

Mastère Spécialisé

Médecine Hyperbare dans l'Activité Physique et Sportive

Approuvé par la NBA





Mastère Spécialisé Médecine Hyperbare dans l'Activité Physique et Sportive

- » 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/sciences-du-sport/master/master-medecine-hyperbare-activite-physique-sportive

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 24

06

Méthodologie

page 30

07

Diplôme

page 38

01

Présentation

Les sportifs, et la Médecine Sportive par extension, ont trouvé dans le traitement hyperbare une forme d'intervention thérapeutique qui allie efficacité et simplicité, avec des résultats très performants. En outre, de plus en plus de sportifs trouvent dans le traitement par Médecine Hyperbare un facteur coadjuvant dans la guérison de leurs blessures physiques. C'est pourquoi la formation des professionnels des Sciences du Sport dans ce domaine est cruciale, car elle leur permettra de fournir des soins de qualité grâce aux avantages offerts par cette pratique médicale. Le Mastère Spécialisé en Médecine Hyperbare dans l'Activité Physique et Sportive permettra au professionnel d'étudier en profondeur l'utilisation des chambres hyperbares comme moyen de guérison des blessures causées par l'activité sportive. Ainsi, le professionnel de cette branche sera beaucoup mieux préparé à l'utiliser et, par conséquent, sera beaucoup plus compétent dans le secteur.





“

Un programme du plus haut niveau éducatif qui vous permettra d'agir avec confiance et compétence en tant qu'expert dans ce domaine"

Bien que la Médecine Hyperbare ait plus de 200 ans, ses multiples applications et indications ne sont pas connues par de nombreux professionnels de différentes spécialités. Le Mastère Spécialisé en Médecine Hyperbare dans l'Activité Physique et Sportive permettra au professionnel d'approfondir l'utilisation des chambres hyperbares comme moyen de soigner les blessures causées par l'activité sportive. Ainsi, cette formation vous permettra également d'acquérir les compétences nécessaires à la manipulation des chambres de Médecine Hyperbare appliquées directement à tout type de pathologie ayant pour origine l'exercice physique. Le programme offre une formation solide et actualisée en oxygénothérapie hyperbare, qui permettra au professionnel du sport de développer les compétences et les aptitudes nécessaires pour identifier et résoudre de manière adéquate différents cas de pathologies ou de pratiques thérapeutiques pour lesquelles l'oxygénation hyperbare peut être efficace et efficiente.

Son vaste éventail de spécialités médicales permet au professionnel du sport d'envisager l'incorporation de cet outil thérapeutique dans différentes applications et d'optimiser les traitements proposés en fonction des principes fondamentaux et des effets de l'OHB.

Grâce à l'expérience en OHB des différents enseignants, des concepts modernes de Médecine Hyperbare sont développés, en tenant compte de la réalité actuelle de la spécialité. Il expose les applications et les limites des chambres hyperbares à pressions mineures de traitement, ainsi que les concepts de la Médecine Hyperbare traditionnelle et de légères notions de pathologies sous-marines. Tout cela, correctement adapté et préparé pour que le professionnel du sport puisse l'appliquer dans sa pratique quotidienne.

L'expansion de l'OHB en utilisant des pressions de traitement plus basses a des applications plus nombreuses, peut être mise en œuvre par tout professionnel des sciences du sport ayant la formation correspondante et est adaptée à l'utilisation des chambres hyperbares avec une plus grande accessibilité et sécurité pour le patient et le technicien de la chambre.

La présentation en ligne de ce sujet, avec du contenu théorique, des vidéos en ligne sur des sujets spécifiques, des cours interactifs, la présentation de cas cliniques et des questionnaires d'auto-évaluation tutorés rendent ce Mastère Spécialisé unique dans la spécialité du sport.

