Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.

La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.







tech 14 | Plan de estudios

Módulo 1. Introducción a la Medicina Hiperbárica

- 1.1. Historia de la Medicina Hiperbárica
- 1.2. Primeras cámaras hiperbáricas
- 1.3. Descubrimiento del oxígeno
- 1.4. Período científico de la Medicina Hiperbárica
- 1.5. Tipos de cámaras hiperbáricas: Cámaras de tecnología Revitalair
- 1.6. Seguridad técnica y terapéutica de las cámaras hiperbáricas de nueva generación
- 1.7. Sociedades de Medicina Hiperbárica en el mundo y evolución de las indicaciones
- 1.8. Introducción al fundamento de la oxigenación hiperbárica
- 1.9. Introducción a los efectos adversos y contraindicaciones
- Concepto actual del tratamiento de oxigenación Hiperbárica. Presiones medias, micropresión y Hiperbaria

Módulo 2. Fundamentos del tratamiento de Oxigenación Hiperbárica (TOHB)

- 2.1. Bases Fisiológicas del Tratamiento de Oxigenación Hiperbárica
- 2.2. Leyes físicas de Dalton, Henry, Boyle y Mariotte
- 2.3. Bases físicas y matemáticas de la difusión del oxígeno en los tejidos en diferentes presiones de tratamiento. Modelo de Krogh
- 2.4. Fisiología del oxígeno
- 2.5. Fisiología de la respiración
- 2.6. Efecto volumétrico y solumétrico
- 2.7. Hipoxia: Tipos de Hipoxia
- 2.8. Hiperoxia y presión de tratamiento
- 2.9. Hiperoxia efectiva en cicatrización de heridas
- 2.10. Bases del modelo de hiperoxia intermitente

Módulo 3. Efectos Fisiológicos Terapéuticos del TOHB

- 3.1. Introducción a los efectos fisiológicos terapéuticos
- 3.2. Vasoconstricción
 - 3.2.1. Efecto Robin Hood
 - 3.2.2. Efecto del TOHB en presión arterial y frecuencia cardíaca
- 3.3. Las células madre y el oxígeno
 - 3 3 1 Liberación de células madre con TOHB
 - 3.3.2. Importancia de las células madre en la cicatrización de heridas
 - 3.3.3. El oxígeno en la diferenciación de células madre

- 3.4. El oxígeno en la síntesis de colágeno
 - 3.4.1. Síntesis y tipos de colágeno
 - 3.4.2. El oxígeno en la síntesis y maduración del colágeno
 - 3.4.3. TOHB y el colágeno en cicatrización
- 3.5. Angiogénesis y vasculogénesis
 - 3.5.1. Angiogénesis degenerativa y oxígeno Hiperbárico
- 3.6. Osteogénesis
 - 3.6.1. TOHB y osteogénesis y resorción ósea
- 3.7. Función mitocondrial, inflamación y estrés oxidativo
 - 3.7.1. Disfunción mitocondrial en la patogenia de diferentes patologías
 - 3.7.2. TOHB y función mitocondrial
- 3.8. El estrés oxidativo y el oxígeno Hiperbárico
 - 3.8.1. El estrés oxidativo en diferentes patologías
 - 3.8.2. El efecto antioxidante del oxígeno Hiperbárico
- 3.9. Efecto antiinflamatorio del oxígeno Hiperbárico
 - 3.9.1. El oxígeno hiperbárico e inflamación
- 3.10. Efecto antimicrobiano del oxígeno Hiperbárico
 - 3.10.1. Efecto bactericida del oxígeno
 - 3.10.2. El oxígeno hiperbárico y biofilm
 - 3.10.3. El oxígeno hiperbárico y la respuesta inmune
- 3.11. El oxígeno y la función neuronal
 - 3.11.1. El oxígeno y la regeneración axonal periférica
 - 3.11.2. Oxígeno y neuroplasticidad

Módulo 4. TOHB en Cicatrización de Heridas y Patología Infecciosa

- 1.1. TOHB en la fisiología de la cicatrización
- 4.2. Media presión y cicatrización de heridas
 - 4.2.1. Angiogénesis efectiva
 - 4.2.2. Osteogénesis equivalente
 - 4.2.3. Efecto antiinflamatorio de la media presión
- 4.3. Infecciones necrotizantes
- 4.4. TOHB en úlceras crónicas y pie diabético
- 4.5. Ouemaduras

- 4.6. Heridas por radiolesiones y oxígeno Hiperbárico
- 4.7. TOHB en síndrome por aplastamiento
- 4.8. Vasculitis y TOHB
- 4.9. TOHB en pioderma gangrenoso
- 4.10. Evidencia de TOHB en otras heridas y condiciones dermatológicas

