

Certificat Avancé

Chirurgie Orthopédique
et Traumatologie de la Colonne
Vertébrale et Tumeurs et Infections
de l'Appareil Locomoteur





Certificat Avancé

Chirurgie Orthopédique
et Traumatologie
de la Colonne Vertébrale
et Tumeurs et Infections
de l'Appareil Locomoteur

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techitute.com/fr/medecine/diplome-universite/diplome-universite-chirurgie-orthopedique-traumatologie-colonne-vertebrale-tumeurs-infections-appareil-locomoteur

Accueil

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 22

05

Méthodologie

page 26

06

Diplôme

page 34

01 Présentation

La Chirurgie Orthopédique et Traumatologie ont connu un développement spectaculaire au cours des dernières années. Les progrès réalisés au niveau de la colonne vertébrale et de l'approche des tumeurs et des infections de l'appareil locomoteur, offrent de nouvelles possibilités dans la gestion des pathologies et l'amélioration du pronostic des patients. Ce programme vise à mettre à jour les spécialistes afin qu'ils puissent intégrer ces avancées dans leur pratique chirurgicale quotidienne avec leurs patients.





“

Les nouveaux scénarios en traumatologie nous poussent à proposer de nouveaux programmes de formation qui répondent aux besoins réels des professionnels expérimentés, afin qu'ils puissent intégrer les progrès concernant la colonne vertébrale et des tumeurs et infections de l'appareil locomoteur dans leur pratique quotidienne”

La Chirurgie Orthopédique et la Traumatologie sont en constante évolution. Chaque année, le volume d'informations augmente de façon exponentielle ; il est donc impossible d'être à jour dans tous les domaines de la spécialité à moins de disposer d'une équipe d'experts dans différents sous-domaines et qui effectuent ce travail en marquant la différence.

De plus, la tendance actuelle à la sous-spécialisation de région anatomique ou de technique chirurgicale rend plus difficile l'actualisation des connaissances dans les domaines qui ne sont habituellement pas traités, et rend cette actualisation des connaissances difficile et coûteuse. De plus, Il faut ajouter que l'augmentation de la durée de vie moyenne des personnes se traduit par un plus grand nombre de lésions ostéo-articulaires dégénératives et invalidantes.

Ce Certificat Avancé permet au spécialiste de se tenir au courant des dernières procédures en matière de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de la Colonne Vertébrale et Tumeurs et Infections de l'Appareil Locomoteur, afin d'améliorer la qualité de la pratique chirurgicale des patients.



Actualisez vos connaissances grâce à ce programme de Certificat Avancé en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de la Colonne Vertébrale et Tumeurs et Infections de l'Appareil Locomoteur”

Ce **Certificat Avancé en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de la Colonne Vertébrale et Tumeurs et Infections de l'Appareil Locomoteur** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Développement de cas cliniques présentés par des experts en Chirurgie Traumatologie
Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus, rassemblent les informations essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Il contient des exercices où le processus d'auto-évaluation peut être effectué pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Un système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes, pour la prise de décision concernant le patient chirurgical présentant une pathologie ostéo-articulaire et des pathologies oncologiques et infectieuses
- ♦ Guides de pratique clinique sur les différentes pathologies
- ♦ Le tout sera complété par des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ♦ Disponibilité des contenus à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet

“

Ce Certificat Avancé est sûrement le meilleur investissement que vous puissiez faire dans le choix d'un programme de remise à niveau pour deux raisons: en plus de mettre à jour vos connaissances en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de la Colonne Vertébrale et Tumeurs et Infections de l'Appareil Locomoteur, vous obtiendrez un diplôme délivré par TECH Université Technologique”

Son corps enseignant comprend des spécialistes au prestige reconnu dans le domaine de la Traumatologie, qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, il permettra au spécialiste d'apprendre de manière située et contextuelle, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira un apprentissage immersif programmé pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par Problèmes. Ainsi, le médecin devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long du programme. Pour ce faire, le médecin sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus dans le domaine de la Chirurgie Traumatologie et possédant une grande expérience de l'enseignement.

Augmentez votre sécurité dans la prise de décision en actualisant vos connaissances grâce à ce Certificat Avancé.

Saisissez cette opportunité et choisissez le meilleur moyen de rester à jour en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de la Colonne Vertébrale et Tumeurs et Infections de l'Appareil Locomoteur.



02 Objectifs

Ce programme vise à fournir au spécialiste une connaissance actualisée des nouvelles techniques chirurgicales, indiquées pour les patients atteints de pathologie ostéo-articulaire de la colonne vertébrale et de processus oncologiques et infectieux. Pour cela, il propose une synthèse des différentes pathologies et de leur prise en charge médico-chirurgicale selon les dernières données scientifiques.