L'objectif est que le professionnel des sciences du sport reconnaisse les avantages du traitement par caisson hyperbare pour des pathologies d'origines diverses, qu'il connaisse les limites et les applications des différents caissons actuellement sur le marché, qu'il détecte les contre-indications de ce traitement et qu'il soit capable d'évaluer la réponse à celui-ci sur la base des effets rapportés dans la littérature. En outre, une connaissance approfondie du raisonnement thérapeutique et des effets permettra au praticien de développer des études cliniques ou des études de cas pour définir et découvrir de nouvelles applications futures de l'OHB. Ainsi, le spécialiste aura les compétences nécessaires pour participer activement à l'utilisation et à l'expansion de la spécialité dans le domaine des Sciences du Sport.

Ce **Mastère Spécialisé en Médecine Hyperbare dans l'Activité Physique Sportive** contient le programme scientifique le plus complet et le mieux adapté du marché actuel. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Médecine Hyperbare dans l'Activité Physique et Sportive
- ◆ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique du programme fournit des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Les nouveautés sur la Médecine Hyperbare dans l'Activité Physique et Sportive
- ◆ Les exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé afin d'améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur des méthodologies innovantes en Médecine Hyperbare dans l'Activité Physique et Sportive
- ◆ Les 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



Une opportunité très intéressante pour le professionnel qui vous propulsera vers le plus haut niveau de compétitivité"

“

Ce Mastère Spécialisé est le meilleur investissement que vous puissiez faire, car il vous permettra d'évoluer au sein de la profession tout en poursuivant le reste de vos activités quotidiennes"

Son corps enseignant comprend des professionnels du domaine de la Médecine Hyperbare dans l'Activité Physique et Sportive apportant 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 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 reconnus ayant une grande expérience de la Médecine Hyperbare dans l'Activité Physique et le Sportive.

Cette formation dispose du meilleur matériel didactique, ce qui vous permettra d'étudier d'une manière contextuelle qui facilitera votre apprentissage.

Ce Mastère Spécialisé 100% en ligne vous permettra de combiner vos études avec votre travail professionnel tout en augmentant vos connaissances dans ce domaine.



02 Objectifs

Le Mastère Spécialisé en Médecine Hyperbare dans l'Activité Physique et Sportive a pour objectif de former aux principes fondamentaux et aux applications du traitement par oxygénation hyperbare, en particulier dans les cas où la blessure ou la pathologie a son origine dans l'activité physique. Ainsi, avec une connaissance approfondie de son application et de sa méthodologie, le professionnel du sport pourra appliquer ce type de traitement dans sa pratique quotidienne, améliorant considérablement ses compétences et ses aptitudes dans ce domaine.





“

Notre objectif est de vous fournir la meilleure formation pour que vous puissiez évoluer au sein de la profession”



Objectifs généraux

- ♦ Faire connaître l'utilité de l'oxygénothérapie hyperbare dans différentes spécialités médicales
- ♦ Former les professionnels de la santé 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 l'Activité Physique et Sportive
- ♦ 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

Module 1. Introduction à la Médecine Hyperbare dans l'Activité Physique et Sportive

- ◆ Présenter l'histoire mondiale de la Médecine Hyperbare ainsi que le fonctionnement et les différents 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 dans l'Activité Physique et Sportive qui comprend le traitement avec des pressions plus faibles, ses indications, ses limites et ses applications potentielles futures

Module 2. Principes fondamentaux du traitement par oxygénation 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 solométrique 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 et brûlures complexes
- ♦ 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
- ♦ Former à l'application de l'OHB sur les maladies rhumatismales et les syndromes neurosensoriels

- ♦ Discuter 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 (loxoscelisme, morsures de serpent)

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

- ◆ Former aux indications de l'OHB validées par les différentes sociétés de Médecine Hyperbare dans l'Activité Physique et le Sportive 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
- ◆ 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 les évaluations du Mastère Spécialisé en Médecine Hyperbare dans l'Activité Physique et Sportive, le professionnel aura acquis les compétences professionnelles nécessaires pour une pratique de qualité actualisée sur la base de la méthodologie didactique la plus innovante. Tout cela vous permettra d'appliquer avec succès l'oxygénothérapie hyperbare et de connaître tous les avantages qu'elle peut apporter dans le traitement de cas spécifiques où la pathologie et/ou la blessure ont été causées par une activité physique ou sportive. Ainsi, à la suite du Mastère Spécialisé, le professionnel sera un expert dans le domaine, préparé à exercer avec succès dans différents scénarios.



