

Mastère Spécialisé Médecine Hyperbare

Approuvé par la NBA





Mastère Spécialisé Médecine Hyperbare

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/kinesithérapie/master/master-medecine-hyperbare

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Compétences

page 14

04

Direction de la formation

page 18

05

Structure et contenu

page 22

06

Méthodologie

page 28

07

Diplôme

page 36

01 Présentation

L'utilisation de traitements d'oxygénation hyperbare (OHB) pendant les séances de physiothérapie offre une solution aux patients atteints de diverses pathologies. C'est pourquoi ce type de procédure est actuellement en plein essor et est de plus en plus demandé par les personnes qui viennent se faire réhabiliter. Dans ce contexte, et pleinement conscients de l'importance de la formation dans ce domaine, les professionnels de TECH ont conçu ce programme très complet qui permettra d'approfondir les concepts et les usages de la médecine hyperbare orientés vers les séances de physiothérapie. Tout cela, dans le but de formation des professionnels beaucoup plus compétents et préparés à offrir les meilleures solutions à leurs patients.



“

Ce Mastère Spécialisé vous aidera à comprendre les caractéristiques de la thérapie hyperbare orientée vers les séances de kinésithérapie”

Bien que la Médecine Hyperbare ait plus de 200 ans, ses multiples applications et indications ne sont pas connues de nombreux professionnels de la santé. Le Mastère Spécialisé en Médecine Hyperbare permettra aux professionnels de la d'en savoir plus sur l'utilisation des chambres hyperbares. Elle vous permettra également d'acquérir les compétences nécessaires pour gérer un centre de médecine hyperbare d'un point de vue physiothérapeutique, ce qui constituera un outil de travail pour votre futur développement professionnel.

Le programme développe un parcours solide et actualisée en oxygénothérapie hyperbare, ce qui permettra au professionnel de la physiothérapie de développer les compétences et les compétences nécessaires pour identifier et résoudre correctement différents cas de pathologies ou pratiques thérapeutiques pour lesquels l'oxygénation hyperbare peut être efficace et efficiente. Son approche large dans les différentes spécialités permet d'envisager l'incorporation de cet outil thérapeutique dans différentes applications, d'améliorer la pratique professionnelle et d'optimiser les traitements physiothérapeutiques basés sur les principes fondamentaux et les effets de l'OHB.

Grâce à l'expérience de l'équipe enseignante en matière d'OHB, des concepts modernes de Médecine Hyperbare en physiothérapie sont développés, en tenant compte de la réalité actuelle de la spécialité. Grâce à une formation en ligne avec des contenus théoriques, des vidéos sur des sujets spécifiques, des cours interactifs, la présentation de cas cliniques et des questionnaires d'auto-évaluation tutorés, le professionnel reconnaîtra et saura mettre en œuvre les bénéfices du traitement en chambre hyperbare pour des pathologies d'origines diverses. Ils apprendront également les limites et les applications des différentes chambres aujourd'hui sur le marché, détecteront les contre-indications de ce traitement et seront en mesure d'évaluer la réponse à celui-ci sur la base des effets rapportés dans la littérature. Tout ceci est conçu pour que le physiothérapeute puisse apprendre à travailler avec ces techniques de la manière la plus efficace possible et offrir les meilleures solutions à ses patients.

De même, la connaissance approfondie des bases et des effets thérapeutiques permettra au professionnel de développer des études cliniques ou des études de cas pour définir et découvrir de nouvelles applications futures de l'OHB. Ainsi, le physiothérapeute aura les compétences pour participer activement à l'utilisation et à l'expansion de cette spécialité comme moyen thérapeutique dans ses séances.