“

Ce Certificat Avancé est conçu pour vous permettre d'actualiser vos connaissances en Chirurgie de la Colonne Vertébrale et Tumeurs et Infections Osteo-articulaires en utilisant les dernières technologies éducatives, afin de contribuer avec qualité et sécurité à la prise de décision”



Objectif général

- ♦ Actualiser les connaissances sur les processus orthopédiques et traumatologiques de la colonne vertébrale, ainsi qu'intégrer les avancées dans l'approche des processus oncologiques et infectieux de l'appareil locomoteur, dans le but de fournir des soins basés sur la qualité et la sécurité, qui minimisent les conséquences de ces pathologies et améliorent le pronostic du patient



Objectifs spécifiques

Module 1. Généralités

- ♦ Définir les aspects éthiques de la COT
- ♦ Appliquer les critères de la Médecine fondée sur des Données Probantes pour le choix du traitement dans le cadre de la COT
- ♦ Actualiser les connaissances sur la prophylaxie antibiotique dans les COT
- ♦ Appliquer correctement le régime de thromboprophylaxie dans la COT
- ♦ Actualiser les connaissances sur les politiques d'épargne sanguine dans les COT
- ♦ Distinguer les différentes applications des cultures cellulaires en orthopédie et en traumatologie
- ♦ Expliquer dans quels cas l'utilisation des BMP en orthopédie et en traumatologie est appropriée
- ♦ Interpréter les preuves cliniques sur le plasma riche en plaquettes dans la pathologie des tendons et des articulations

Module 2. Colonne vertébrale

- ♦ Reconnaître le modèle biopsychosocial dans la pathologie musculosquelettique
- ♦ Classer et mettre à jour les systèmes de mesure des résultats dans la COT
- ♦ Interpréter correctement les résultats en radiologie interventionnelle en pathologie musculosquelettique
- ♦ Reconnaître les concepts actuels de la neurophysiologie en chirurgie orthopédique
- ♦ Confirmer que les informations disponibles sur le traitement de l'hernie discale sont à jour
- ♦ Identifier et reconnaître une myélopathie cervicale
- ♦ Expliquer les étapes d'une corporectomie cervicale antérieure
- ♦ Énumérer les étapes de la fixation postérieure avec des vis pédiculaires et des masses latérales
- ♦ Comparer les différents types de prothèses de disque cervical
- ♦ Classifier les fractures du rachis cervical
- ♦ Reconnaître et classer une hernie discale lombaire et une sténose du canal lombaire
- ♦ Examiner l'accès antérieur au rachis thoracique par thoracoscopie
- ♦ Évaluer une hernie discale lombaire extraforaminale par un accès paravertébral
- ♦ Examiner une corporectomie thoracolombaire par un accès postérieur
- ♦ Confirmer l'actualisation des connaissances sur la scoliose
- ♦ Distinguer les ostéotomies de pontage et les arthrodèses dans la maladie de Scheuermann
- ♦ Classifier les altérations sagittales du rachis
- ♦ Reconnaître les différents grades de spondylolisthésis
- ♦ Réviser les étapes de l'arthrodèse lombaire mini-invasive (TLIF)
- ♦ Reconnaître et classer les différents degrés de dégénérescence discale

Module 3. Infections

- ♦ Reconnaître les spondylodiscites et les infections vertébrales
- ♦ Adapter la base du diagnostic des infections de l'appareil locomoteur à chaque patient
- ♦ Identifier les spondylodiscites et les infections vertébrales
- ♦ Réviser l'état actuel de l'approche chirurgicale des infections des PTH et PTG
- ♦ Actualiser la prise en charge antibiotique du patient atteint d'une infection ostéoarticulaire

Module 4. Tumeurs de l'appareil locomoteur

- ♦ Effectuer un diagnostic correct par imagerie des tumeurs de l'appareil locomoteur
- ♦ Effectuer un diagnostic différentiel des tumeurs bénignes et potentiellement agressives
- ♦ Distinguer dans quels cas l'ablation par radiofréquence doit être utilisée
- ♦ Identifier les tumeurs malignes d'origine osseuse et cartilagineuse
- ♦ Reconnaître les lésions à cellules rondes
- ♦ Adapter à chaque patient les bases du traitement chirurgical des tumeurs de l'appareil locomoteur
- ♦ Compiler une approche diagnostique et thérapeutique correcte des métastases osseuses
- ♦ Réviser et actualiser la prise en charge des tumeurs vertébrales
- ♦ Interpréter les aspects essentiels des tumeurs
- ♦ Identifier les tumeurs des os et des tissus mous et leur prise en charge correcte
- ♦ Classifier et appliquer le traitement approprié aux tendinites, ténosynovites, kystes tendineux et tumeurs tendineuses
- ♦ Interpréter les aspects essentiels des tumeurs