“

À la fin du programme, vous aurez les compétences nécessaires pour décider dans quels cas l'utilisation de la médecine hyperbare est correctement indiquée et, par conséquent, vous deviendrez un professionnel des Sciences du Sport beaucoup plus recherché"



Compétences générales

- ◆ Identifier et résoudre les cas de pathologies liées au sport dans lesquels 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 sportive
- ◆ Participer activement à l'utilisation et à l'expansion de la spécialité dans le domaine du sport

“

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 les 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 dans l'Activité Physique et Sportive
- ◆ 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, qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail dans le but d'apprendre à utiliser la thérapie hyperbare comme moyen d'offrir des solutions aux pathologies et aux blessures résultant du sport et de l'activité physique. En outre, d'autres spécialistes au prestige reconnu participent à sa conception et à sa préparation, complétant ainsi le programme de manière interdisciplinaire. Tout cela vous permettra d'acquérir les connaissances transversales idéales pour pouvoir appliquer ce type de traitement dans différents scénarios.



“

Une occasion unique d'apprendre des meilleurs professionnels de la Médecine Hyperbare et de développer vos compétences en tant que professionnel du sport"

Directeur invité international

Le Docteur Peter Lindholm est une figure éminente de la Médecine Hyperbare et de l'approche de la Pathologie Respiratoire. Ses recherches se sont concentrées sur la Physiopathologie de la Plongée Pulmonaire, explorant des sujets tels que l'Hypoxie et la perte de conscience.

Plus précisément, cet expert a analysé en profondeur les effets de la condition médicale connue sous le nom de "Lungsqueeze", qui est fréquente chez les plongeurs. Parmi ses contributions les plus importantes dans ce domaine, il a expliqué en détail comment la respiration glossopharyngée peut étendre la capacité pulmonaire au-delà des limites normales. En outre, il a décrit la première série de cas liant l'insufflation glossopharyngée à l'embolie aérienne cérébrale.

Dans le même temps, il a été le premier à utiliser le terme "Tracheal Squeeze" comme alternative à l'œdème pulmonaire chez les plongeurs qui font des hémorragies après des plongées profondes. D'autre part, le spécialiste a montré que l'exercice physique et le jeûne avant la plongée augmentent le risque de perte de conscience, tout comme l'hyperventilation. Il a ainsi mis au point une méthode innovante d'utilisation de l'Imagerie par Résonance Magnétique pour le diagnostic de l'Embolie Pulmonaire. Il a également mis au point de nouvelles techniques pour mesurer l'oxygénothérapie hyperbare.

Le Docteur Lindholm est également titulaire de la Chaire Endowed Gurnee de Recherche en Médecine Hyperbare et de Plongée au sein du Département de Médecine d'Urgence de l'Université de Californie, à San Diego, aux Etats-Unis. Il a également passé plusieurs années à l'Hôpital Universitaire de Karolinska. Il y a occupé le poste de Directeur de la Radiologie Thoracique. Il possède également une grande expérience des diagnostics d'imagerie clinique basés sur les rayonnements, ayant donné des conférences sur le sujet au prestigieux Institut Karolinska en Suède. Il intervient régulièrement dans des conférences internationales et a publié de nombreux articles scientifiques.