Módulo 5. TOHB en Dolor, Patología Reumática y Clínica Médica

- 5.1. TOHB en mal de altura
- 5.2. Mecanismo de acción en la analgesia: Dolor neuropático y oxígeno Hiperbárico
- 5.3. Artropatías y colagenopatías
- 5.4. TOHB en Síndromes Neurosensitivos Disfuncionales
- 5.5. Fibromialgia y oxígeno hiperbárico
- 5.6. TOHB en injuria isquemia reperfusión
- 5.7. Acúfenos/tinnitus y sordera súbita
- 5.8. Enfermedades inflamatorias intestinales y oxígeno Hiperbárico
- 5.9. TOHB en Fertilidad
- 5.10. El oxígeno hiperbárico en el metabolismo de la Diabetes y en Anemias severas

Módulo 6. TOHB en Rehabilitación Física y Neurológica

- 6.1. TOHB en la recuperación y rendimiento deportivo
- 6.2. El oxígeno hiperbárico y las Lesiones Deportivas
- 6.3. Traumas cerebrales y síndrome post-contusional
- 6.4. La recuperación del ACV y el oxígeno hiperbárico
- 6.5. Parálisis cerebral y TOHB
- 6.6. Autismo
- 6.7. Encefalopatías Isquémicas
- 6.8. TOHB en Parkinson
- 6.9. TOHB en Alzheimer
- 6.10. TOHB en Traumatología (Necrosis avascular, Edema Óseo, Fracturas y Osteomielitis)

Módulo 7. TOHB en Oncología

- 7.1. Hipoxia y Tumor
- 7.2. Angiogénesis tumoral
- 7.3. Seguridad oncológica de TOHB
- 7.4. TOHB y radiosensibilización
- '.5. TOHB y quimioterapia
- 7.6. Osteoradionecrosis y oxígeno hiperbárico
- 7.7. Cistitis y proctitis rádicas
- 7.8. Síndrome cutáneo radioinducido y TOHB
- 7.9. TOHB en otras radiolesiones
- 7.10. TOHB en oncodolor y calidad de vida

Módulo 8. TOHB en Toxicología

- 8.1. Evidencia bibliográfica en relación dosis/celeridad del oxígeno Hiperbárico en la intoxicación con monóxido de carbono
- 8.2. Inflamación en la intoxicación con monóxido de carbono
- 8.3. Síndrome neurológico tardío
- 8.4. Inhalación por humo y oxígeno Hiperbárico
- 8.5. TOHB en Intoxicación con cianhídrico
- 8.6. TOHB en la intoxicación con otros gases
- 3.7. Oxígeno hiperbárico en polución y tabaquismo
- 8.8. Oxígeno hiperbárico en la recuperación de adicciones
- 8.9. TOHB en lesiones e Intoxicación por mordedura de araña del rincón
- 8.10. TOHB en las lesiones e Intoxicación por mordedura de serpientes

tech 16 | Plan de estudios

Módulo 9. TOHB en Patología Disbárica

- 9.1. Buceo y medicina del buceo
 - 9.1.1. Reacciones fisiológicas a las condiciones de buceo
 - 9.1.2. Síndrome neurológico de gran profundidad
- 9.2. Cambios de la presión ambiental
 - 9.2.1. Enfermedad por descompresión
 - 9.2.2. Embolismo aéreo
 - 9.2.3. Fisiopatología
 - 9.2.4. Síntomas y signos
- 9.3. Tratamiento de la enfermedad por descompresión
 - 9.3.1. Prevención de accidentes disbáricos
 - 9.3.2. Tablas de descompresión
- 9.4. Patología disbárica y la medicina basada en la evidencia
- 9.5. Osteonecrosis disbárica
- 9.6. TOHB en embolia gaseosa postquirúrgica: Embolismo iatrogénico
- 9.7. Medicina Hiperbárica en el seno laboral
 - 9.7.1. Trabajo en aire comprimido
 - 9.7.2. Documentación médica y registros de inmersiones
 - 9.7.3. Riesgos para la salud
- 9.8. Accidente laboral en operarios de cámaras de alta presión: Soporte médico y tratamiento de trabajo en aire comprimido
- 9.9. Incendio: Evaluación y prevención con cámaras Hiperbáricas con riesgo de combustión
- 9.10. Regulaciones y requisitos para instalaciones de diferentes tipos de cámaras hiperbáricas