03

Direction de la formation

La création du contenu a été réalisée par une équipe de professionnels de premier plan dans le domaine de la chirurgie traumatologique, qui exercent leur activité professionnelle dans des hôpitaux prestigieux. De plus, d'autres spécialistes ont participé à sa conception et à son élaboration, complétant ainsi le programme de manière interdisciplinaire.



“

Découvrez auprès de professionnels de premier plan les dernières avancées en matière de chirurgie de la colonne vertébrale et de tumeurs et infections de l'appareil locomoteur”

Directeur invité international

Le Docteur Michael Gardner est une figure internationale de premier plan dans le domaine de la Traumatologie Orthopédique, avec un parcours exceptionnel à la fois dans la pratique clinique et dans la recherche. Il est reconnu pour son expertise dans le traitement des fractures des extrémités supérieures et inférieures, ainsi que du Bassin, et dans la gestion des Pseudarthroses et des Malunions.

Il a notamment cofondé et dirigé la Clinique Nationale de la Scoliose, un centre qui s'appuie sur l'Intelligence Artificielle et la Télésanté pour transformer la manière dont la Scoliose est détectée et prise en charge. En outre, il a travaillé comme chirurgien Orthopédique Traumatologique à l'Université de Washington et, depuis qu'il a rejoint le personnel de l'Université de Stanford, il a occupé des rôles clés en tant que Chef du Service Orthopédique Traumatologique et Vice-président du Département de Chirurgie Orthopédique.

Il a également été reconnu au niveau international pour ses recherches innovantes et son leadership dans le développement de techniques chirurgicales avancées. Il a ainsi breveté des Systèmes et Méthodes de Détection des Anomalies Musculo-Squelettiques et des Fractures, des Implants Stabilisateurs Osseux et des Méthodes de Mise en Place à travers les Articulations, ainsi que des Greffes pour la Réparation des Défauts Osseux Segmentaires.

Il a également été invité à participer à de nombreuses activités nationales et internationales et a joué un rôle important dans diverses organisations, telles que l'Association de Traumatologie Orthopédique. En outre, il a reçu de nombreux prix et reconnaissances pour l'excellence de ses recherches et de ses services à la communauté médicale. À cet égard, son programme de recherche a été reconnu pour son approche efficace et productive, avec plus de 100 articles scientifiques publiés, 38 chapitres de livres et la publication de 5 manuels.



Dr. Gardner, Michael J.

- Chef du Service de Traumatologie Orthopédique à l'Université de Stanford, Palo Alto, États-Unis
- Cofondateur et Directeur Général de la Clinique Nationale de la Scoliose
- Médecin en Traumatologie Orthopédique
- Vice-président du Département de Chirurgie Orthopédique de l'Université de Stanford
- Chef du Service de Traumatologie Orthopédique de l'Université de Stanford
- Directeur du Programme de Recherche en Traumatologie Orthopédique à l'Université de Stanford
- Chirurgien en Traumatologie Orthopédique à l'Université de Washington
- Docteur en Médecine de l'Université de Drexel
- Licence en Chimie au Williams College
- Membre de :
 - Association de Traumatologie Orthopédique
 - AO Trauma
 - Association Orthopédique Américaine
 - Fondation de Traumatologie Orthopédique
 - Société de Recherche Orthopédique
 - Association Orthopédique de l'Ouest
 - Association Orthopédique de Californie

“

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

Direction



Dr Doménech Fernández, Julio

- Diplôme en Médecine à l'Université de Navarre
- Docteur en Médecine à l'Université de Valence
- Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Ramón y Cajal de Madrid
- Professeur à la Faculté de Médecine de l'Université Cardenal Herrera CEU de Valence
- Master en Gestion Sanitaire à l'Université de Valence
- Chef de Service de l'Hôpital Arnau de Vilanova de Valence et l'Hôpital de Liria
- Prix "Pro Academia" de la Société Européenne de RMN
- Prix "Best Paper Award of Spine Society of Europe" par deux fois Prix de la Société Espagnole de la Colonne Vertébrale (GEER) par deux fois
- Prix de Recherche Ángel Herrera de la Fundación San Pablo CEU, membre du Conseil d'Administration de la Société Espagnole de Recherche en Chirurgie Orthopédique (INVESCOT)
- Chercheur principal dans divers projets de recherche, avec un financement compétitif des Organismes Publiques

