Certificat Avancé

Chirurgie Thoracique Mini-invasive

tech global university

tech global university

Certificat Avancé
Chirurgie Thoracique Mini-invasive

- Modalité: **en ligne**
- Durée: **6 mois**
- Diplôme: **TECH Global University**
- Accréditation: **18 ECTS**
- Horaire: **à votre rythme**
- Examens: **en ligne**

Accès au site web: **www.techtitute.com/fr/medecine/diplome-universite/diplome-universite-chirurgie-thoracique-mini-invasive**

Sommaire

01 Présentation du programme — Page 4

02 Pourquoi étudier à TECH? — Page 8

03 Programme d'études — Page 12

04 Objectifs pédagogiques — Page 18

05 Opportunités de carrière — Page 22

06 Méthodologie d'étude — Page 26

07 Corps Enseignant — Page 36

08 Diplôme — Page 42

01

Présentation du programme

La Chirurgie Thoracique Mini-invasive a fait des progrès significatifs ces dernières années, offrant aux patients des procédures moins agressives et des temps de récupération plus rapides. En outre, la détection précoce des nodules pulmonaires de moins de deux centimètres a amélioré les taux de guérison, permettant des interventions chirurgicales moins invasives avec de meilleurs résultats. Par exemple, la Chirurgie Robotique, telle qu'elle est pratiquée avec le système Da Vinci, s'est avérée efficace pour les interventions thoraciques, offrant une plus grande précision et réduisant le risque de complications. Dans ce contexte, TECH a conçu un programme complet, entièrement en ligne, conçu pour s'adapter de manière optimale aux emplois du temps professionnels et personnels des diplômés. Tout cela est soutenu par la méthodologie innovante *Relearning*, pionnière dans cette institution.

Grâce à ce programme 100% en ligne, vous aurez accès à une formation aux techniques chirurgicales de pointe, ce qui renforcera votre capacité à effectuer des procédures avec un risque moindre et des temps de rétablissement plus rapides"

Les dernières avancées en matière de Chirurgie Thoracique Mini-invasive ont non seulement amélioré l'expérience du patient, mais ont également représenté une grande opportunité pour les professionnels de la santé d'étendre leurs compétences dans les techniques de pointe, améliorant ainsi la qualité des soins et les résultats chirurgicaux.

C'est ainsi qu'est né ce programme, grâce auquel les médecins se plongeront dans l'évolution historique des techniques mini-invasives, en comprenant comment les progrès des technologies et des méthodes chirurgicales ont considérablement réduit les complications et amélioré les résultats pour les patients. En outre, ils acquerront une connaissance approfondie des différents types d'approches chirurgicales, telles que l'approche uniportale, multiport, subxiphoïde ou transcervicale, chacune ayant ses indications et avantages spécifiques.

En maîtrisant des techniques qui optimisent la position du chirurgien et les outils utilisés, les diplômés seront en mesure d'effectuer des interventions avec une plus grande précision et moins d'efforts physiques, ce qui contribuera à réduire le risque de fatigue et d'erreurs. Les innovations en matière de Chirurgie Thoracoscopique et de Robotique Thoracique seront également abordées, dans le but de former à l'utilisation de ces technologies avancées, marquant un avant et un après en matière de Chirurgie Mini-invasive.

Enfin, les experts se pencheront sur les techniques d'anesthésie les plus appropriées pour ces procédures, ainsi que sur la gestion de la ventilation et de la surveillance peropératoire. La gestion anesthésique de la Chirurgie Thoracique sans intubation, une technique qui a gagné en importance en raison de son caractère moins invasif et de sa récupération rapide, sera également analysée.

TECH a ainsi créé un programme complet 100% en ligne, qui ne nécessite qu'un appareil électronique avec accès à Internet pour utiliser toutes les ressources académiques, éliminant ainsi les inconvénients tels que les déplacements vers un centre physique ou l'adaptation à des horaires fixes. En même temps, il est basé sur la méthodologie révolutionnaire *Relearning*, qui se concentre sur la répétition des concepts clés pour garantir une compréhension efficace et naturelle du contenu.