Plan de estudios | 17 tech

Módulo 10. Indicaciones y Contraindicaciones

- 10.1. Contraindicaciones absolutas y relativas de TOHB
- 10.2. Efectos adversos de la hiperoxia
- 10.3. Toxicidad neuronal y pulmonar del oxígeno
- 10.4. Neurotoxicidad/Neuroexcitabilidad
- 10.5. Barotrauma objetivo y subjetivo
- 10.6. Cuidados especiales en pacientes que reciben TOHB a diferentes presiones
- 10.7. Indicaciones por consenso del European Committee for Hyperbaric Medicine
- 10.8. Aplicaciones médicas emergentes. Indicaciones Offlabel y Medicare
- 10.9. Gestión en centros de Medicina Hiperbárica: TOHB en Salud Pública y privada
- 10.10. Relación costo/beneficio de la aplicación de TOHB: Costo Utilidad del TOHB



Perfeccionarás tus competencias en el manejo de contraindicaciones, asegurando una práctica clínica alineada con los estándares más rigurosos de seguridad"





tech 20 | Objetivos docentes



Objetivo general

• La finalidad de esta titulación universitaria de TECH Global University es dotar al profesional de las habilidades necesarias para aplicar la Medicina Hiperbárica en el tratamiento de patologías complejas. A través del análisis de la resorción ósea, la fisiología del oxígeno y la terapéutica con oxígeno hiperbárico (TOHB) en mal de altura, esta oportunidad académica permitirá al profesional potenciar sus conocimientos en los efectos del oxígeno bajo presión. Como resultado, el facultativo intervendrá de manera eficaz en situaciones clínicas especializadas, optimizando los resultados terapéuticos y mejorando el manejo de condiciones que requieren un alto nivel de conocimiento y precisión



Evaluarás de manera profunda el tratamiento de la enfermedad por Embolismo Aéreo, identificando las intervenciones más avanzadas"





Módulo 1. Introducción a la Medicina Hiperbárica

- Comprender la evolución histórica de la Medicina Hiperbárica, desde sus inicios hasta las innovaciones tecnológicas actuales en cámaras hiperbáricas
- Identificar los principios fundamentales de la oxigenación Hiperbárica, incluyendo sus bases científicas y aplicaciones terapéuticas
- Diferenciar los tipos de cámaras hiperbáricas y sus características, con énfasis en los avances tecnológicos y medidas de seguridad
- Reconocer las principales sociedades de Medicina Hiperbárica a nivel mundial, así como su influencia en la evolución de las indicaciones clínicas

Módulo 2. Fundamentos del tratamiento de Oxigenación Hiperbárica (TOHB)

- Analizar las bases fisiológicas del Tratamiento de Oxigenación Hiperbárica (TOHB) para comprender su impacto en los procesos celulares y tisulares
- Interpretar las leyes físicas que rigen la difusión de gases y su aplicación en el contexto de la oxigenación Hiperbárica
- Relacionar los efectos de la hipoxia e hiperoxia con los distintos niveles de presión utilizados en el tratamiento Hiperbárico
- Explicar el modelo de hiperoxia intermitente y su relevancia en la cicatrización de heridas y otras aplicaciones clínicas

Módulo 3. Efectos Fisiológicos Terapéuticos del TOHB

- Describir los efectos fisiológicos terapéuticos del TOHB y su influencia en distintos sistemas del organismo
- Relacionar la vasoconstricción inducida por el TOHB con sus beneficios en la regulación de la presión arterial y la frecuencia cardíaca
- Explicar el papel del oxígeno hiperbárico en la regeneración celular, incluyendo la liberación de células madre y su importancia en la cicatrización de heridas
- Analizar la influencia del TOHB en la síntesis de colágeno, angiogénesis y osteogénesis, y su impacto en la reparación tisular y ósea
- Evaluar el efecto del oxígeno hiperbárico en el estrés oxidativo y la inflamación, considerando su potencial antioxidante y antiinflamatorio
- Explorar la acción del TOHB en la función neuronal, incluyendo su impacto en la regeneración axonal y la neuroplasticidad