Coordination

Dr Navarrete Faubel, Enrique

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie, Hôpital Universitaire et Polytechnique La Fe, Valencia

Dr Baeza Oliete, José

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et en Traumatologie
- ♦ Unités septiques Hôpital Universitaire et Polytechnique de La Fe, Valence

Dr Amaya Valero, José Vicente

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie, Hôpital Universitaire et Polytechnique La Fe, Valencia

Dr Sanchís Alfonso, Vicente

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie, Hôpital Arnau de Vilanova, Valence

Dr Silvestre Muñoz, Antonio

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et en Traumatologie
- ♦ Chef Clinique ou de Section à l'Hôpital Clinique de Valence

Dr Martín Benlloch, Juan Antonio

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et en Traumatologie
- ♦ Chef de l'Unité de Chirurgie de la Colonne de l'Hôpital Doctor Peset, Valence

Dr Darder Prats, Antonio

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie, Hôpital Nisa 9 de Octubre, Valence

Dr Gil Santos, Luís

- ♦ Chef de Département I+D+i, Hôpital Intermutual de Levante, Valence

Dr Doménech Fernández, Pedro

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie, Hôpital Général Universitaire d'Alicante

Professeurs

Dr Baixauli García, Francisco

- ♦ Chef du Service de COT Hôpital Universitaire et Polytechnique La Fe Valence, Espagne

M. Cabanes Soriano, Francisco

- ♦ Chef du Service de COT de l'Hôpital de Lliria, Valence

Dr Calvo Crespo, Emilio

- ♦ Chef du Service de COT Hôpital Fondation Jiménez Díaz. Madrid.

M. Guillén García, Pedro

- ♦ Chef du Service de COT Clinica Cemtro Madrid

M. Hevia Sierra, Eduardo

- ♦ Chef du Service de COT Hôpital La Fraternidad Madrid

M. Knorr, Jorge

- ♦ Chef du Service de COT Hôpital Sant Joan de Déu Barcelona.

M. Mesado Solernou, Cristóbal

- ♦ Chef du Service de COT Hôpital Général de Castellón Castellón

M. Soler Romagosa, Francesc

- ♦ Chef du Service de COT EGARSAT

M. Valverde Mordt, Carlos

- ♦ Chef du Service de COT Hôpital Arnau de Vilanova Valence

M. Vaquero Martín, Javier

- ♦ Chef du Service de COT Hôpital Gregorio Marañón Madrid.

M. Segura Llopis, Francisco

- ♦ Chef du Service de COT Hôpital Clinique Universitaire de Valencia

Dr Burgos Flores, Jesús

- ♦ Chef du Service de COT Hôpital Universitaire Ramón y Cajal, Madrid

M. Chaques Asensi, Francisco

- ♦ Chef du Service de COT Hôpital FREMAP, Séville

M. Díaz Ulloa, Máximo Alberto

- ♦ Chef du Service de COT Complexe Hospitalier Universitaire de Saint, Jacques de Compostelle

M. Hernández Ferrando, Lorenzo

- ♦ Chef du Service de COT Hanche et Bassin Hôpital Général Universitaire de Valence

M. Maruenda Paulino, José Ignacio

- ♦ Chef du Service de COT Hôpital Clinique Universitaire de Valence

M. Monllau García, Joan Carles

- ♦ Chef du Service de COT Hôpital del Mar Barcelona.

M. Ordoño Domínguez, Juan Fermín

- ♦ Chef de Section Service de Neurophysiologie Clinique Hôpital Arnau de Vilanova Valence

M. Salavert Lletí, Miguel

- ♦ Chef de Rubriques Maladies Infectieuses Hôpital Universitaire et Techniques de La Fe, Valence

M. Vicent Carsí, Vicente

- ♦ Chef du Service de COT Hôpital Universitaire et Polytechnique La Fe Valence

M. Vilá Rico, Jesús Enrique

- ♦ Chef du Service de COT Hôpital Universitaire 12 de Octubre Madrid

Dr Álvarez Galovich, Luís

- ♦ Chef de la l'Unité de Pathologie de la Colonne Vertébrale Hôpital Universitario en Jiménez Díaz & Hôpital Général Universitaire Collado Villalba

M. Aracil Silvestre, José

- ♦ Chef du Service des Membres Inférieurs Hôpital Universitaire et Politechnique La Fe Valence

