

Certificat Avancé

Médecine Hyperbare. Fondement, Effets et Indications de l'OHB





Certificat Avancé Médecine Hyperbare. Fondement, Effets et Indications de l'OHB

Modalité: En ligne

Durée: 6 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 600 h.

Accès au site web: www.techtitute.com/medecine/diplome-universite/diplome-universite-medecine-medecine-hyperbare-fondement-effets-indications-ohb

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 16

05

Méthodologie

page 20

06

Diplôme

page 28

01

Présentation

La Médecine Hyperbare a plus de 200 ans, ses multiples applications et indications ne sont pas connues de nombreux professionnels de la santé. On assiste actuellement à une résurgence de l'utilisation de l'oxygénation hyperbare (OHB) comme outil adjuvant dans différentes spécialités médicales.





“

L'oxygénation hyperbare fait un retour sur le devant de la scène médicale, apportant de nouvelles améliorations aux soins de santé"

La création de chambres hyperbares de nouvelle génération, plus accessibles à l'utilisation, au coût et à l'installation dans les établissements de santé publics et privés, a conduit différents professionnels à intégrer cet outil dans leur pratique régulière.

Le Certificat Avancé en Médecine Hyperbare. Fondement, Effets et Indications de l'OHB permettra au professionnel de la santé d'approfondir l'utilisation de ces mécanismes. Le programme développe une formation solide et actualisée en oxygénothérapie hyperbare, qui permettra au professionnel de développer les compétences et les aptitudes nécessaires pour identifier et traiter de manière adéquate les différents cas de pathologies ou de pratiques thérapeutiques pour lesquelles l'oxygénation hyperbare peut être efficace et efficiente.

La formation commence par un bref aperçu historique des débuts de la Médecine Hyperbare, des premières indications de ce qui allait devenir une chambre hyperbare et de la découverte empirique des effets bénéfiques de la combinaison d'une pression accrue et d'oxygène sur la physiologie humaine. L'étudiant découvrira le début de la période scientifique de la Médecine Hyperbare, et le développement de la Médecine Subaquatique, ainsi que l'accompagnement de la médecine de plongée dans la compréhension et le développement de ce traitement dans les applications cliniques dans différents pays.

Les bases de l'OHB seront également présentées de manière pratique et simple. Les lois physiques de Henry, Dalton, Boyle et Mariotte sont expliquées afin d'intégrer le concept d'effet volumétrique et solumétrique. De plus, le modèle mathématique de Krogh est présenté, qui permet de connaître l'effet du rayon de perfusion d'oxygène à différentes pressions de traitement. En plus, les différents types d'hypoxie sont détaillés afin que l'étudiant puisse comprendre les bases hypoxiques des différentes pathologies et reconnaître les applications thérapeutiques de l'hyperoxie.

D'autre part, le spécialiste apprendra, grâce à cette formation, les effets physiologiques les plus pertinents: vasoconstriction, angiogenèse, synthèse du collagène, ostéogenèse, neuroprotection, régénération axonale périphérique, effet bactéricide, anti-inflammatoire et antioxydant.

Ce **Certificat Avancé en Médecine Hyperbare. Fondement, Effets et Indications de l'OHB** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Les caractéristiques les plus importantes du cours sont:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Médecine Hyperbare
- ♦ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique est destiné à fournir des informations scientifiques et sanitaires sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- ♦ Les nouveautés sur la Médecine Hyperbare
- ♦ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes en Médecine Hyperbare
- ♦ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ♦ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Ne manquez pas l'occasion d'étudier dans la plus grande université privée en ligne du monde hispanophone"

“

Ce Certificat Avancé est sûrement le meilleur investissement que vous puissiez faire dans le choix d'un programme de remise à niveau pour deux raisons: en plus de mettre à jour vos connaissances en matière Médecine Hyperbare. Fondamentaux, Effets et Indications de l'OHB, vous obtiendrez une qualification approuvée par: TECH Université Technologique”

Son corps enseignant comprend des professionnels du domaine de la Médecine Hyperbare, qui apportent leur expérience professionnelle à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus par des sociétés de premier plan et des universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel. Ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le spécialiste devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du cursus universitaire. Pour ce faire, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus en Médecine Hyperbare. Fondement, Effets et Indications de l'OHB, et avec une grande expérience.

Cette formation dispose des meilleurs supports didactiques, ce qui vous permettra une étude contextuelle qui facilitera votre apprentissage.

Cette Expert 100% en ligne vous permettra de combiner vos études avec votre travail professionnel tout en améliorant vos connaissances dans ce domaine.



02 Objectifs

Le Certificat Avancé en Médecine Hyperbare. Fondement, Effets et Indications de l'OHB vise à former aux fondements et applications du traitement de l'oxygénation hyperbare, et à présenter les preuves scientifiques dans les différentes spécialités du domaine des soins de santé.