Módulo 4. TOHB en Cicatrización de Heridas y Patología Infecciosa

- Explicar el impacto del TOHB en los procesos de cicatrización de heridas, destacando su influencia en la angiogénesis, osteogénesis y reducción de la inflamación
- Identificar los beneficios del TOHB en el tratamiento de patologías infecciosas, incluyendo infecciones necrotizantes y heridas complicadas por biofilm
- Analizar la aplicación del TOHB en heridas complejas, como úlceras crónicas, quemaduras y lesiones por radioterapia, para optimizar la regeneración tisular
- Evaluar la evidencia científica sobre el uso del TOHB en condiciones dermatológicas y patologías inflamatorias, como vasculitis y pioderma gangrenoso

tech 22 | Objetivos docentes

Módulo 5. TOHB en Dolor, Patología Reumática y Clínica Médica

- Describir los mecanismos de acción del TOHB en el alivio del dolor, con especial énfasis en su efecto sobre el dolor neuropático y las patologías reumáticas
- Relacionar el uso del TOHB con la mejora de condiciones clínicas complejas, como la isquemia-reperfusión, la fibromialgia y los síndromes neurosensitivos disfuncionales
- Analizar la evidencia científica sobre la aplicación del TOHB en enfermedades metabólicas e inflamatorias, incluyendo diabetes, anemias severas y patologías intestinales
- Explorar el impacto del TOHB en la recuperación auditiva y la fertilidad, evaluando su papel en el tratamiento de acúfenos, sordera súbita y disfunciones reproductivas

Módulo 6. TOHB en Rehabilitación Física y Neurológica

- Identificar los beneficios del TOHB en la rehabilitación neurológica, considerando su impacto en la recuperación del ACV, el Síndrome Post contusional y las encefalopatías isquémicas
- Explicar la aplicación del TOHB en Trastornos Neurodegenerativos y del desarrollo, como el Parkinson, el Alzheimer y el Autismo
- Relacionar el uso del TOHB con la mejora del rendimiento deportivo y la recuperación de lesiones musculoesqueléticas, incluyendo fracturas, necrosis avascular y edema óseo
- Describir la evidencia científica sobre la efectividad del TOHB en la rehabilitación de pacientes con parálisis cerebral, destacando sus posibles beneficios en la función motora y cognitiva

Módulo 7. TOHB en Oncología

- Explicar la relación entre la hipoxia tumoral y el efecto del TOHB, considerando su impacto en la angiogénesis tumoral
- Describir la seguridad del TOHB en pacientes oncológicos, abordando su uso en combinación con radioterapia y quimioterapia
- Relacionar el TOHB con la prevención y tratamiento de complicaciones derivadas de la radioterapia, como la osteoradionecrosis, la cistitis y proctitis rádicas
- Examinar el papel del TOHB en la mejora del oncodolor y la calidad de vida de los pacientes oncológicos, considerando su efecto en la recuperación tisular

Módulo 8. TOHB en Toxicología

- Describir la evidencia científica sobre la relación entre la dosis y la velocidad de administración del TOHB en casos de intoxicación por monóxido de carbono
- Explicar el papel del TOHB en la reducción de la inflamación y prevención del síndrome neurológico tardío tras la intoxicación con monóxido de carbono
- Relacionar el TOHB con la neutralización de toxinas en intoxicaciones por cianhídrico y otros gases, abordando sus mecanismos de acción
- Examinar la aplicación del TOHB en la inhalación de humo, analizando sus beneficios en la oxigenación y recuperación pulmonar
- Explorar el impacto del TOHB en la recuperación de adicciones y en la mitigación de los efectos de la polución y el tabaquismo, considerando sus efectos a nivel celular
- Determinar el efecto del TOHB en el tratamiento de intoxicaciones por mordeduras de arañas y serpientes, enfocándose en la regeneración tisular y la reducción del daño inflamatorio



Módulo 9. TOHB en Patología Disbárica

- Describir las reacciones fisiológicas del organismo a las condiciones de buceo, abordando el síndrome neurológico de gran profundidad
- Explicar los mecanismos fisiopatológicos de la enfermedad por descompresión y el embolismo aéreo, incluyendo síntomas, signos y factores de riesgo
- Relacionar la Medicina Hiperbárica con la prevención y tratamiento de accidentes disbáricos, considerando el uso de tablas de descompresión
- Analizar la aplicación del TOHB en embolias gaseosas postquirúrgicas y su papel en el manejo del embolismo iatrogénico
- Examinar los riesgos laborales asociados al trabajo en aire comprimido y el papel de la medicina hiperbárica en su prevención y tratamiento
- Identificar las regulaciones y requisitos para la instalación y operación de cámaras hiperbáricas, asegurando su uso seguro en distintos entornos

Módulo 10. Indicaciones y Contraindicaciones

- Identificar las contraindicaciones absolutas y relativas del TOHB, considerando los factores de riesgo y las condiciones que limitan su aplicación
- Explicar los efectos adversos de la hiperoxia en el organismo, con especial énfasis en la toxicidad neuronal y pulmonar del oxígeno
- Relacionar el barotrauma con la aplicación del TOHB, diferenciando entre sus manifestaciones objetivas y subjetivas
- Describir las indicaciones clínicas del TOHB basadas en consenso internacional, abordando su uso aprobado y las aplicaciones emergentes en la medicina moderna





El período de capacitación práctica de este programa universitario en Medicina Hiperbárica consiste en una estancia intensiva de 3 semanas en una prestigiosa institución especializada, con jornadas de lunes a viernes de 8 horas consecutivas, siempre acompañados por un experto en la materia. Durante esta estancia, los profesionales tendrán la oportunidad de aprender en un entorno real, colaborando con un equipo de especialistas reconocidos en el campo de la Medicina Hiperbárica.