Ce **Mastère Spécialisé en Médecine Hyperbare** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivants:

- ◆ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Médecine Hyperbare
- ◆ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique du programme fournit des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Actualités sur la médecine hyperbare dans le domaine de la physiothérapie
- ◆ Les exercices pratiques pour réaliser le processus d'auto évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Son accent particulier sur les méthodologies innovantes en Médecine Hyperbare
- ◆ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Ne manquez pas cette occasion d'élargir vos connaissances en tant que physiothérapeute et de faire passer votre carrière au niveau supérieur"

“

Ce Mastère Spécialisé est sans aucun doute le meilleur investissement que vous pouvez faire dans la sélection d'un programme de éducatif parce que, en plus de vous offrir les contenus les plus à jour du secteur, il est approuvé par TECH Université Technologique"

Son corps enseignant comprend des professionnels appartenant au domaine de la Médecine Hyperbare et de la physiothérapie, qui apportent leur expérience professionnelle à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'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 axée sur l'Apprentissage Par les Problèmes, grâce auquel le spécialiste doit essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent au cours de l'année universitaire. Pour ce faire, le professionnel sera assisté par un système vidéo interactif innovant créé par des experts renommés et expérimentés en Médecine Hyperbare.

Cette formation dispose du meilleur matériel didactique, ce qui permettra une étude contextuelle qui facilitera l'apprentissage.

Ce programme 100% en ligne vous permettra de combiner vos études avec votre travail professionnel, tout en améliorant vos connaissances.



02 Objectifs

Cette formation qualifiante vise à former et à approfondir les principes fondamentaux et les applications du traitement par oxygénation hyperbare comme solution aux diverses pathologies traitées par le professionnel de la physiothérapie. En ce sens, lors de la formation, nous approfondirons son utilisation correcte et nous permettra aux professionnels pour pouvoir mettre en pratique ces traitements dans vos séances. Vous deviendrez ainsi un professionnel beaucoup plus compétent, prêt à travailler comme kinésithérapeute dans des établissements de santé publics et privés.



“

Notre objectif est de vous fournir la meilleure formation du marché. Vous apprendrez à travailler avec succès dans le domaine de la Médecine Hyperbare et à accroître vos compétences en tant que kinésithérapeute”



Objectifs généraux

- ◆ Faire connaître l'utilité de l'oxygénothérapie hyperbare dans les traitements physiothérapeutiques
- ◆ Former les professionnels de la physiothérapie aux principes fondamentaux, au mécanisme d'action, aux indications, aux contre-indications et aux 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 dans le domaine de la physiothérapie
- ◆ 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

“

Formez- vous former à l'aide en Médecine Hyperbare en seulement quelques mois et différenciez- vous du reste en donnant un coup de pouce à votre formation”





Objectifs spécifiques

Module 1. Introduction à la médecine hyperbare

- ◆ Présenter l'histoire mondiale de la Médecine Hyperbare ainsi que le fonctionnement et les différences des types de chambres hyperbares qui existent aujourd'hui
- ◆ 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 ainsi que 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 pour la physiothérapie, qui comprend le traitement avec des pressions plus faibles, ses indications, ses limites et ses applications potentielles futures

Module 2. Principes fondamentaux de l'oxygénothérapie hyperbare (OHB)

- ◆ Former aux principes fondamentaux 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

Module 3. Effets physiologiques et thérapeutiques de l'OHB

- ◆ Former sur les effets de l'hyperoxie au niveau mitochondrial et sur les avantages physiologiques qui la 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

Module 4. L'OHB dans la cicatrisation des plaies et la pathologie infectieuse

- ◆ Présenter les preuves scientifiques de l'OHB dans différents types de plaies complexes et leur traitement par la physiothérapie
- ◆ Former au rôle de l'OHB dans la cicatrisation des plaies
- ◆ Actualiser les preuves des effets thérapeutiques physiologiques de l'OHB dans la cicatrisation des plaies et la cicatrisation des plaies à pression moyenne
- ◆ Présenter l'expérience de ces applications à l'aide de cas cliniques

Module 5. L'OHB dans la douleur, la pathologie rhumatismale et la médecine clinique

- ◆ Décrire l'effet et les preuves scientifiques de l'OHB sur le mal aigu des montagnes
- ◆ Exposer le mécanisme de l'oxygène hyperbare dans l'analgésie et les preuves expérimentales
- ◆ Formation sur l'application de l'OHB dans les maladies rhumatismales et les syndromes neuro-sensibles
- ◆ Discutez de l'application probable dans la prévention des pathologies métaboliques, avec une composante inflammatoire ou des lésions d'ischémie-reperfusion
- ◆ Présenter l'expérience de l'OHB dans des cas cliniques de douleurs chroniques, d'intoxications et de clinique médicale