Dr. Peter, Lindholm

- Titulaire de la Chaire de Médecine Hyperpathique et de Plongée à l'Université de Californie, San Diego, États-Unis
- Directeur de la Radiologie Thoracique à l'Hôpital Universitaire de Karolinska
- Professeur de Physiologie et de Pharmacologie à l'Institut Karolinska, Suède
- Réviseur pour des revues scientifiques internationales telles que l'American Journal of Physiology et le JAMA
- Résidence Médicale en Radiologie à l'Hôpital Universitaire de Karolinska
- Docteur en Sciences et Physiologie à l'Institut Karolinska, Suède

“

Grâce à TECH, vous pourrez apprendre avec les meilleurs professionnels du monde”

Direction



Dr Cannellotto, Mariana

- ◆ Spécialiste en Médecine Clinique 2006
- ◆ Spécialiste en Médecine Hyperbare, Faculté de Médecine 2009
- ◆ Vice-présidente de l'AAMHEI
- ◆ Directrice Médicale du réseau de centres de Médecine Hyperbare BioBarica Argentine



Dr Jorda Vargas, Liliana

- ◆ Diplômé en Biochimie Université nationale de Cordoue, Argentine. (1992-1997)
- ◆ Spécialiste en Microbiologie
- ◆ Chef Microbiologie CRAI Norte, Cucaiba, Argentine
- ◆ Directrice Scientifique de l'Association Argentine-Espagnole de Médecine Hyperbare et de Recherche (AAMHEI et AEMHEI) (depuis 2018)
- ◆ Directeur Scientifique-Biobarica Clinicat Research Réseau international de centres de médecine Hyperbare BioBarica. (Depuis 2017)



Professeurs

Dr Fraga Emilia, Pilar Maria

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

Dr Ramallo, Rubén Leonardo

- ◆ Médecin Chirurgical. Faculté des Sciences Médicales Université Nationale de Cordoba Argentine
- ◆ Spécialiste en Médecine Interne. Résidence en Médecine Interne, Hôpital Cordoba
- ◆ Master en Psycho-immuno-endocrinologie 2015-2016. Université Favaloro
- ◆ Directeur de la Commission de Clinique Médicale AAMHEI

Dr Verdini, Fabrizio

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

05

Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par les meilleurs professionnels du secteur de la Médecine Hyperbare, dotés d'une grande expérience et d'un prestige reconnu dans la profession, appuyés par le volume de cas revus, étudiés et diagnostiqués, ainsi que par une connaissance approfondie des nouvelles technologies appliquées à la Médecine Hyperbare. Cette équipe de professionnels, pleinement consciente de l'importance de ce type de thérapie pour la récupération des blessures sportives, a créé ce programme complet qui vous fournira les outils nécessaires pour appliquer avec succès la médecine Hyperbare dans votre profession.



“

Un programme complet et actualisé qui vous donnera l'élan professionnel dont votre formation a besoin”

Module 1. Introduction à la Médecine Hyperbare dans l'Activité Physique et Sportive

- 1.1. Histoire de la Médecine Hyperbare dans l'Activité Physique et Sportive
- 1.2. Premières chambres hyperbares
- 1.3. Découverte de l'oxygène
- 1.4. Période scientifique de la Médecine Hyperbare dans l'Activité Physique et Sportive
- 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 l'Activité Physique et Sportive 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 du Traitement par Oxygénation Hyperbare (OHB)

- 2.1. Bases physiologiques du traitement d'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 oncologique de l'OHB
- 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 radiolésions
- 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'intoxication au 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 à la morsure d'araignée
- 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. Médecine Hyperbare dans l'Activité Physique et Sportive
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 Comité Européen de Médecine Hyperbare
- 10.8. Applications médicales émergentes Indications *Off Label* et *Medicare*
- 10.9. Gestion dans les centres de Médecine Hyperbare dans l'Activité Physique et Sportive
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

“

*Une expérience de formation unique,
clé et décisive pour stimuler votre
développement professionnel”*

06

Méthodologie

Ce programme propose 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 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

Le programme offre une méthode révolutionnaire de développement des compétences et des connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et hautement exigeant.

“

Avec TECH, vous pourrez découvrir une façon d'apprendre qui fait avancer les fondations des universités traditionnelles du monde entier”



Vous bénéficierez d'un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif sur l'ensemble du cursus.