Asimismo, este enfoque práctico está diseñado para desarrollar y perfeccionar las competencias necesarias para aplicar la Medicina Hiperbárica en contextos clínicos, donde se requiere un alto nivel de especialización. De hecho, las prácticas estarán orientadas a capacitar a los profesionales en el ejercicio de esta disciplina en cualquier centro de salud que utilice esta tecnología.

El programa universitario ofrece una oportunidad única para que los profesionales se especialicen en un entorno tecnológicamente avanzado. Además, tendrán la posibilidad de integrar los procedimientos de Medicina Hiperbárica en escenarios profesionales reales y completamente equipados, lo que les permitirá mejorar y optimizar sus competencias en un entorno práctico y dinámico.

La enseñanza práctica se realizará con el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que faciliten el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis médica (aprender a ser y aprender a relacionarse).

Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la capacitación, y su realización estará sujeta a la disponibilidad propia del centro, a su actividad habitual y a su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:



Módulo	Actividad Práctica
Aplicación de la Cámara Hiperbárica	Aplicar los protocolos más estrictos de seguridad técnica y terapéutica en cámaras hiperbáricas de nueva generación
	Regular presión indicada de cada sesión según el tratamiento perseguido
	Analizar la facilidad del paciente para compensar la presión en sus oídos, regulando la velocidad de presurización en consecuencia
	Realizar examen de las presiones medias, micropresión e hiperbaria
Análisis de los Efectos Fisiológicos Terapéuticos del TOHB	Realizar el análisis de Vasoconstricción y otros tipos de valoraciones en padecimientos diversos
	Analizar el Estrés Oxidativo y el oxígeno hiperbárico
	Comprobar el efecto antiinflamatorio del oxígeno hiperbárico y el efecto antimicrobiano del oxígeno hiperbárico
	Evaluar la influencia del oxígeno hiperbárico en la regeneración celular y la cicatrización de heridas
Técnicas de la Medicina Hiperbárica de Nivel 1	Valorar el uso de Medicina Hiperbárica en pacientes con trastornos serios tales como Síndrome de Aplastamiento de Miembros, Injertos y Colgajos Comprometidos, Sordera Brusca, Osteomielitis Crónica
	Evaluar a pacientes con úlceras, gangrena o situaciones de Isquemia Crítica Crónica donde el uso de Medicina Hiperbárica pueda ser beneficioso
	Realizar un seguimiento de la evolución del paciente en base a la permeabilidad vascular
	Analizar los efectos de la Medicina Hiperbárica en la regeneración ósea y la mejora de la osteogénesis en casos de necrosis avascular

Módulo	Actividad Práctica	
Estrategias de la Medicina Hiperbárica de Nivel 2	Participar en procesos terapéuticos donde la Medicina Hiperbárica sirva de refuerzo en pacientes con cirugías de reimplantación de miembros, anoxia cerebral o quemaduras de más del 20% y de segundo grado	
	Examinar casos de pie diabético, insuficiencia vascular cerebral, Síndromes Isquémicos periféricos o Lesiones Deportivas donde pueda intervenir la Medicina Hiperbárica	
	Valorar los beneficios de la Medicina Hiperbárica en pacientes en proceso de rehabilitación neurológica y ortopédica, al igual que en recuperación de cirugías plásticas o reconstructivas	
	Evaluar el impacto de la Medicina Hiperbárica en la aceleración de la cicatrización de Heridas Crónicas, Úlceras por presión o heridas de difícil tratamiento	
Estudio de las indicaciones y contraindicaciones de la Medicina Hiperbárica	Analizar las contraindicaciones absolutas y relativas de la Medicina Hiperbárica según el historial clínico de los pacientes	
	Valorar a pacientes con contraindicaciones absolutas tales como neumotórax no tratado, toxicidad demostrada al oxígeno o claustrofobia	
	Investigar el uso de Medicina Hiperbárica en pacientes con contraindicaciones relativas tales como Anomalías Congénitas de nariz y garganta, narcolepsia o nefritis aguda	
	Evaluar la viabilidad del tratamiento con Medicina Hiperbárica en pacientes con Trastornos Cardíacos Graves, antecedentes de Accidentes Cerebrovasculares recientes o descompensación de Enfermedades Metabólicas crónicas	



Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de la universidad es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en la empresa. Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Para ello, la universidad se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.