Module 6. L'OHB dans la rééducation physique et neurologique

- ◆ Présenter les preuves scientifiques des indications neurologiques de l'OHB
- ◆ Décrire l'effet de l'OHB dans la réadaptation physique
- ◆ Formation aux indications de l'OHB sur les blessures sportives et les pathologies traumatiques
- ◆ Décrire l'effet de l'OHB sur la récupération et la performance sportives
- ◆ Discuter du rôle de l'hypoxie dans le développement des maladies neurodégénératives et présenter les preuves de l'OHB dans les maladies de Parkinson et d'Alzheimer
- ◆ Présenter l'expérience de cas cliniques traités par l'OHB

Module 7. L'OHB en oncologie

- ◆ Décrire les applications et l'expérience dans les cas d'oncologie clinique
- ◆ Présenter les preuves scientifiques de l'utilisation de l'OHB comme adjuvant dans le traitement oncologique
- ◆ Décrire les effets de l'OHB sur différentes radiotoxicités
- ◆ Se former sur la sécurité oncologique de l'OHB (angiogenèse et croissance tumorale)
- ◆ Présenter les preuves expérimentales de la sécurité et de l'efficacité de l'OHB en pathologie oncologique

Module 8. L'OHB en toxicologie

- ◆ Présenter les preuves et l'application de l'OHB dans l'intoxication au gaz
- ◆ Discuter de l'indication de l'OHB à des pressions plus basses que celles décrites dans la littérature en considérant l'importance de la rapidité de l'initiation de l'OHB dans l'intoxication au monoxyde de carbone
- ◆ Présenter des preuves dans les cas d'empoisonnement et de blessures par morsure d'animaux venimeux (loxo-scélisme, morsures de serpent)



CÁMARA

RECIRCULADOR

Module 9. L'OHB en pathologie dysbare

- ◆ Présenter les preuves scientifiques de la maladie de décompression du plongeur
- ◆ Introduire le concept de pathologie dysbarique et de Médecine Subaquatique
- ◆ Discuter de la nécessité de l'effet volumétrique de l'OHB et de l'utilisation des chambres à haute pression
- ◆ Décrire les preuves de l'effet de l'OHB sur l'embolie iatrogène
- ◆ Introduire les notions de sécurité du travail avec les chambres à haute pression
- ◆ Présenter les exigences et les réglementations relatives à l'installation de différentes chambres hyperbares

Module 10. Indications et contre-indications Module intégratif

- ◆ Formation sur les indications de l'OHB validées par les différentes sociétés de médecine hyperbare et les indications émergentes basées sur les effets thérapeutiques physiologiques de l'OHB
- ◆ Décrire les effets indésirables attendus de l'OHB à différentes pressions de traitement
- ◆ Contre-indications actuelles de l'OHB
- ◆ Discuter de différents cas cliniques basés sur l'intégration des applications validées et des applications futures potentielles de l'OHB

03

Compétences

Après avoir réussi avec succès les évaluations du Mastère Spécialisé en Médecine Hyperbare, le professionnel aura acquis les compétences professionnelles nécessaires à une pratique thérapeutique de qualité dans le domaine de l'utilisation de ce type de traitement à des fins de réhabilitation. De cette manière, l'étudiant deviendra un physiothérapeute beaucoup plus compétent. Tout cela, à travers la réception de connaissances actualisées dans le domaine d'étude et la méthodologie didactique la plus innovante du secteur.