Ce **Certificat Avancé en Chirurgie Thoracique Mini-Invasive** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- Le développement d'études de cas présentées par des experts ayant une connaissance approfondie des dernières techniques en matière de Chirurgie Thoracique Mini-invasive, ce qui facilite le travail des médecins dans les cliniques, les hôpitaux et autres centres de soins de santé
- Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'améliorer l'apprentissage
- Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et 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.

> *Vous mettrez à jour vos connaissances sur les méthodes moins invasives, permettant une réduction significative de la douleur postopératoire et un séjour hospitalier plus court, grâce à une vaste bibliothèque de ressources multimédias"*

Vous approfondirez la fluidothérapie, les techniques analgésiques et leur impact sur la réduction de la douleur postopératoire, afin de garantir une expérience chirurgicale optimale et d'améliorer la qualité de vie de vos patients à long terme"

Le corps enseignant du programme comprend des professionnels du secteur qui apportent à cette formation leur expérience professionnelle, ainsi que des spécialistes reconnus de sociétés de référence et d'universités prestigieuses.

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

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Vous serez équipé des outils nécessaires pour intégrer la Chirurgie Robotique dans votre pratique clinique quotidienne, renforçant ainsi votre précision et les résultats des interventions chirurgicales. Qu'attendez-vous pour vous inscrire?

Vous aborderez l'importance de l'ergonomie chirurgicale, contribuant à l'efficacité et à la sécurité dans la salle d'opération, et optimisant les résultats chirurgicaux. Avec toutes les garanties de qualité de TECH!

02

Pourquoi étudier à TECH?

TECH est la plus grande Université numérique du monde. Avec un catalogue impressionnant de plus de 14 000 programmes universitaires, disponibles en 11 langues, elle est leader en matière d'employabilité, avec un taux de placement de 99%. Elle dispose également d'un vaste corps professoral composé de plus de 6 000 professeurs de renommée internationale.

Étudiez dans la plus grande université numérique du monde et assurez votre réussite professionnelle. L'avenir commence chez TECH”

La meilleure université en ligne du monde, selon FORBES

Le prestigieux magazine Forbes, spécialisé dans les affaires et la finance, a désigné TECH comme "la meilleure université en ligne du monde". C'est ce qu'ils ont récemment déclaré dans un article de leur édition numérique dans lequel ils se font l'écho de la réussite de cette institution, "grâce à l'offre académique qu'elle propose, à la sélection de son corps enseignant et à une méthode d'apprentissage innovante visant à former les professionnels du futur".

Le meilleur personnel enseignant top international

Le corps enseignant de TECH se compose de plus de 6 000 professeurs jouissant du plus grand prestige international. Des professeurs, des chercheurs et des hauts responsables de multinationales, parmi lesquels figurent Isaiah Covington, entraîneur des Boston Celtics, Magda Romanska, chercheuse principale au Harvard MetaLAB, Ignacio Wistumba, président du département de pathologie moléculaire translationnelle au MD Anderson Cancer Center, et D.W. Pine, directeur de la création du magazine TIME, entre autres.

La plus grande université numérique du monde

TECH est la plus grande université numérique du monde. Nous sommes la plus grande institution éducative, avec le meilleur et le plus vaste catalogue éducatif numérique, cent pour cent en ligne et couvrant la grande majorité des domaines de la connaissance. Nous proposons le plus grand nombre de diplômes propres, de diplômes officiels de troisième cycle et de premier cycle au monde. Au total, plus de 14 000 diplômes universitaires, dans onze langues différentes, font de nous la plus grande institution éducative au monde.

Les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire

TECH offre les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire, avec des programmes qui couvrent les concepts fondamentaux et, en même temps, les principales avancées scientifiques dans leurs domaines scientifiques spécifiques. En outre, ces programmes sont continuellement mis à jour afin de garantir que les étudiants sont à la pointe du monde universitaire et qu'ils possèdent les compétences professionnelles les plus recherchées. De cette manière, les diplômes de l'université offrent à ses diplômés un avantage significatif pour propulser leur carrière vers le succès.

Une méthode d'apprentissage unique

TECH est la première université à utiliser *Relearning* dans tous ses formations. Il s'agit de la meilleure méthodologie d'apprentissage en ligne, accréditée par des certifications internationales de qualité de l'enseignement, fournies par des agences éducatives prestigieuses. En outre, ce modèle académique perturbateur est complété par la "Méthode des Cas", configurant ainsi une stratégie d'enseignement en ligne unique. Des ressources pédagogiques innovantes sont également mises en œuvre, notamment des vidéos détaillées, des infographies et des résumés interactifs.