“

Accédez à cette spécialisation et formez-vous à l'application de l'oxygénothérapie hyperbare dans vos traitements"



Objectifs généraux

- ♦ Faire connaître l'utilité du traitement par oxygénation hyperbare dans différentes spécialités médicales
- ♦ Apprendre aux professionnels de la santé les principes fondamentaux, le mécanisme d'action, les indications, les contre-indications et les applications de l'oxygène hyperbare
- ♦ Diffuser le degré de preuve publié et les recommandations et indications des différentes sociétés scientifiques liées à la Médecine Hyperbare
- ♦ Promouvoir la reconnaissance des applications potentielles de l'oxygène hyperbare dans différents cas cliniques et les bénéfices qui peuvent être obtenus avec le traitement, ainsi que l'indication et la détection des contre-indications



Objectifs spécifiques

- ♦ Introduire l'histoire mondiale de la Médecine Hyperbare et le fonctionnement et les différences des types de chambres hyperbares qui existent actuellement
- ♦ Décrire l'état actuel des nouvelles indications et applications en fonction de l'évolution des preuves, l'évolution des différents modèles et types de chambres hyperbares et l'origine des sociétés scientifiques liées à la spécialité
- ♦ Développer le concept de toxicité de l'oxygène, les contre-indications et les effets indésirables liés aux découvertes de son mécanisme d'action (par exemple, l'effet Bert)
- ♦ Présenter le nouveau concept de Médecine Hyperbare, y compris le traitement à basse pression, ses indications, ses limites et ses applications potentielles futures
- ♦ Former aux bases de l'oxygénation hyperbare (OHB) et aux mécanismes permettant d'atteindre l'hyperoxie
- ♦ Présenter les lois physiques impliquées et le modèle mathématique de Krogh qui sous-tend l'effet du traitement à différentes pressions
- ♦ Décrire les différences entre l'effet volumétrique et solumétrique de l'OHB et ses limites dans le traitement de différentes pathologies
- ♦ Présenter les types d'hypoxie décrits et les scénarios de troubles liés à l'hypoxie dans différentes pathologies
- ♦ Former aux effets de l'hyperoxie au niveau mitochondrial et aux bienfaits physiologiques qu'elle déclenche
- ♦ Décrire l'importance de la réactivation mitochondriale par l'OHB et son effet potentiel sur différentes pathologies liées au dysfonctionnement mitochondrial
- ♦ Présenter les effets physiologiques déclenchés par l'OHB et la production d'espèces réactives de l'oxygène
- ♦ Relier ces effets physiologiques aux différentes indications de l'OHB

- ♦ S'entraîner à l'analyse de différents cas cliniques pouvant bénéficier des effets thérapeutiques de l'OHB
- ♦ Former aux indications de l'OHB validées par les différentes sociétés de médecine hyperbare et aux indications émergentes basées sur les effets thérapeutiques physiologiques de l'OHB
- ♦ Décrire les effets indésirables attendus de l'OHB à différentes pressions de traitement
- ♦ Présenter les contre-indications de l'OHB
- ♦ Discuter de différents cas cliniques basés sur l'intégration des applications validées et des futures applications potentielles de l'OHB

“

Un cours intensif qui vous permettra de devenir un expert universitaire en Médecine Hyperbare. Fondement, Effets et Indications de l'OHB à court terme et avec un maximum de flexibilité”

04

Direction de la formation

Le corps enseignant du programme comprend des experts de premier plan en Médecine Hyperbare, qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation. De plus, d'autres spécialistes au prestige reconnu participent à sa conception et à son élaboration, complétant ainsi le programme de manière interdisciplinaire.





“

Nous disposons du meilleur personnel médical et enseignant. Nos spécialistes vous aideront à être le meilleur dans ce domaine de la médecine"

Direction



Dr Cannellotto, Mariana

- Présidente de l'AAMHEI Directrice Médicale Biobarica
- Spécialiste en Médecine Hyperbare. Clinique Médicale

Co-Direction



Dr Jordá Vargas, Liliana

- Diplômé en Biochimie Clinique
- Microbiologiste
- Directrice Scientifique de AEMHEI et AAMHEI
- Directrice scientifique et de la Recherche Clinique Biobarica



Professeurs

Dr Emilia Fraga, Pilar María

- ◆ Enseignant FINES
- ◆ Assistante pédagogique de l'AAMHEI

Dr Ramallo, Rubén Leonardo

- ◆ Maîtrise en Psychoneuroimmuno-endocrinologie
- ◆ Médecin Biobarica Núñez y Larrea
- ◆ Directeur de la Commission de Clinique Médicale AAMHEI

Dr. Verdini, Fabrizio

- ◆ Diplômé en Gestion de la Santé Publique
- ◆ Master en Gestion de la Santé

05

Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par une équipe de professionnels issus des meilleurs hôpitaux et universités d'Espagne, conscients de la pertinence de la formation actuelle afin de pouvoir intervenir dans le traitement et le suivi des patients grâce à l'utilisation de la Médecine et de la Santé Intégrative et engagés dans un enseignement de qualité grâce aux nouvelles technologies éducatives.