M. Cuadros Romero, Miguel

- ♦ Chef de l'Unité de Membres Supérieurs et Microchirurgie à la retraite, Hôpital Virgencia de la Victoria Malaga

M. Delgado Serrano, Pedro J.

- ♦ Chef de l'Unité de Chirurgie de la Main et du Membre Supérieur à l'Hôpital Universitaire HM Montepíncipe, Madrid Hôpital Universitaire HM Montepíncipe Madrid

M. Espejo Baena, Alejandro

- ♦ Chef de l'Unité en Arthroscopie Hôpital Virgen de la Victoria et Hôpital Vitas Parque San Antonio Malaga

M. Gallart Castany, Xavier

- ♦ Chef de l'Unité de la Hanche, Hôpital Clinique de Barcelone Barcelona

M. Galovich, Luís Álvarez

- ♦ Chef de la l'Unité de Pathologie de la Colonne Vertébrale Hôpital Universitaire en Jiménez Díaz & Hôpital Général Universitaire Collado Villalba

Mme Guillén Vicente, Isabel

- ♦ Chef de l'Unité en Cartilage Clinique Cemtro

M. López-Alcorocho Sánchez, Juan Manuel

- ♦ Chef de l'Unité de Recherche Clinique Cemtro-Amplicel

M. Soldado Carrera, Francisco

- ♦ Chef de l'Unité du Membre Supérieur, Hôpital Sant Joan de Déu

M. Torner Rubies, Ferran

- ♦ Chef de l'Unité des Tumeurs Musculosquelettiques, Hôpital Sant Joan de Déu

M. Ullot Font, Rosendo

- ♦ Coordinateur de la COT Hospital Sant Joan de Déu

Dr Aguilera Fernández, Luís

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Unité de Chirurgie de la Main et du Membre Supérieur Hôpital Universitaire La Ribera, Madrid

Dr Aguirre García, Rafael

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Unité du Rachis Hôpital Universitaire Doctor Peset, Valence

Dr Alonso Benavente, Antonio

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Hôpital Arnau de Vilanova, Lleida

M. Álvarez Llanos, Alejandro

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Hôpital Arnau de Vilanova, Valence

M. Angulo Sánchez, Manuel Ángel

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Hôpital Universitaire et Polytechnique de La Fe, Valence

Dr Arnau Massanet, Rosana

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Hôpital Clinique de Valencia

Dr Aroca Navarro, José Enrique

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Hôpital Universitaire La Fe, Valence

Dr Bas Hermida, Paloma

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Unité du Rachis Hôpital Universitaire et Polytechnique de La Fe, Valence

Dr Blanco Baiges, Eduardo

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT HôpitalRoyo Villanova, Saragosse

Dr Calabuig Muñoz, Eva

- ♦ Médecin Assistant de l'Unité des Maladies Infectieuses Unité Clinique Médicale Hôpital Universitaire et Polytechnique de La Fe, Valence

Dr Cañete San Pastor, Pablo

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Hôpital de Manises Valence

Dr Carratalá Baixauli, Vicente

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Unión de Mutuas et Quirón Salud Valence

Dr Climent Peris, Vicente

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Hôpital Lluís Alcanyís Xàtiva

Dr Collado Gastalver, Diego

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Hôpital Sant Joan de Déu

Dr Compte Verdaguer, Antonio

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Hôpital Sant Joan de Déu

Dr Corella Montoya, Fernando

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Unité de Chirurgie de la Main Hôpital universitaire Infanta Leonor, Madrid

Dr Díaz Fernández, Rodrigo

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Hôpital de Manises Valence

Dr Duart Clemente, Javier Melchor

- ♦ Médecin Assistant du Service de Neurochirurgie Unité de la Colonne Vertébrale Fondation Jiménez Díaz Madrid

Dr Ezzedine, Aída

- ♦ Spécialiste en Réadaptation et en Médecine Physique Hôpital Marina Alta, Denia, Alicante

Dr Fahandezh-Saddi Díaz, Homid

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Unité de Chirurgie de Main et Membres Membre Supérieur Madrid Hôpital Universitaire Fondation de Alcorcón Madrid

Dr Fuertes Lanzuela, Manuel

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Hôpital La Fe de Valence

Dr García Ramiro, Sebastián

- ♦ Consultant principal COT Hôpital Clinic Barcelona

Dr Garreta Catalá, Iago

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Hôpital de Beltvitge Barcelone

Dr Garzón Márquez, Francisco Miguel

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Unité du Pathologie de COT de l'Hôpital Fundación Jiménez Díaz, Madrid

Dr Gastaldi Rodrigo, Pablo

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Clinique Gastaldi Hôpital 9 de Octubre Valence

Dr Gelber Ghertner, Pablo E.