“

À la fin du programme, vous disposerez des compétences nécessaires qui vous permettront d'appliquer avec succès la médecine hyperbare aux patients qui se présentent dans vos services de physiothérapie"



Compétences générales

- ◆ Identifier et résoudre les cas de pathologies dans lesquelles les traitements par oxygénation hyperbare peuvent réduire la mortalité et la morbidité, ou améliorer considérablement la qualité de vie du patient
- ◆ Reconnaître les avantages du traitement en chambre hyperbare pour des pathologies d'origine diverse
- ◆ Participer activement à l'utilisation et à l'expansion de la spécialité dans le domaine de la Physiothérapie publique et privée



Intégrez une des plus grandes universités en ligne du monde"





Compétences spécifiques

- ◆ Reconnaître les différentes chambres hyperbares qui ont existé au cours de l'histoire
- ◆ Identifier l'origine des sociétés scientifiques de cette spécialité
- ◆ Reconnaître les effets indésirables des traitements et savoir comment y faire face
- ◆ Savoir comment appliquer le Traitement par Oxygénation Hyperbare (OHB)
- ◆ Identifier les troubles liés à l'hypoxie et savoir agir pour les faire cesser
- ◆ Connaître en détail effets physiologiques thérapeutiques obtenus par la génération d'hyperoxie
- ◆ Développer le sens critique pour comprendre les mécanismes d'action dans les différentes applications cliniques prouvées et potentielles
- ◆ Être capable d'identifier les effets de l'OHB impliqués dans la guérison des plaies
- ◆ Se familiariser avec les nouvelles alternatives de traitement pour différents types de plaies
- ◆ Connaître les bases du mécanisme d'action de l'oxygène hyperbare dans la douleur
- ◆ Savoir comment appliquer l'oxygène hyperbare dans différentes pathologies avec douleur chronique et améliorer la qualité de vie du patient
- ◆ Connaître les bases de l'apport de l'oxygène hyperbare dans l'amélioration de la neuroplasticité dans différents cas de réhabilitation neurologique
- ◆ Être capable d'appliquer l'oxygène hyperbare pour la récupération des blessures et l'augmentation des performances sportives, en suivant les conditions optimales pour établir le traitement
- ◆ Connaître les preuves, l'expérience et les indications futures pour l'application de l'OHB en oncologie clinique
- ◆ Comprendre le rôle de l'OHB dans l'amélioration de la qualité de vie des patients en oncologie et la gestion des lésions radio-induites
- ◆ Savoir appliquer le mécanisme d'action de l'oxygène hyperbare dans les intoxications gazeuses
- ◆ Connaître les options de traitement actuellement disponibles sur le marché leurs applications et leurs limites dans le cas d'une intoxication aiguë rapide
- ◆ Utiliser l'oxygène hyperbare pour la récupération des lésions neurologiques après empoisonnement
- ◆ Connaître en profondeur la Médecine Subaquatique et de la nécessité d'un traitement avec des chambres à haute pression dans les pathologies dysbariques
- ◆ Avoir des notions de sécurité professionnelle chez les opérateurs de chambres hyperbares
- ◆ Connaître les exigences légales nécessaires au fonctionnement des caissons hyperbares
- ◆ Intégrer les concepts liés à la Médecine Hyperbare
- ◆ Connaître en détail les indications approuvées à cet égard
- ◆ Être capable d'appliquer les concepts des effets physiologiques de l'OHB dans différentes pathologies
- ◆ Réaliser des indications dans différents cas cliniques, évaluer les contre-indications et prendre des décisions concernant les différents effets indésirables qui peuvent survenir au cours du traitement

04

Direction de la formation

Le corps enseignant du programme comprend des experts de premier plan en Médecine Hyperbare, ainsi que des physiothérapeutes prestigieux, qui apportent à cette formation l'expérience de leurs années de travail. En outre, d'autres spécialistes d'autorité reconnue participent à sa conception et à son élaboration, complétant le programme de manière interdisciplinaire et apportant au kinésithérapeute une série de compétences transversales cruciales pour son développement et sa consolidation professionnels.





