

Certificat

Électrothérapie et Analgésie dans l'Activité Physique et le Sport

Approuvé par la NBA





Certificat

Électrothérapie et Analgésie dans l'Activité Physique et le Sport

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/science-du-sport/cours/electrotherapie-analgésie-activite-physique-sport

Accueil

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

Les professionnels des sciences du sport qui travaillent à la récupération des athlètes blessés trouveront dans ce programme l'information la plus complète qui soit sur l'électrothérapie et l'analgésie, de la part d'une équipe d'experts ayant une grande expérience dans ce domaine. Si vous souhaitez offrir un plus de qualité aux utilisateurs qui viennent dans votre cabinet, ne manquez pas l'occasion d'étudier avec nous.





Apprenez les particularités de l'électrothérapie et de l'analgésie dans l'activité physique et le sport, et appliquez-les dans votre pratique quotidienne, en obtenant une amélioration rapide des personnes blessées"

L'objectif du Certificat en Électrothérapie et Analgésie dans l'Activité Physique et le Sport est d'offrir une présentation actualisée des applications de l'électrothérapie dans les pathologies neuromusculo-squelettiques, en se basant toujours sur des preuves scientifiques pour choisir le type de courant le plus approprié dans chaque cas. Pour ce faire, les bases neurophysiologiques de chaque type de courant sont présentées au début, afin que l'apprentissage soit complet, et sont complétées par des applications pratiques de chaque type de courant, afin que la connaissance de la pathologie et son traitement soient pleinement intégrés.

Il faut savoir que ces dernières années, le nombre de recherches liées à l'électrothérapie a augmenté. Il s'agit notamment des techniques d'analgésie percutanée, dans lesquelles des aiguilles sont utilisées comme électrodes, ainsi que de la stimulation transcrânienne, soit de nature électrique, soit par l'utilisation de champs magnétiques.

Sur la base de ces dernières applications, le champ d'action de l'électrothérapie est élargi et peut être appliqué à différents types de population, allant des sujets souffrant de douleurs chroniques aux patients neurologiques. Cette formation est axée sur l'activité physique et le sport, en tenant compte de l'application de ces techniques chez les sportifs blessés.

L'un des principaux avantages de ce programme est qu'il est enseigné dans un format 100% en ligne, de sorte que les étudiants ont la possibilité de choisir quand et d'où étudier. Sans devoir faire face à une quelconque limitation, que ce soit en termes de temps ou de déplacement dans un lieu physique.

Tout cela dans le but de faciliter au maximum les études des professionnels qui doivent combiner leur formation avec le reste de leurs obligations quotidiennes.

Ce **Certificat en Électrothérapie et Analgésie dans l'Activité Physique et le Sport** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Électrothérapie.
- ◆ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique, qui vise à fournir des informations scientifiques et sanitaires sur les disciplines indispensables à la pratique professionnelle.
- ◆ Des actualités sur le rôle du professionnel des sciences du sport dans l'application de l'électrothérapie.
- ◆ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage.
- ◆ Le système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes pour la prise de décision sur les situations soulevées.
- ◆ L'accent mis sur les méthodologies de recherche sur l'électrothérapie appliquée aux sciences du sport
- ◆ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel.
- ◆ La possibilité d'accéder au contenu à partir de n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet.



Plongez dans l'étude de ce Certificat de haut niveau et améliorez vos compétences en tant que professionnel du sport

“

Ce Certificat de TECH est le meilleur investissement que vous puissiez faire dans le choix d'un programme de remise à niveau pour deux raisons: en plus d'actualiser vos connaissances en matière d'Électrothérapie, vous obtiendrez un diplôme de la plus grande université en ligne : TECH"

Son corps enseignant comprend des professionnels du domaine des sciences du sport, qui apportent leur expérience professionnelle à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus issus de grandes entreprises et d'universités prestigieuses.

Son contenu multimédia, développé avec les dernières technologies éducatives, permettra au professionnel un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira une formation immersive programmée pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel l'étudiant doit essayer de résoudre les différentes situations de pratique travail qui se présentent tout au long de la formation. Pour ce faire, le professionnel sera assisté par un système vidéo interactif innovant créé par des experts renommés et expérimentés en matière d'électrothérapie et d'analgésie.

Le programme vous permet de vous former dans des environnements simulés, qui offrent un apprentissage immersif programmé pour vous entraîner à des situations réelles.