“

*Le Certificat Avancé en Médecine Hyperbare
Fondement, Effets et Indications de l'OHB,
contient le programme scientifique le plus
complet et le plus actuel du marché"*

Module 1. Introduction à la Médecine Hyperbare

- 1.1. Histoire de la Médecine Hyperbare
- 1.2. Premières chambres hyperbares
- 1.3. Découverte de l'oxygène
- 1.4. Période scientifique de la Médecine Hyperbare
- 1.5. Types de chambres hyperbares Chambres technologiques Revitalair
- 1.6. Sécurité technique et thérapeutique des chambres hyperbares de nouvelle génération
- 1.7. Sociétés de Médecine Hyperbare dans le monde et évolution des indications
- 1.8. Introduction aux principes de base de l'oxygénation hyperbare
- 1.9. Introduction aux effets indésirables et contre-indications
- 1.10. Concept actuel du traitement par oxygénation hyperbare Pressions moyennes, micro-pressions, hyperbare

Module 2. Fondements du Traitement de l'Oxygénation Hyperbare (TOHB)

- 2.1. Bases Physiologiques du Traitement par Oxygénation Hyperbare
- 2.2. Les lois physiques de Dalton, Henry, Boyle et Mariotte
- 2.3. Base physique et mathématique de la diffusion de l'oxygène dans les tissus à différentes pressions de traitement Modèle de Krogh
- 2.4. Physiologie de l'oxygène
- 2.5. Physiologie de la respiration
- 2.6. Effet volumétrique et solumétrique
- 2.7. Hypoxie Types d'Hypoxie
- 2.8. Hyperoxie et pression de traitement
- 2.9. Une hyperoxie efficace dans la cicatrisation des plaies
- 2.10. Base du modèle d'hyperoxie intermittente

Module 3. Effets Thérapeutiques Physiologiques de l'OHB

- 3.1. Introduction aux effets thérapeutiques physiologiques
- 3.2. Vasoconstriction
 - 3.2.1. L'effet Robin Hood
 - 3.2.2. Effet de l'OHB sur la pression sanguine et la fréquence cardiaque
- 3.3. Les cellules souches et l'oxygène
 - 3.3.1. Libération des cellules souches par l'OHB
 - 3.3.2. Importance des cellules souches dans la cicatrisation des plaies
 - 3.3.3. L'oxygène dans la différenciation des cellules souches
- 3.4. L'oxygène dans la synthèse du collagène
 - 3.4.1. Synthèse et types de collagène
 - 3.4.2. L'oxygène dans la synthèse et la maturation du collagène
 - 3.4.3. L'OHB et le collagène dans la guérison
- 3.5. Angiogenèse et vasculogenèse
 - 3.5.1. Angiogenèse dégénérative et oxygène hyperbare
- 3.6. Ostéogenèse
 - 3.6.1. L'OHB et l'ostéogenèse et la résorption osseuse
- 3.7. Fonction mitochondriale, inflammation et stress oxydatif
 - 3.7.1. Dysfonctionnement mitochondrial dans la pathogenèse de différentes pathologies
 - 3.7.2. L'OHB et la fonction mitochondriale
- 3.8. Stress oxydatif et oxygène hyperbare
 - 3.8.1. Le stress oxydatif dans différentes pathologies
 - 3.8.2. L'effet antioxydant de l'oxygène hyperbare



- 3.9. Effet anti-inflammatoire de l'oxygène hyperbare
 - 3.9.1. Oxygène hyperbare et inflammation
- 3.10. Effet antimicrobien de l'oxygène hyperbare
 - 3.10.1. Effet bactéricide de l'oxygène
 - 3.10.2. Oxygène hyperbare et biofilm
 - 3.10.3. Oxygène hyperbare et réponse immunitaire
- 3.11. Oxygène et fonction neuronale
 - 3.11.1. Oxygène et régénération axonale périphérique
 - 3.11.2. Oxygène et neuroplasticité

“

*Cette formation vous
permettra d'avancer dans votre
carrière de manière pratique”*

06

Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***le Relearning***.

Ce système d'enseignement s'utilise, notamment, dans les Écoles de Médecine les plus prestigieuses du monde. De plus, il a été considéré comme l'une des méthodologies les plus efficaces par des magazines scientifiques de renom comme par exemple le ***New England Journal of Medicine***.