Condiciones generales de la capacitación práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

- 1. TUTORÍA: durante el Máster Semipresencial el alumno tendrá asignados dos tutores que le acompañarán durante todo el proceso, resolviendo las dudas y cuestiones que pudieran surgir. Por un lado, habrá un tutor profesional perteneciente al centro de prácticas que tendrá como fin orientar y apoyar al alumno en todo momento. Por otro lado, también tendrá asignado un tutor académico, cuya misión será la de coordinar y ayudar al alumno durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pudiera necesitar. De este modo, el profesional estará acompañado en todo momento y podrá consultar las dudas que le surjan, tanto de índole práctica como académica.
- 2. DURACIÓN: el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, distribuidas en jornadas de 8 horas y cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro, informando al profesional debidamente y de forma previa, con suficiente tiempo de antelación para favorecer su organización.
- 3. INASISTENCIA: en caso de no presentarse el día del inicio del Máster Semipresencial, el alumno perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso o cambio de fechas. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/ médica, supondrá la renuncia de las prácticas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de la estancia se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

- **4. CERTIFICACIÓN**: el alumno que supere el Máster Semipresencial recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.
- **5. RELACIÓN LABORAL:** el Máster Semipresencial no constituirá una relación laboral de ningún tipo.
- 6. ESTUDIOS PREVIOS: algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización del Máster Semipresencial. En estos casos, será necesario presentarlo al departamento de prácticas de TECH para que se pueda confirmar la asignación del centro elegido.
- 7. NO INCLUYE: el Máster Semipresencial no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones. Por tanto, no incluye alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otra prestación no descrita.

No obstante, el alumno podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera necesaria para facilitarle los trámites.





tech 32 | Centros de prácticas

El alumno podrá cursar la parte práctica de este Máster Semipresencial en los siguientes centros:







Centros de prácticas | 33 tech



Hospital HM Montepríncipe

País Ciudad España Madrid

Dirección: Av. de Montepríncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

-Ortopedia Infanti -Medicina Estética



CornerSalud

País Ciudad España Madrid

Dirección: Av. de la Coruña, 68, 28231 Las Rozas de Madrid, Madrid

> Centro clínico de Medicina Hiperbárica con oxigenoterapia

Capacitaciones prácticas relacionadas:

-Medicina Hiperbárica



Logik Clinic

País Ciudad España Barcelona

Dirección: Gran Via de Carles III, 66-68, Bajos, Distrito de Les Corts, 08028 Barcelona

En sus servicios destacados está la medicina hiperbárica, fisioterapia, rehabilitación, pioneros en rehabilitación de cruzados (LCA)

Capacitaciones prácticas relacionadas:

-Medicina Hiperbárica





El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.







Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.



El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras"

tech 38 | Metodología de estudio

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los case studies son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.



tech 40 | Metodología de estudio

Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentoralumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios"

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

- 1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
- 2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
- 3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
- 4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

Metodología de estudio | 41 tech

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.

tech 42 | Metodología de estudio

Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

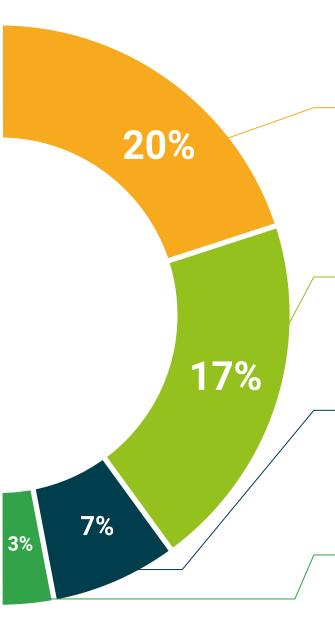
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".





Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.



Case Studies

Completarás una selección de los mejores case studies de la materia.

Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo,

y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.







Director Invitado Internacional

El Doctor Peter Lindholm es una eminencia de la Medicina Hiperbárica y el abordaje de Patologías Respiratorias. Sus investigaciones han estado centradas en la Fisiopatología del Buceo a Pulmón, explorando temas como la Hipoxia y la pérdida de consciencia.

De manera específica, este experto ha analizado en profundidad los efectos de la condición médica conocida como *Lungsqueeze*, frecuente en buceadores. Entre sus contribuciones más importantes en esa área se encuentra una descripción detallada de cómo la respiración glossofaríngea puede extender la capacidad pulmonar más allá de los límites normales. Además, describió la primera serie de casos que relacionan a la insuflación también glossofaríngea con la embolia gaseosa cerebral.