L'étudiant apprendra, par des activités collaboratives et des cas réels, à résoudre des situations complexes dans des environnements commerciaux réels.

Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Cette formation TECH est un programme d'enseignement intensif, créé de toutes pièces, qui propose les défis et les décisions les plus exigeants dans ce domaine, tant au niveau national qu'international. Grâce à cette méthodologie, l'épanouissement personnel et professionnel est stimulé, faisant ainsi un pas décisif vers la réussite. La méthode des cas, technique qui constitue la base de ce contenu, permet de suivre la réalité économique, sociale et professionnelle la plus actuelle.

“

Nous sommes la seule université en ligne qui propose des documents de Harvard comme matériel pédagogique dans ses cours”

La méthode des cas a été le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures facultés du monde. Développée en 1912 à Harvard pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas uniquement sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consistait à leur présenter des situations réelles complexes pour que les apprenants s'entraînent à les résoudre et à prendre des décisions. En 1924, elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard.

Face à une situation donnée, que doit faire un professionnel? C'est la question à laquelle nous vous confrontons dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Tout au long du programme, vous serez confronté à de multiples cas réels. Ils devront intégrer toutes leurs connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre leurs idées et leurs décisions.

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.

En 2019, nous avons obtenu les meilleurs résultats d'apprentissage de toutes les universités en ligne du monde.

À TECH, vous apprenez avec une méthodologie de pointe conçue pour former les managers du futur. Cette méthode, à la pointe de la pédagogie mondiale, est appelée Relearning.

Notre université est la seule université hispanophone autorisée à utiliser cette méthode efficace. En 2019, nous avons réussi à améliorer les niveaux de satisfaction globale de nos étudiants (qualité de l'enseignement, qualité des supports, structure des cours, objectifs...) par rapport aux indicateurs de la meilleure université en ligne.



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. Cette méthodologie a permis de former plus de 650.000 diplômés universitaires avec un succès sans précédent dans des domaines aussi divers que la biochimie, la génétique, la chirurgie, le droit international, les compétences en gestion, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire, les marchés financiers et les instruments. Tout cela 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 développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.

D'après les dernières données scientifiques dans le domaine des neurosciences, non seulement nous savons comment organiser les informations, les idées, les images et les souvenirs, mais nous savons aussi que le lieu et le contexte dans lesquels nous avons appris quelque chose sont fondamentaux pour notre capacité à nous en souvenir et à le stocker dans l'hippocampe, pour le conserver dans notre mémoire à long terme.

De cette façon, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning les différents éléments de notre programme sont liés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.



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



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 en ligne. 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.



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.



Pratique des aptitudes et des compétences

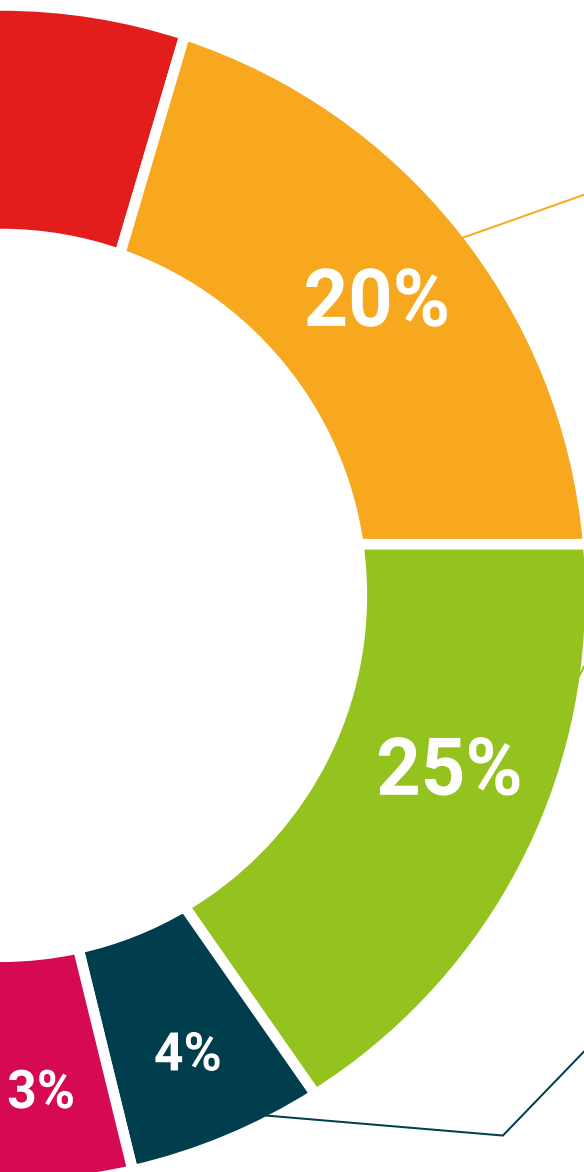
Ils réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