“

TECH vous propose les meilleurs professionnels dans le domaine de la médecine hyperbare et de la physiothérapie. Ne manquez pas l'occasion d'apprendre les meilleurs”

Direction



Dr Cannellotto, Mariana

- ♦ Directrice médicale du réseau de centres de médecine hyperbare BioBarica Argentine
- ♦ Vice-présidente de l'AAMHEI
- ♦ Spécialiste en Médecine Clinique
- ♦ Spécialiste en Médecine Hyperbare, Faculté de Médecine



Dr Jordá Vargas, Liliana

- ♦ Directrice Scientifique de l'Association Argentine-Espagnole de Médecine Hyperbare et de Recherche (AAMHEI et AEMHEI)
- ♦ Directeur Scientifique-Biobarica Clinical Research Réseau international de centres de médecine hyperbare BioBarica
- ♦ Diplômé en Biochimie Université Nationale de Cordoue, Argentine
- ♦ Spécialiste en Microbiologie
- ♦ Chef Microbiologie CRAI Norte, Cucaiba, Argentine



Professeurs

Dr Verdini, Fabrizio

- ◆ Relations Institutionnelles AAMHEI
- ◆ Médecin
- ◆ Diplômé en Gestion de la Santé Publique
- ◆ Master en Gestion de la Santé

Dr Ramallo, Rubén Leonardo

- ◆ Directeur de la Commission de Clinique Médicale AAMHEI
- ◆ Spécialiste en Médecine Interne. Résidence en Médecine Interne, Hôpital Córdoba
- ◆ Médecin Chirurgical. Faculté des Sciences Médicales Université nationale de Córdoba Argentina
- ◆ Master en Psycho-immuno-endocrinologie Université Favaloro

Dr Emilia Fraga, Pilar María

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

05

Structure et contenu

La structure des contenus de cette éducation a été conçue par les meilleurs professionnels du secteur de la Médecine Hyperbare et de la Physiothérapie qui, forts d'une grande expérience et d'un prestige reconnu dans la profession, ont mis toutes leurs connaissances pour vous former à l'excellence. Cette équipe de professionnels atteste de ses connaissances par le volume de cas examinés, étudiés et diagnostiqués, et par une large maîtrise des nouvelles technologies appliquées à la médecine hyperbare. Ainsi, les étudiants se seront assurés que les connaissances que vous recevrez sont fondées sur l'expérience et qu'elles vous permettront d'acquiescer les compétences nécessaires pour exercer la profession avec succès.





“

*Un Mastère Spécialisé complet et actualisé
qui vous donnera l'élan professionnel dont
votre carrière a besoin"*

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. Principes fondamentaux de l'oxygénothérapie hyperbare (OHB)

- 2.1. Bases physiologiques du traitement 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. Hyperoxie efficace dans la cicatrisation des plaies
- 2.10. Fondement du modèle d'hyperoxie intermittente



Module 3. Effets physiologiques et thérapeutiques 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. Cellules souches et 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

Module 4. L'OHB dans la cicatrisation des plaies et la pathologie infectieuse

- 4.1. L'OHB dans la physiologie de la cicatrisation
- 4.2. Pression moyenne et cicatrisation des plaies
 - 4.2.1. Angiogenèse efficace
 - 4.2.2. Ostéogenèse équivalente
 - 4.2.3. Effet anti-inflammatoire de la pression moyenne
- 4.3. Infections nécrosantes
- 4.4. L'OHB dans les ulcères chroniques et le pied diabétique
- 4.5. Brûlures
- 4.6. Lésions dues aux radiations et oxygène hyperbare
- 4.7. L'OHB dans le syndrome d'écrasement
- 4.8. Vasculite et OHB
- 4.9. L'OHB dans le pyoderma gangrenosum
- 4.10. Preuve de l'OHB dans d'autres plaies et affections dermatologiques

Module 5. L'OHB dans la douleur, la pathologie rhumatismale et la médecine clinique

- 5.1. L'OHB dans le mal des montagnes
- 5.2. Mécanisme d'action dans l'analgésie Douleur neuropathique et oxygène hyperbare
- 5.3. Arthropathies et collagénopathies
- 5.4. L'OHB dans les syndromes neurosensibles dysfonctionnels
- 5.5. Fibromyalgie et oxygène hyperbare
- 5.6. L'OHB dans les lésions d'ischémie-reperfusion
- 5.7. Acouphènes/acouphènes et surdité soudaine
- 5.8. Maladies inflammatoires de l'intestin et oxygène hyperbare
- 5.9. L'OHB dans la fertilité
- 5.10. L'oxygène hyperbare dans le métabolisme du diabète et les anémies sévères