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



02 Objectifs

Ce Certificat en Électrothérapie et Analgésie dans l'Activité Physique et le Sport est conçu pour aider les professionnels des sciences du sport dans leur pratique quotidienne dans des situations où l'application de l'électrothérapie est nécessaire.





“

Ce Certificat est conçu pour vous aider à actualiser vos connaissances en matière d'Électrothérapie, en utilisant les dernières technologies éducatives, afin de contribuer avec qualité et sécurité à la prise de décision dans ce domaine innovant"



Objectifs généraux

- ◆ Actualiser les connaissances des professionnels des sciences du sport dans le domaine de l'électrothérapie.
- ◆ Promouvoir des stratégies de travail fondées sur une approche globale du patient en tant que modèle de référence pour atteindre l'excellence en matière de soins.
- ◆ Favoriser l'acquisition de compétences et d'aptitudes techniques, grâce à un système audiovisuel performant, et la possibilité de se perfectionner par des ateliers de simulation en ligne et/ou des formations spécifiques.
- ◆ Encourager la stimulation professionnelle par la formation continue et la recherche.





Objectifs spécifiques

- ◆ Actualiser les connaissances concernant la lésion neurologique et sa réhabilitation au moyen d'agents électrothérapeutiques

“

Profitez de l'occasion pour mettre à jour vos connaissances professionnelles en sciences du sport dans le domaine de l'électrothérapie.

03

Direction de la formation

Notre équipe d'enseignants, experts en Électrothérapie, jouit d'un grand prestige dans ce domaine. Ce sont des professionnels ayant une longue expérience de l'enseignement qui se sont réunis pour vous aider à donner un coup de pouce à votre profession. À cette fin, ils ont élaboré ce Certificat avec les dernières mises à jour dans le domaine qui vous permettront de vous former et d'accroître vos compétences dans ce secteur.





“

*Apprenez des meilleurs
professionnels et devenez
un professionnel accompli”*

Direction



Dr León Hernández, José Vicente

- Docteur en Kinésithérapie de l'Université Rey Juan Carlos
- Licence en Sciences Chimiques à l'Université Complutense de Madrid, spécialiste en Biochimie
- Licence en Kinésithérapie de l'Université Alfonso X el Sabio
- Master en Études et Traitement de la Douleur de l'Université Rey Juan Carlos

Professeurs

Suso Martí, Luis

- ◆ Licence en Kinésithérapie
- ◆ Master en Kinésithérapie avancée dans le traitement de la douleur
- ◆ Candidat au Doctorat

Cuenca Martínez, Ferrán

- ◆ Licence en Kinésithérapie
- ◆ Master en Kinésithérapie avancée dans le traitement de la douleur
- ◆ Candidat au Doctorat

Gurdiel Álvarez, Francisco

- ◆ Licence en Kinésithérapie
- ◆ Expert en Thérapie Manuelle Orthopédique et Syndrome de Douleur Myofasciale
- ◆ Master en Kinésithérapie Avancée dans le Traitement de la Douleur Musculo-squelettique

Merayo Fernández, Lucía

- ◆ Licence en Kinésithérapie
- ◆ Master en Kinésithérapie Avancée dans le Traitement de la Douleur Musculo-squelettique

Losana Ferrer, Alejandro

- ◆ Kinésithérapeute
- ◆ Master en Kinésithérapie Avancée dans le Traitement de la Douleur Musculo-squelettique
- ◆ Expert en Thérapie Manuelle Neuro-orthopédique
- ◆ Formation Supérieur Universitaire en Exercice Thérapeutique et Kinésithérapie invasive pour la Douleur Musculo-squelettique



Notre équipe d'enseignants vous apportera toutes ses connaissances afin que vous soyez au courant des dernières informations sur le sujet"

04

Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par une équipe de professionnels issus des meilleurs centres de formations et des meilleures universités, ils sont donc conscients de l'importance d'une formation actuelle afin de pouvoir intervenir dans des situations nécessitant l'utilisation de l'Électrothérapie. Ces professionnels se sont ainsi engagés à dispenser un enseignement de qualité en utilisant les nouvelles technologies éducatives.