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Hôpital Universitaire Sant Pau et Santa Creu Barcelona

Dr González Cañas, Lluís

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Hôpital de Beltvitge Barcelona

Dr Herrero Mediavilla, Daniel

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Hôpital de Lliria Valence

Dr Juando Amores, Carlos

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Hôpital Universitaire de Valence

Dr Leal Blanquet, Joan

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Parc de Salut Mar Barcelona

M. Leyes Vence, Manuel

- ♦ Consultant en Chirurgie Orthopédique Clinique Cemtro Madrid

Dr Llombart Blanco, Rafael

- ♦ Médecin Assistante du service de la COT Hôpital Arnau de Villanova Valence

M. Maculé Beneyto, Francisco

- ♦ Consultant Aénior, Hôpital Clinique Barcelone

Dr Martínez Giménez, Enrique

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Clinique Vistahermosa Alicante

Dr Matas Diaz, Jose Antonio

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Hôpital Gregorio Maraón Madrid

Dr Mayordomo Aranda, Empar

- ♦ Médecin Spécialiste en Anatomie Pathologique. Hôpital la Fe, Valence

Dr Montesinos Berry, Erik

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Hôpital de Lausanne, Suiza

Dr Mut Oltra, Tomás

- ♦ Médecin Assistant du Service septique Hôpital Université et Polytechnique La Fe Valence

Dr Ortego Sanz, Javier

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Hôpital de Lliria Valence

Dr Piñera Parrilla, Angel branche

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Pathologie du Rachis Hôpital- Jiménez Díaz Madrid

Dr Pérez Aznar, Adolfo

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Hôpital Général de Elche

Dr Pérez García, Alberto

- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Plastique et Réparatrice Hôpital Universitaire et Polytechnique La Fe Valence

M. Popescu, Dragos

- ♦ Consultant Aenior, Hôpital Clinique Barcelone

Dr Redin Huarte, Juan Miguel

- ♦ Médecin Assistant du service de la COT Hôpital Arnau de Vilanova et Hôpital de Liria Valence

Dr Sánchez González, María

- ♦ Médecin Assistante du service de la COT Hôpital Universitaire et Politechnique La Fe Valence

Dr Sánchez Mariscal, Felisa

- ♦ Médecin Assistante du service de la COT Hôpital Universitaire de Getafe, Madrid

Dr Sangüesa Nebot, María José

- ♦ Médecin Assistante du service de la COT Hôpital Arnau de Villanova Valence

Dr Sanz Aguilera, Sylvia

- ♦ Médecin Assistante du service de la COT Unité de COT de l'Hôpital Fundación Jiménez Díaz, Madrid

Dr Sanz Ruiz, Pablo

- ♦ Médecin Assistante du service de la COT Hôpital Gregorio Marañón Madrid

Dr Schmitt, Julia

- ♦ Spécialiste en Réadaptation et en Médecine Physique Hôpital Arnau de Vilanova Valence

Dr Tacias Pitarch, María

- ♦ Médecin Assistante de l'Unité des Maladies Infectieuses Unité Clinique Médicale Hôpital Universitaire et Polytechnique de La Fe, Valence

Dr Terol Alcaide, Pablo José

- ♦ Médecin Assistante du service de la COT Hôpital Clinique Universitaire de Valence

Dr Valero García, Adolfo

- ♦ Médical Spécialiste en Anatomie Pathologique Hôpital Lluís Alcanyís Xàtiva

Dr Villanueva Martínez, Manuel

- ♦ Médecin Assistante du service de la COT Hôpital Gregorio Marañón Madrid

Dr Sánchez Zarzuela, Victor Manuel

- ♦ Médecin Assistante du service de la COT Unité des Tumeurs Consortium de l'Hôpital Général de Valence

04

Structure et contenu

La structure du programme a été conçue par une équipe de professionnels connaissant les implications de la formation en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie, conscients de la pertinence de la formation actuelle et engagés dans un enseignement de qualité utilisant les nouvelles technologies éducatives.