Module 6. L'OHB dans la rééducation physique et neurologique

- 6.1. L'OHB dans la récupération et la performance sportives
- 6.2. L'oxygène hyperbare et les blessures sportives
- 6.3. Lésion cérébrale traumatique et syndrome post-commotionnel
- 6.4. La réadaptation post-AVC et l'oxygène hyperbare
- 6.5. Infirmité motrice cérébrale et OHB
- 6.6. Autisme
- 6.7. Encéphalopathies ischémiques
- 6.8. L'OHB dans la maladie de Parkinson
- 6.9. L'OHB dans la maladie d'Alzheimer
- 6.10. OHB en traumatologie (nécrose avasculaire, œdème osseux, fractures et ostéomyélite)

Module 7. L'OHB en oncologie

- 7.1. Hypoxie et tumeur
- 7.2. Angiogenèse tumorale
- 7.3. Sécurité de l'OHB pour le cancer
- 7.4. OHB et radiosensibilisation
- 7.5. OHB et chimiothérapie
- 7.6. Ostéoradionécrose et oxygène hyperbare
- 7.7. Cystite et proctite radicale
- 7.8. Syndrome cutané radio-induit et OHB
- 7.9. OHB dans d'autres radiolysions
- 7.10. L'OHB dans la douleur oncologique et la qualité de vie

Module 8. L'OHB en toxicologie

- 8.1. Données bibliographiques sur la relation dose/accélération de l'oxygène hyperbare pour l'intoxication au monoxyde de carbone
- 8.2. Inflammation dans l'intoxication au monoxyde de carbone
- 8.3. Syndrome neurologique tardif
- 8.4. Inhalation de fumée et d'oxygène hyperbare
- 8.5. OHB dans l'empoisonnement cyanure hydrocyanique
- 8.6. OHB en cas d'empoisonnement par d'autres gaz
- 8.7. L'oxygène hyperbare dans la pollution et l'intoxication tabagique
- 8.8. L'oxygène hyperbare dans la guérison des dépendances
- 8.9. OHB dans les blessures et intoxications dues morsures d'araignées
- 8.10. L'OHB dans les cas de morsure de serpent et d'empoisonnement

Module 9. L'OHB en pathologie dysbare

- 9.1. Plongée et médecine de la plongée. Réactions physiologiques aux conditions de plongée Syndrome neurologique des grands fonds
- 9.2. Changements de pression environnementale Maladie de décompression Embolie aérienne Pathophysiologie Symptômes et signes
- 9.3. Traitement de la maladie de décompression Prévention des accidents dysbariques Tables de décompression
- 9.4. Pathologie dysbare et médecine fondée sur les preuves
- 9.5. Ostéonécrose dysbare
- 9.6. OHB dans l'embolie gazeuse post-chirurgicale Embolie iatrogène
- 9.7. La médecine hyperbare sur le lieu de travail Travail à l'air comprimé Documents médicaux et dossiers d'immersion Risques pour la santé
- 9.8. Accident du travail chez les opérateurs de chambres à haute pression Support médical et traitement du travail en air comprimé
- 9.9. Incendie Évaluation et prévention avec les chambres hyperbares avec risque de combustion
- 9.10. Réglementations et exigences relatives aux installations de différents types de chambres hyperbares



Module 10. Indications et contre-indications. Module intégratif

- 10.1. Contre-indications absolues et relatives de l'OHB
- 10.2. Effets indésirables de l'hyperoxie
- 10.3. Toxicité de l'oxygène pour les neurones et les poumons
- 10.4. Neurotoxicité/Neuroexcitabilité
- 10.5. Barotraumatisme objectif et subjectif
- 10.6. Soins spéciaux chez les patients recevant l'OHB à différentes pressions
- 10.7. Indications par consensus du *European Committee of Hyperbaric Medicine*
- 10.8. Applications médicales émergentes Indications *Offlabel* et *Medicare*
- 10.9. Prise en charge dans les centres de médecine hyperbare L'OHB dans la santé publique et privée
- 10.10. Rapport coût/bénéfice de l'application de l'OHB. Coût et utilité de l'OHB

“

Vous apprendrez tout ce dont vous avez besoin pour agir de manière sûre et efficace, en donnant une réponse adéquate à chaque besoin thérapeutique”

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 est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le **New England Journal of Medicine**.