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.





Case Studies

Ils réaliseront une sélection des meilleures études de cas choisies spécifiquement pour ce diplôme. Des cas présentés, analysés et tutorés par les meilleurs spécialistes de la scène internationale.



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".



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.



07 Diplôme

Le Mastère Spécialisé en Médecine Hyperbare dans l'Activité Physique et Sportive 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.



“

Finalisez cette formation avec succès et recevez votre Certificat sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives”

Ce **Mastère Spécialisé en Médecine Hyperbare dans l'Activité Physique et Sportive** contient le programme le plus complet et le plus à jour du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Mastère Spécialisé** délivré 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 dans l'Activité Physique et Sportive**.

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

Approuvé par la NBA



tech université technologique

Délivre le présent
DIPLÔME
à

Mme/M. _____ avec n° d'identification _____
Pour avoir finalisé et accrédité avec succès le programme de

MASTÈRE SPÉCIALISÉ
en

Médecine Hyperbare dans l'Activité Physique et Sportive

Il s'agit d'un diplôme spécialisé octroyé par cette Université d'une durée de 1.500 heures, débutant le dd/mm/aaaa et finalisant le dd/mm/aaaa.

TECH est une Institution Privée d'Enseignement Supérieur reconnue par le Ministère de l'Enseignement Public depuis le 28 juin 2018.

Fait le 17 juin 2020


Pre Tere Guevara Navarro
Rectrice



Université en ligne officielle de la NBA

Ce diplôme doit impérativement être accompagné d'un diplôme universitaire reconnu par les autorités compétentes afin d'exercer la profession dans chaque pays. Code Unique TECH: AFWOR233; techlute.com/diplomes

Mastère Spécialisé en Médecine Hyperbare dans l'Activité Physique et Sportive

Types de matière		Heures
Obligatoire (OB)	1.500	
Optionnelle (OP)	0	
Stages Externes (ST)	0	
Mémoire du Mastère (MDM)	0	
Total		1.500

Distribution Générale du Programme d'Études			
Cours	Matière	Heures	Type
1º	Introduction à la Médecine Hyperbare dans l'Activité Physique et Sportive	150	OB
1º	Principes fondamentaux du Traitement par Oxygénation Hyperbare (OHB)	150	OB
1º	Effets physiologiques et thérapeutiques de l'OHB	150	OB
1º	L'OHB dans la cicatrisation des plaies et la pathologie infectieuse	150	OB
1º	L'OHB dans la douleur, la pathologie rhumatismale et la médecine clinique	150	OB
1º	L'OHB dans la rééducation physique et neurologique	150	OB
1º	L'OHB en oncologie	150	OB
1º	L'OHB en toxicologie	150	OB
1º	L'OHB en pathologie dysbare	150	OB
1º	Indications et contre-indications - module intégratif	150	OB


Pre Tere Guevara Navarro
Rectrice

tech université technologique

*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

tech université
technologique

Mastère Spécialisé
Médecine Hyperbare
dans l'Activité Physique
et Sportive

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

Mastère Spécialisé

Médecine Hyperbare dans l'Activité Physique et Sportive

Approuvé par la NBA