“

Nous disposons du programme scientifique le plus complet et le plus récent du marché. Nous voulons vous offrir la meilleure formation possible”

Module 1. Électrothérapie et Analgésie

- 1.1. Définition de la douleur. Concept de nociception
 - 1.1.1. Définition de la douleur
 - 1.1.1.1. Caractéristiques de la douleur
 - 1.1.1.2. Autres concepts et définitions liés à la douleur
 - 1.1.1.3. Types de douleur
 - 1.1.2. Concept de nociception
 - 1.1.2.1. Partie périphérique du système nociceptif
 - 1.1.2.2. Partie centrale du système nociceptif
- 1.2. Principaux récepteurs nociceptifs
 - 1.2.1. Classification des nocicepteurs
 - 1.2.1.1. Selon la vitesse de conduction
 - 1.2.1.2. Selon la localisation
 - 1.2.1.3. Selon le mode de stimulation
 - 1.2.2. Fonctionnement des nocicepteurs
- 1.3. Principales voies nociceptives
 - 1.3.1. Structure de base du système nerveux
 - 1.3.2. Voies spinales ascendantes
 - 1.3.2.1. Voie Spinothalamique
 - 1.3.2.2. Voie Spinoréticulaire
 - 1.3.2.3. Voie Spinomésencéphalique
 - 1.3.3. Voies ascendantes du tronc cérébral
 - 1.3.3.1. Voie Trigémino-thalamique ou Lemniscus Trigéminal
- 1.4. Mécanismes de transmission de la régulation nociceptive
 - 1.4.1. Transmission au niveau de la moelle épinière (corne postérieure)
 - 1.4.2. Caractéristiques des neurones de l'APME
 - 1.4.3. Lames Rexed
 - 1.4.4. Biochimie de la transmission au niveau de la corne postérieure de la moelle épinière
 - 1.4.4.1. Canaux et récepteurs présynaptiques et postsynaptiques
 - 1.4.4.2. Transmission au niveau des voies spinales ascendantes
 - 1.4.4.3. Voie Spinothalamique
 - 1.4.4.4. Transmission au niveau du thalamus
 - 1.4.4.5. Noyau ventral postérieur (NVP)
 - 1.4.4.6. Noyau dorsal médial





- 1.4.4.7. Noyaux intralaminaires
- 1.4.4.8. Région postérieure
- 1.4.4.9. Transmission au niveau du cortex cérébral
- 1.4.4.10. Cortex somatosensoriel primaire (S1)
- 1.4.4.11. Cortex somatosensoriel secondaire ou d'association (S2)
- 1.4.5. Gate control
 - 1.4.5.1. Modulation au niveau segmentaire
 - 1.4.5.2. Modulation au niveau suprasegmentaire
 - 1.4.5.3. Considérations
 - 1.4.5.4. Rappel de la théorie Control Gate
- 1.4.6. Voies descendantes
 - 1.4.6.1. Centres de modulation du tronc cérébral
 - 1.4.6.2. Contrôles inhibiteurs diffus nociceptifs (CIDN)
- 1.5. Effets modulateurs de l'électrothérapie
 - 1.5.1. Niveaux modulation de la douleur
 - 1.5.2. Plasticité neuronale
 - 1.5.3. Théorie de la douleur par voies sensorielles
 - 1.5.4. Modèle d'Électrothérapie
- 1.6. Haute fréquence et analgésie
 - 1.6.1. Chaleur et température
 - 1.6.2. Effets
 - 1.6.3. Techniques d'application
 - 1.6.4. Dosage
- 1.7. Basse fréquence et analgésie
 - 1.7.1. Stimulation sélective
 - 1.7.2. TENS et Control Gate
 - 1.7.3. Dépression post-excitation du système nerveux orthosympathique
 - 1.7.4. Théorie de la libération d'endorphines
 - 1.7.5. Dosage TENS
- 1.8. Autres paramètres liés à l'analgésie
 - 1.8.1. Effets de l'Électrothérapie
 - 1.8.2. Dosage en Électrothérapie

05 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.



06 Diplôme

Le Certificat en Électrothérapie et Analgésie dans l'Activité Physique et le Sport vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Réussissez avec succès cette formation
et recevez votre diplôme universitaire sans
déplacements ni contraintes administratives "*

Ce **Certificat en Électrothérapie et Analgésie dans l'Activité Physique et le Sport** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception son correspondant diplôme de Certificat délivré par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme : **Certificat en Électrothérapie et Analgésie dans l'Activité Physique et le Sport**

Heures Officielles: **125**

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.



Certificat

Électrothérapie et Analgésie dans
l'Activité Physique et le Sport

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat

Électrothérapie et Analgésie dans l'Activité Physique et le Sport

Approuvé par la NBA