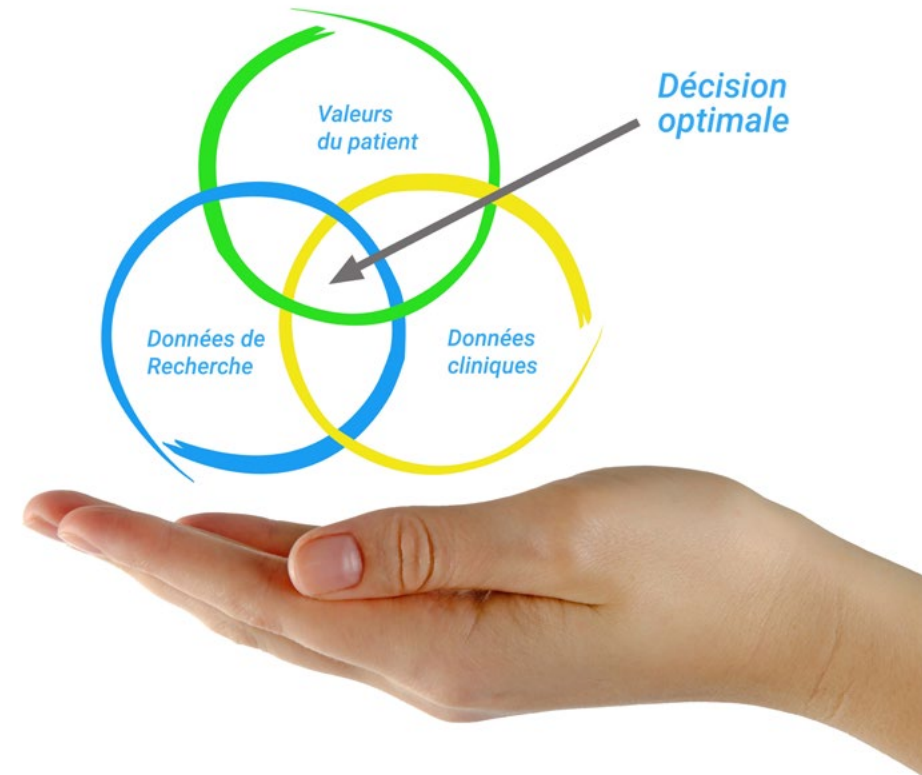
“

Découvrez Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui exigent la mémorisation”

À TECH nous utilisons la Méthode des Cas

Dans une situation donnée, que doit faire un professionnel? Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas cliniques simulés, basés sur des patients réels, dans lesquels ils devront enquêter, établir des hypothèses et enfin résoudre la situation. Il existe de nombreuses preuves scientifiques de l'efficacité de cette méthode. Les kinésithérapeutes et les kinésiologues apprennent mieux, plus rapidement et de manière plus durable.

Avec TECH, vous pouvez faire l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui ébranle 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 basé sur la vie professionnelle actuelle, en essayant de recréer les conditions réelles de l'exercice professionnel de la kinésithérapie.

“

Saviez-vous que cette méthode a été développée en 1912 à Harvard pour les étudiants en Droit? La méthode des cas consistait à leur présenter des situations réelles complexes pour qu'ils prennent des décisions et justifient 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 kinésithérapeutes/kinésologues 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 qui permettent au kinésithérapeute ou au kinésologue de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.



Relearning Methodology

TECH combine efficacement la méthodologie des études de cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe 8 éléments didactiques différents dans chaque leçon.

Nous enrichissons l'Étude de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le Relearning.



Le kinésithérapeutes/kinésiologue 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 pour faciliter un 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 ligne du monde (Columbia University).

Cette méthodologie a formé plus de 65.000 kinésithérapeutes/kinésiologues avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge manuelle/pratique. 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 avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, 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 se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné de manière concentrique.

Selon les normes internationales les plus élevées, le score global de notre système d'apprentissage est de 8,01.