L'université en ligne officielle de la NBA

TECH est l'université en ligne officielle de la NBA. Grâce à un accord avec la grande ligue de basket-ball, elle offre à ses étudiants des programmes universitaires exclusifs ainsi qu'un large éventail de ressources pédagogiques axées sur les activités de la ligue et d'autres domaines de l'industrie du sport. Chaque programme est conçu de manière unique et comprend des conférenciers exceptionnels: des professionnels ayant un passé sportif distingué qui apporteront leur expertise sur les sujets les plus pertinents.

Leaders en matière d'employabilité

TECH a réussi à devenir l'université leader en matière d'employabilité. 99% de ses étudiants obtiennent un emploi dans le domaine qu'ils ont étudié dans l'année qui suit la fin de l'un des programmes de l'université. Un nombre similaire parvient à améliorer immédiatement sa carrière. Tout cela grâce à une méthodologie d'étude qui fonde son efficacité sur l'acquisition de compétences pratiques, absolument nécessaires au développement professionnel.

Google Partner Premier

Le géant américain de la technologie a décerné à TECH le badge Google Partner Premier. Ce prix, qui n'est décerné qu'à 3% des entreprises dans le monde, souligne l'expérience efficace, flexible et adaptée que cette université offre aux étudiants. Cette reconnaissance atteste non seulement de la rigueur, de la performance et de l'investissement maximaux dans les infrastructures numériques de TECH, mais positionne également TECH comme l'une des principales entreprises technologiques au monde.

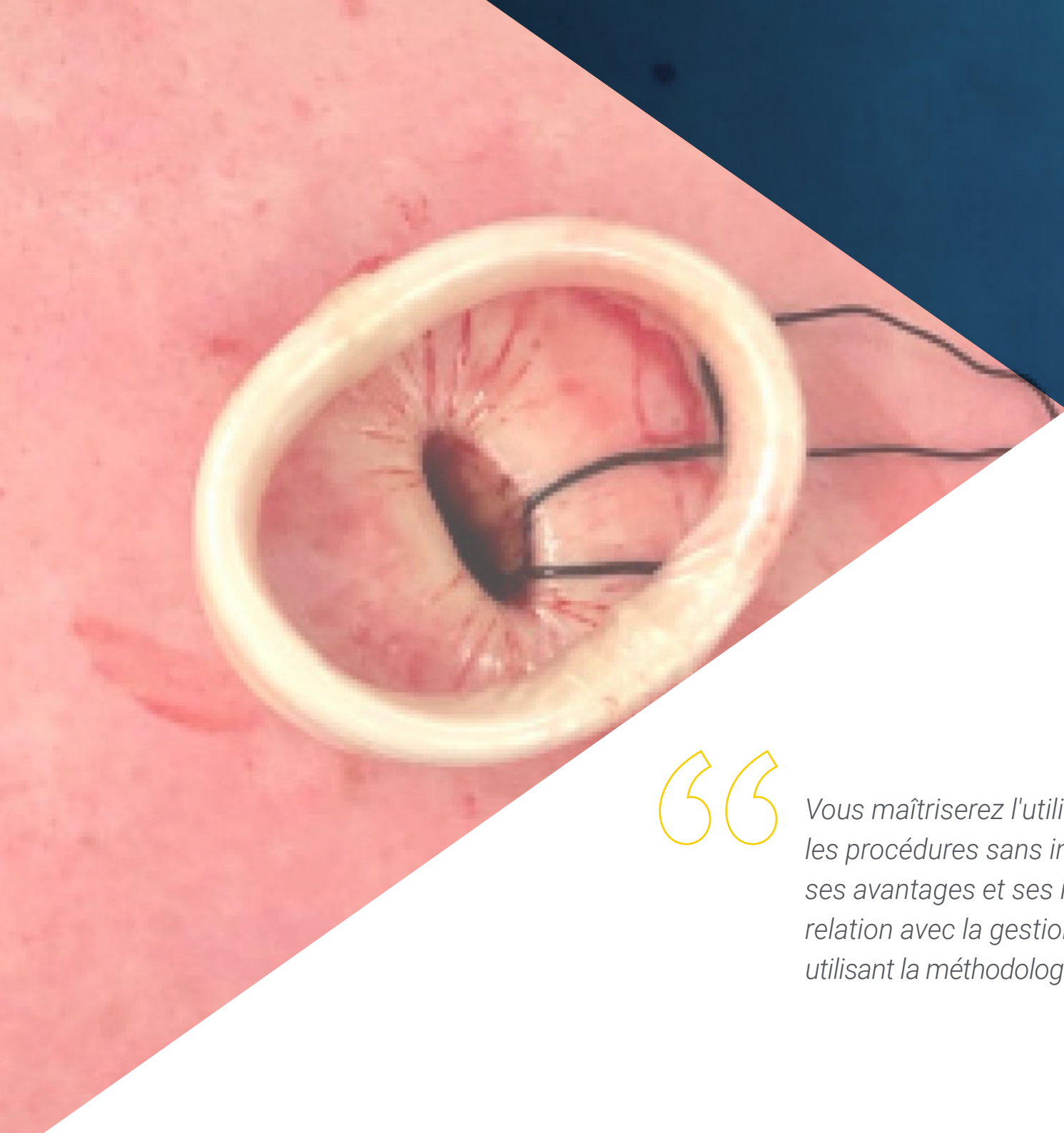
L'université la mieux évaluée par ses étudiants