“

Découvrez le Relearning, un système qui laisse de côté l'apprentissage linéaire conventionnel au profit des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui a prouvé son énorme efficacité, notamment dans les matières dont la mémorisation est essentielle"

À TECH, nous utilisons la méthode des cas

Face à une situation donnée, que doit faire un professionnel? Tout au long du programme, vous serez confronté à de multiples cas cliniques simulés, basés sur des patients réels, dans lesquels vous devrez enquêter, établir des hypothèses et finalement résoudre la situation. Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'efficacité de cette méthode. Les spécialistes apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement dans le temps.

Avec TECH, vous ferez l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui révolutionne les fondements des universités traditionnelles du monde entier.



Selon le Dr Gérvas, le cas clinique est la présentation commentée d'un patient, ou d'un groupe de patients, qui devient un "cas", un exemple ou un modèle illustrant une composante clinique particulière, soit en raison de son pouvoir pédagogique, soit en raison de sa singularité ou de sa rareté. Il est essentiel que le cas soit ancré dans la vie professionnelle actuelle, en essayant de recréer les conditions réelles de la pratique professionnelle du médecin.

“

Saviez-vous que cette méthode a été développée en 1912 à Harvard pour les étudiants en Droit? La méthode des cas consiste à présenter aux apprenants des situations réelles complexes pour qu'ils s'entraînent à prendre des décisions et pour qu'ils soient capables de justifier la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme une méthode d'enseignement standard à Harvard"

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre réalisations clés:

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. Grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité, on obtient une assimilation plus simple et plus efficace des idées et des concepts.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort fourni devient un stimulus très important pour l'étudiant, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps consacré à travailler les cours.



Relearning Methodology

TECH renforce l'utilisation de la méthode des cas avec la meilleure méthodologie d'enseignement 100% en ligne du moment: Relearning.

Cette université est la première au monde à combiner des études de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque leçon, ce qui constitue une véritable révolution par rapport à la simple étude et analyse de cas.

Le professionnel apprendra à travers des cas réels et la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe qui facilitent l'apprentissage immersif.



À la pointe de la pédagogie mondiale, la méthode Relearning a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels qui terminent leurs études, par rapport aux indicateurs de qualité de la meilleure université en (Columbia University).

Grâce à cette méthodologie, nous, formation plus de 250.000 médecins avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge chirurgicale. Notre méthodologie d'enseignement est développée dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en vous impliquant davantage dans votre spécialisation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.

Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire mais il se déroule en spirale (nous apprenons, désapprenons, oublions et réapprenons). Par conséquent, ils combinent chacun de ces éléments de manière concentrique.

Selon les normes internationales les plus élevées, la note globale de notre système d'apprentissage est de 8,01.



Dans ce programme, vous aurez accès aux meilleurs supports pédagogiques élaborés spécialement pour vous:



Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour la formation afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH online. Tout cela, élaboré avec les dernières techniques afin d'offrir des éléments de haute qualité dans chacun des supports qui sont mis à la disposition de l'apprenant.



Techniques et procédures chirurgicales en vidéo

TECH rapproche les étudiants des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques et de l'avant-garde des techniques médicales actuelles. Tout cela, à la première personne, expliqué et détaillé rigoureusement pour atteindre une compréhension complète et une assimilation optimale. Et surtout, vous pouvez les regarder autant de fois que vous le souhaitez.



Résumés interactifs

Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



Bibliographie complémentaire

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





Études de cas dirigées par des experts

Un apprentissage efficace doit nécessairement être contextuel. Pour cette raison, TECH présente le développement de cas réels dans lesquels l'expert guidera l'étudiant à travers le développement de la prise en charge et la résolution de différentes situations: une manière claire et directe d'atteindre le plus haut degré de compréhension.



Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



Cours magistraux

Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



Guides d'action rapide

À TECH nous vous proposons les contenus les plus pertinents du cours sous forme de feuilles de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



06 Diplôme

Le Certificat Avancé en Médecine Hyperbare. Fondement, Effets et Indications de l'OHB vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.



“

Réussissez cette spécialisation avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans avoir à vous soucier des déplacements ou des contraintes administratives”

Ce **Certificat Avancé en Médecine Hyperbare. Fondement, Effets et Indications de l'OHB** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception le diplôme de **Certificat Avancé** par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat Avancé, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat Avancé en Médecine Hyperbare. Fondement, Effets et Indications de l'OHB**

N.º d'heures officielles: **600 h.**



*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formation

développement institutions

classe virtuelle langues

tech université
technologique

Certificat Avancé

Médecine Hyperbare.
Fondement, Effets et
Indications de l'OHB

Modalité: En ligne

Durée: 6 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 600 h.

Certificat Avancé

Médecine Hyperbare.
Fondement, Effets et
Indications de l'OHB