Ce programme offre le support matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui vont enseigner le programme universitaire, spécifiquement pour lui, de sorte que le développement didactique est vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, avec les dernières techniques qui offrent des pièces de haute qualité dans chacun des matériaux qui sont mis à la disposition de l'étudiant.



Techniques et procédures de kinésithérapie en vidéo

TECH apporte les techniques les plus récentes et les dernières avancées éducatives à l'avant-garde des techniques et procédures actuelles de kinésithérapie/kinésiologie. Tout cela, à la première personne, avec la plus grande rigueur, expliqué et détaillé pour contribuer à l'assimilation et à la compréhension de l'étudiant. Et surtout, vous pouvez les regarder autant de fois que vous le souhaitez.



Résumés interactifs

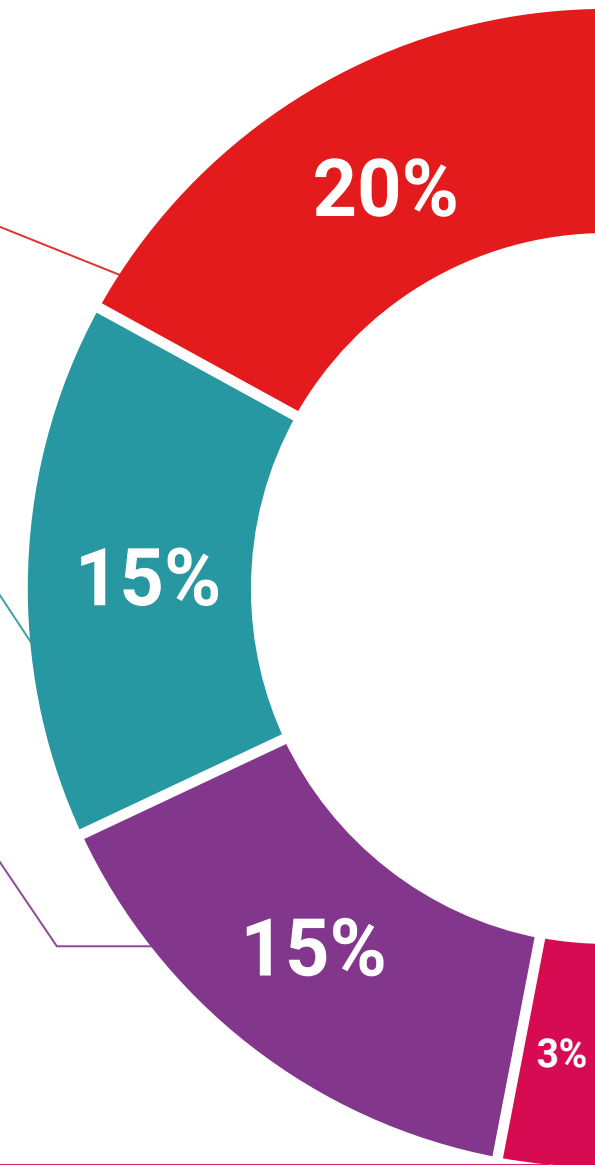
L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances.

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



Lectures complémentaires

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.





Analyses de cas menées et développées 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 l'attention 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 des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



Guides d'action rapide

TECH offre les contenus les plus pertinents du cours sous forme de fiches de travail ou de guides d'action rapide. Une manière synthétique, pratique et efficace d'aider les élèves à progresser dans leur apprentissage.



07 Diplôme

Le Mastère Spécialisé en Médecine Hyperbare vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Mastère Spécialisé délivré par TECH Université Technologique.



“

Réussissez ce programme avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans déplacements ni formalités fastidieuses”

Ce **Mastère Spécialisé en Médecine Hyperbare** 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 **Mastère Spécialisé** par **TECH Université technologique**.

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

Diplôme: **Mastère Spécialisé en Médecine Hyperbare**

N.º d'Heures Officielles: **1.500 h.**

Approuvé par la NBA



*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

Mastère Spécialisé Médecine Hyperbare

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Mastère Spécialisé Médecine Hyperbare

Approuvé par la NBA