Les étudiants ont positionné TECH comme l'université la mieux évaluée du monde dans les principaux portails d'opinion, soulignant sa note la plus élevée de 4,9 sur 5, obtenue à partir de plus de 1 000 évaluations. Ces résultats consolident TECH en tant qu'institution universitaire de référence internationale, reflétant l'excellence et l'impact positif de son modèle éducatif.

03

Programme d'études

Tout au long du programme, les médecins se pencheront sur l'évolution de la Chirurgie Thoracique, en examinant les différents types d'approches chirurgicales et leur application dans des cas spécifiques, tels que les procédures uniportales et robotiques. Des aspects cruciaux tels que l'anesthésie et la surveillance pendant les interventions, ainsi que la gestion de la douleur postopératoire et la fluidothérapie seront également abordés. Ils développeront également des compétences en matière d'évaluation des indications et des contre-indications pour la Chirurgie Mini-invasive, afin d'améliorer la prise de décision clinique.



Vous maîtriserez l'utilisation de l'anesthésie dans les procédures sans intubation, en analysant ses avantages et ses inconvénients, ainsi que sa relation avec la gestion de la douleur, toujours en utilisant la méthodologie révolutionnaire Relearning"

Module 1. Approche de la Chirurgie Thoracique Mini-invasive

1.1. Chirurgie Thoracique mini-invasive. Aspects historiques
- 1.1.1. Évolution des techniques chirurgicales
- 1.1.2. Impact de la technologie sur le développement de la Chirurgie Thoracique
- 1.1.3. Pionniers de la Chirurgie Thoracique Mini-invasive

1.2. Simulation et chirurgie Expérimentale en Chirurgie Thoracique Mini-invasive
- 1.2.1. Modèles de simulation dans la formation chirurgicale
- 1.2.2. Programmes de formation à la Chirurgie Thoracique Mini-invasive
- 1.2.3. Éthique et considérations en matière de chirurgie expérimentale