Al mismo tiempo, ha sido pionero en proponer el término *Tracheal Squeeze* como alternativa al edema pulmonar en **buceadores** que sangran después de inmersiones profundas. Por otro lado, el especialista ha demostrado que el ejercicio y el ayuno antes de hacer inmersiones incrementan el riesgo de pérdida de conciencia, similar a la hiperventilación. De esa manera, ha desarrollado un método innovador para utilizar la **Resonancia Magnética** en el diagnóstico de la **Embolia Pulmonar**. Del mismo modo, ha profundizado en nuevas técnicas para medir la terapia con oxígeno hiperbárico.

Asimismo, el Doctor Lindholm se desempeña como Director de la Cátedra Endowed Gurneee de Investigación en Medicina Hiperbárica y de Buceo en el Departamento de Medicina de Emergencia de la Universidad de California, San Diego, Estados Unidos. Igualmente, este consagrado experto estuvo varios años ligados al Hospital Universitario Karolinska. En esa institución desempeño labores como Director de Radiología Torácica. Y es que también posee una vasta experiencia en el diagnóstico por medio de imagen clínica basada en radiacione., llegando a impartir conferencias sobre el tema en el prestigioso Instituto Karolinska de Suecia. A su vez, es asiduo en conferencias internacionales y posee numerosas publicaciones científicas.



Dr. Lindholm, Peter

- Director de Cátedra de Medicina Hiperbática y Buceo de la Universidad de California, San Diego, EE.UU
- Director de Radiología Torácica en el Hospital Universitario Karolinska
- Catedrático de Fisiología y Farmacología del Instituto Karolinska de Suecia
- Revisor de publicaciones científicas internacionales como American Journal of Physiology y JAMA
- Residencia Médica en Radiología en el Hospital Universitario Karolinska
- Doctor en Ciencias y Fisiología por el Instituto Karolinska de Suecia



tech 48 | Cuadro docente

Dirección



Dra. Cannellotto, Mariana

- Médico especialista en Medicina Hiperbárica
- Directora médica de BioBarica Hyperbaric Systems
- Médico clínica en CES SRL
- Presidenta de la Asociación Argentina de Medicina Hiperbárica e Investigación
- Presidenta de Ihmera

Profesores

Dña. Jordá Vargas, Liliana

- Experta en Bioquímica Clínica y Microbiología
- Directora científica de BioBarica Hyperbaric Systems
- Microbióloga en CRAI Norte
- Bacterióloga Hospital Vélez Sarsfield
- Directora científica de AAMHEI y AEMHEI
- Licenciada en Bioquímica por la Universidad Nacional de Córdoba
- Bioquímica y Microbiología Clínica por el Instituto Universitario CEMIC

Dr. Verdini, Fabrizio

- Médico Clínico en BioBarica Hyperbaric Systems
- Director de Programas de Salud en Camp La Llanada
- Médico general en el Hospital Doctor Armando Mata Sánchez
- Doctor en Medicina por la Universidad de Carabobo
- Máster en Medicina Hiperbárica por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Máster en Administración de Empresas Sanitarias por la Universidad Politécnica de Puerto Rico

Dr. Schedler. Olaf

- Médico Jefe en la Clínica Bavaria Kreischach para Medicina Deportiva y Oxigenación Hiperbárica
- Catedrático en Tecnología de Medición Médica por la Universidad Técnica de Brandeburgo Cottbus-Senftenberg
- Catedrático en Medicina de Emergencia por la Universidad de Ciencias Aplicadas de Berlín para la Salud y el Deporte
- Catedrático en Física, Biomecánica y Tecnología de Equipos por la Universidad de Würzburgo y la Coburg-Schloss Hohenfels
- Doctor en Medicina Humana por la Universidad Humboldt de Berlín
- Investigador y Médico de estudio en el Instituto de Investigación Clínica Berlín
- Científico y Médico en el Centro Federal de Enseñanza e Investigación de Cámaras Hiperbáricas
- Investigador Asociado en la Charité-Universitätsmedizin Berlín
- Investigador Asociado en la Clínica de Anestesiología y Medicina Intensiva y Centro
- Cardiaco de Brandenburgo
- Asistente de investigación en la Clínica de Anestesiología (Prof. Dr. Zietz) y en el Hospital Oskar Ziethen Berlín
- · Asistente de Investigación en ADAC Luftrettung Senftenberg
- Director Médico del Servicio de Rescate en Malteser Hilfsdienst Berlín