“

Ce Certificat Avancé en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de la Colonne Vertébrale et Tumeurs et Infections de l'Appareil Locomoteur, contient le programme éducatif le plus complet et le mieux adapté du marché actuel”

Module 1. Généralités

- 1.1. Médecine fondée sur des données probantes pour le choix du traitement dans le cadre du COT
- 1.2. Banque d'os
- 1.3. Actualisation sur la prophylaxie antibiotique en COT
- 1.4. Thromboprophylaxie en COT
- 1.5. Actualisation des connaissances sur les politiques d'épargne sanguine en COT
- 1.6. Applications de la culture cellulaire en orthopédie et traumatologie
- 1.7. Utilisation des BMP en orthopédie et en traumatologie
- 1.8. Preuves cliniques sur le plasma riche en plaquettes dans la pathologie des tendons et des articulations
- 1.9. Actualisation dans la prise en charge du patient polytraumatisé
- 1.10. Modèle biopsychosocial dans la pathologie musculosquelettique
- 1.11. Actualisation des mesures des résultats en COT
- 1.12. Radiologie interventionnelle en pathologie musculosquelettique
- 1.13. Concepts actuels de la neurophysiologie en chirurgie orthopédique

Module 2. Colonne vertébrale

- 2.1. Hernie et dégénérescence discale cervicale Microdiscectomie cervicale antérieure et postérieure. Techniques de libération-arthrodèse antérieure et postérieure
- 2.2. La discopathie dégénérative Prothèse de disque cervicale et lombaire
- 2.3. Fractures de la colonne cervicale Techniques de reconstruction et d'ostéosynthèse
- 2.4. Fractures ostéoporotiques Vertébroplastie et cyphoplastie
- 2.5. Hernie discale lombaire et sténose du canal lombaire Techniques de libération endoscopiques et mini-invasives
- 2.6. Scoliose Mise à jour des techniques chirurgicales
- 2.7. Maladie de Scheuermann Indications et techniques de correction
- 2.8. Altérations de l'équilibre sagittal de la colonne Ostéotomie de soustraction pédiculaire, Smith Pedersen, Burgos et Ponte
- 2.9. Spondylolisthésis. Concepts actuels en matière d'indications et de traitement
- 2.10. Mise à jour sur la gestion des tumeurs vertébrales
- 2.11. Fractures vertébrales thoraco-lombaires Techniques de reconstruction et d'ostéosynthèse



Module 3. Infections

- 3.1. Bases du diagnostic de l'infection de l'articulation périprothétique et des infections du matériel d'ostéosynthèse
- 3.2. État actuel du traitement des infections des PTH et PTG
- 3.3. Ostéomyélite aiguë et chronique
- 3.4. Arthrite septique
- 3.5. Spondylodiscite et infections vertébrales
- 3.6. Gestion antibiotique du patient souffrant d'une infection ostéo-articulaire
- 3.7. Techniques de recouvrement de la peau

Module 4. Tumeurs de l'appareil locomoteur

- 4.1. Généralités
- 4.2. Diagnostic morphologique des tumeurs
- 4.3. Tumeurs bénignes et potentiellement agressives
- 4.4. Tumeurs malignes d'origine osseuse et cartilagineuse
- 4.5. Lésions à cellules rondes
- 4.6. Bases du traitement chirurgical des tumeurs de l'appareil locomoteur
- 4.7. Approche diagnostique et thérapeutique pour les métastases locomotrices



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

05 Méthodologie

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

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



“

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

À TECH, nous utilisons la méthode des cas

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

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



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

“

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

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

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



Relearning Methodology

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

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

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



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

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

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

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

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



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



Support d'étude

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

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



Techniques et procédures chirurgicales en vidéo

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



Résumés interactifs

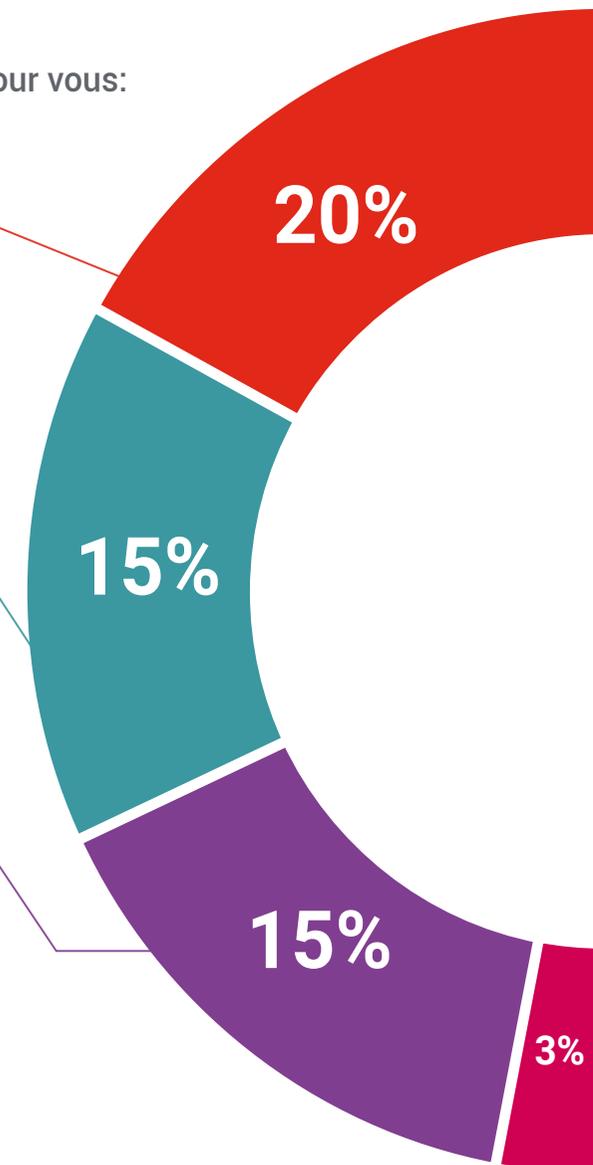
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