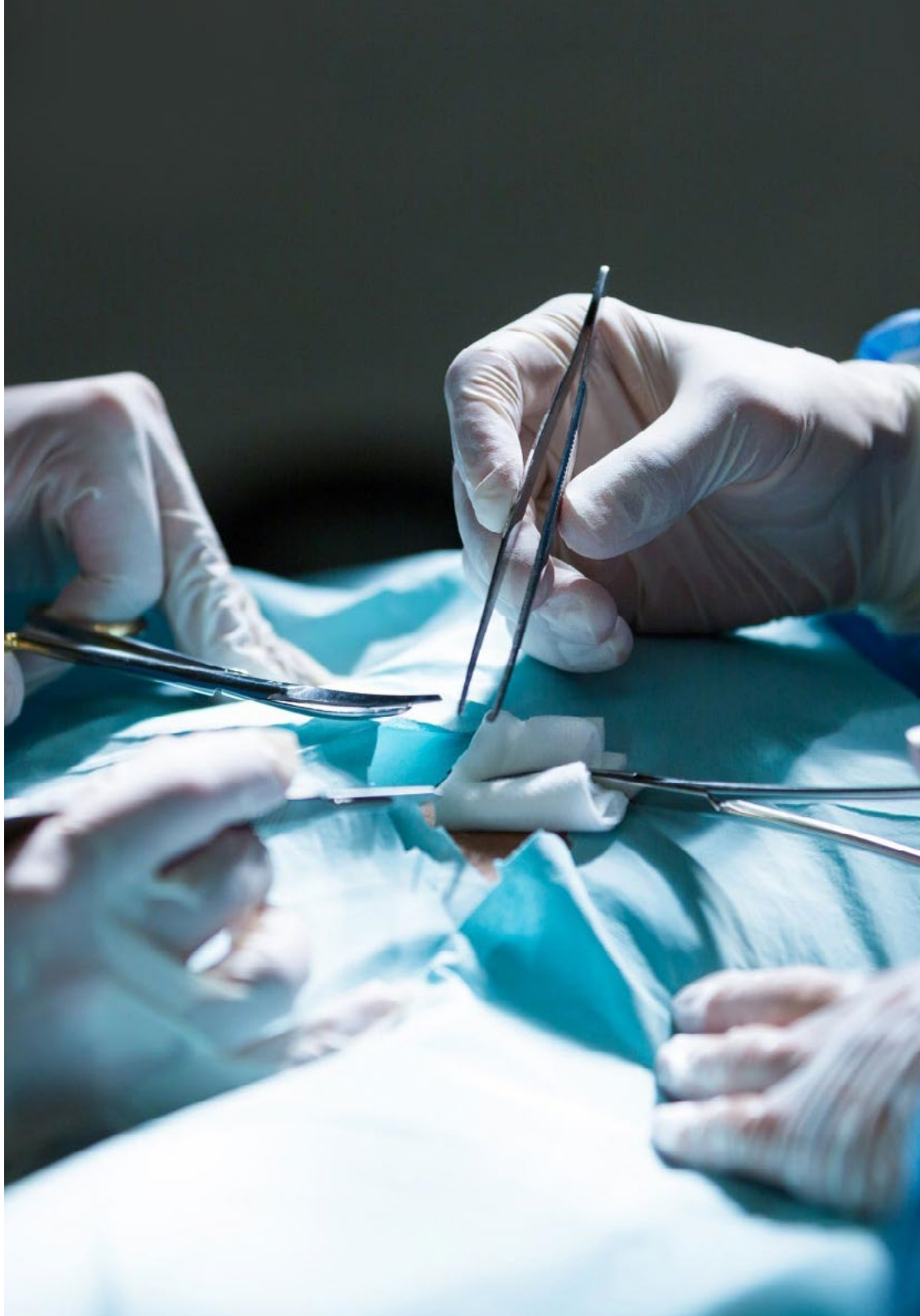
1.3. Matériel pour la Chirurgie Thoracique Mini-invasive
- 1.3.1. Instruments chirurgicaux de base
- 1.3.2. Instruments chirurgicaux spécialisés
- 1.3.3. Dispositifs d'imagerie et d'affichage

1.4. Chirurgie robotique Thoracique. Évolution historique
- 1.4.1. Développement des premiers systèmes robotiques
- 1.4.2. Courbe d'apprentissage et adoption dans la pratique clinique
- 1.4.3. Expansion mondiale de la chirurgie robotique

1.5. Systèmes et aspects uniques de la Chirurgie robotique Thoracique
- 1.5.1. Composants du système chirurgical robotique
- 1.5.2. Avantages techniques par rapport à la chirurgie traditionnelle et VATS
- 1.5.3. Limites et défis actuels

1.6. Anatomie chirurgicale pour la Chirurgie Mini-invasive
- 1.6.1. Structures anatomiques impliquées dans les approches mini-invasives
- 1.6.2. Vue anatomique des différentes approches mini-invasives
- 1.6.3. Limites anatomiques du thorax dans la Chirurgie Mini-invasive
  - 1.6.3.1. Rétrécissement thoracique, approche transcervicale