- Jefe del Centro de Entrenamiento de Emergencias y la Sección de Medicina
- · Marítima en Unfallkrankenhaus Berlín
- Médico Jefe del Departamento Central de Emergencias y Medicina de Rescate en la Clínica Helios Bad Saarow
- Médico Senior de Helicóptero Christoph 49
- Coordinador de programa de Medicina de Rescate en la Charité-Universitätsmedizin Berlín
- Especialista en Anestesiología por la Cámara Médica de Berlín
- Especialista en Medicina Intensiva y Terapia del Dolor por la Universidad de Berlín
- Diplomado en Economía Médica por Escuela de Ciencias Aplicadas Alemana
- Graduado en Fisioterapia por el Colegio Médico "Dr. Otto Schlein" Magdeburgo
- Experto en Medicina Transfusional e Inmunohematología por la Sociedad Alemana de Medicina Transfusional e Inmunohematología
- Experto en Transporte Intensivo por la Asociación Interdisciplinaria Alemana de Medicina Intensiva y de Emergencia
- Experto en Gestión de calidad en Investigación Clínica por la European Medical Research and Quality Management
- Experto en Medicina de Buceo por la Sociedad Alemana de Medicina de Buceo y Medicina Hiperbárica
- Experto en Medicina Hiperbárica Clínica por la Sociedad Alemana de Medicina de Buceo y Medicina Hiperbárica

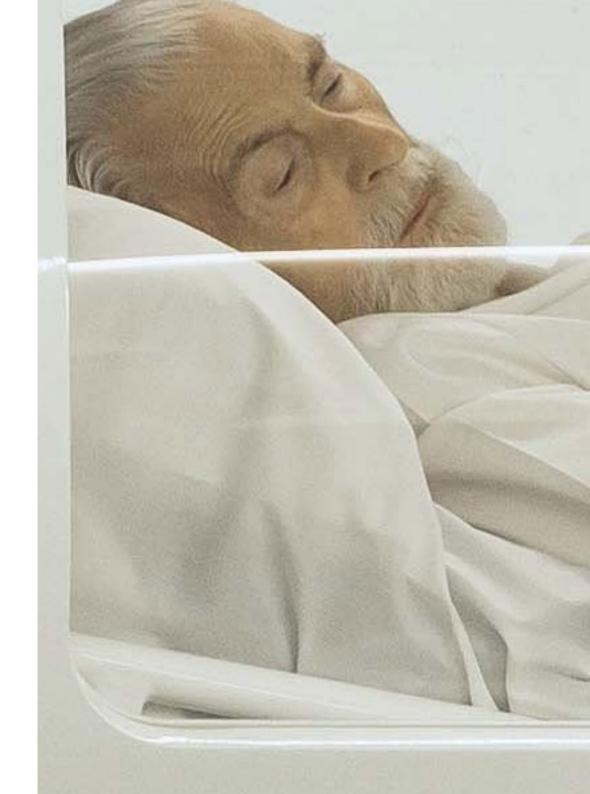
tech 50 | Cuadro docente

Dr. Ramallo, Rubén Leonardo

- Médico de Guardia Especialista en Clínica Médica en el Hospital General de Agudos
- Médico en medicina Hiperbárica. Biobarica Hyperbaric Systems
- Médico cirujano. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba.
- Especialista en Medicina Interna. Residencia en Medicina Interna, Hospital Córdoba
- Maestría en Psicoinmunoneuroendocrinologia. Universidad Favaloro
- Director de la Comisión de Clínica Médica AAMHEI

Dra. Emilia Fraga, Pilar María

- Directora de División Científica y de Investigaciones Clínicas en Biobarica
- Evaluadora de alimentos en Instituto Nacional de Alimentos
- Profesora de Anatomía y Fisiología en ADEF
- Licenciada en Bioquímica por la Universidad Nacional Arturo Jauretche







Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria"





tech 54 | Titulación

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Máster Semipresencial en Medicina Hiperbárica** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

TECH es miembro de la **Undersea and Hyperbaric Medical Society (UHMS)**, una organización internacional que agrupa a los mayores expertos en medicina a nivel mundial. Esta afiliación respalda el compromiso con la excelencia académica y la capacitación de profesionales altamente cualificados en este campo especializado.

Aval/Membresía



Título: Máster Semipresencial en Medicina Hiperbárica

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas)

Duración: 12 meses

Créditos: 60 + 4 ECTS







^{*}Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Global University realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech global university

university

Máster Semipresencial

Medicina Hiperbárica

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Global University

Créditos: 60 + 4 ECTS