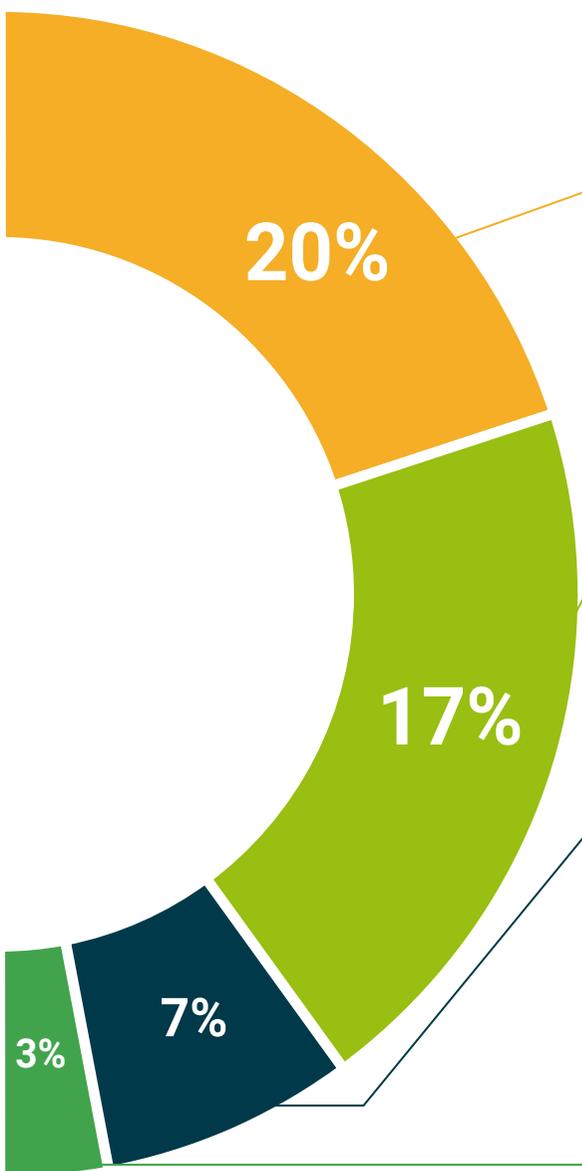
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



Bibliographie complémentaire

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





Études de cas dirigées par des experts

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



Testing & Retesting

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



Cours magistraux

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



Guides d'action rapide

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



06 Diplôme

Ce Certificat Avancé en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de la Colonne Vertébrale et Tumeurs et Infections de l'Appareil Locomoteur vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.



“

Terminez ce programme avec succès et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des formalités administratives”

Ce **Certificat Avancé en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de la Colonne Vertébrale et Tumeurs et Infections de l'Appareil Locomoteur** 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 Avancé** délivré par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Certificat Avancé en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de la Colonne Vertébrale et Tumeurs et Infections de l'Appareil Locomoteur**

N° d'heures officielles: **450 h.**



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

future
santé confiance personnes
éducation information tuteurs
garantie accréditation enseignement
institutions technologie apprentissage
communauté engagement
service personnalisé innovation
connaissance présent qualité
en ligne formation
développement institutions
classe virtuelle langues

tech université
technologique

Certificat Avancé

Chirurgie Orthopédique
et Traumatologie
de la Colonne Vertébrale
et Tumeurs et Infections
de l'Appareil Locomoteur

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat Avancé

Chirurgie Orthopédique
et Traumatologie de la Colonne
Vertébrale et Tumeurs et Infections
de l'Appareil Locomoteur