1.7. Approches intercostales mini-invasives à port unique et à ports multiples
- 1.7.1. Approche à port unique
- 1.7.2. Approche biportale
- 1.7.3. Approche à ports multiples



1.8. Autres approches mini-invasives. Sous-xiphoïdenne, vidéomédastinoscopie, VAMLA, TEMLA
  1.8.1. Approche sous-xiphoïdienne
  1.8.2. Approche VAMLA
  1.8.3. Approche TEMLA
1.9. Ergonomie dans la Chirurgie Thoracique Mini-invasive
  1.9.1. Répartition de l'espace dans la salle d'opération
  1.9.2. Positionnement du chirurgien en Chirurgie Thoracique Mini-invasive
  1.9.3. Stratégies visant à réduire la Fatigue et à améliorer l'ergonomie
1.10. Indications et avantages du positionnement en décubitus dorsal, latéral ou ventral dans la Chirurgie Thoracique Mini-invasive
  1.10.1. Approche en position couchée sur le dos
  1.10.2. Approche latérale
  1.10.3. Approche en position couchée sur le ventre

Module 2. Anesthésie dans la Chirurgie Thoracique Mini-invasive

2.1. Évolution de l'anesthésie vers la Chirurgie Mini-invasive
  2.1.1. Contexte et évolution de l'anesthésie dans la Chirurgie Thoracique Mini-invasive
  2.1.2. Progrès des techniques d'anesthésie
  2.1.3. Ventilation unipulmonaire
  2.1.4. Nouveaux blocs analgésiques
  2.1.5. Développements technologiques
    2.1.5.1. Chirurgie thoracoscopique (VATS)
    2.1.5.2. Chirurgie robotique
2.2. Évaluation pré-anesthésique en Chirurgie Mini-invasive
  2.2.1. Identification des facteurs de risque
    2.2.1.1. Échelles d'évaluation du risque
    2.2.1.2. Complications postopératoires
    2.2.1.3. Facteurs respiratoires
    2.2.1.4. Facteurs cardiovasculaires
    2.2.1.5. Facteurs de risque métabolique et comorbidités
  2.2.2. Évaluation de la fonction pulmonaire
    2.2.2.1. Examens respiratoires fonctionnels
    2.2.2.2. Examens fonctionnels unilatéraux
    2.2.2.3. Tests d'effort
  2.2.3. Évaluation de l'état général du patient
    2.2.3.1. Optimisation respiratoire
    2.2.3.2. Optimisation cardiovasculaire
    2.2.3.3. Optimisation métabolique et nutritionnelle
    2.2.3.4. Optimisation de l'anémie préopératoire
    2.2.3.5. Kinésithérapie respiratoire
      2.2.3.5.1. Réhabilitation
      2.2.3.5.2. Soutien psychologique
2.3. Prise en charge anesthésique mini-invasive du patient thoracique
  2.3.1. Techniques d'anesthésie
    2.3.1.1. Anesthésie générale
    2.3.1.2. Ventilation unipulmonaire
    2.3.1.3. Ventilation protectrice des poumons
  2.3.2. Surveillance
    2.3.2.1. Surveillance standard
    2.3.2.2. Diurèse
      2.3.2.2.1. Profondeur de l'anesthésie
      2.3.2.2.2. Profondeur de la relaxation musculaire. Température
  2.3.3. Autres. Positionnement
    2.3.3.1. Fluidothérapie
    2.3.3.2. Analgésie multimodale
2.4. Gestion des voies respiratoires: Intubation à double lumière
  2.4.1. Historique et évolution des sondes à double lumière en Chirurgie Mini-invasive
  2.4.2. Indications pour les sondes à double lumière
    2.4.2.1. Avantages et inconvénients de l'utilisation des sondes à double lumière
  2.4.3. Types pour les sondes à double lumière
    2.4.3.1. Sans chambre à air
    2.4.3.2. Avec chambre à air
    2.4.3.3. Positionnement des sondes à double lumière

2.5. Gestion des voies aériennes: bloqueurs bronchiques et intubation lobaire
- 2.5.1. Historique et évolution des bloqueurs bronchiques en Chirurgie Mini-invasive
- 2.5.2. Indications pour l'utilisation des bloqueurs bronchiques
  - 2.5.2.1. Voies aériennes difficiles en cas de ventilation unipulmonaire
  - 2.5.2.2. Isolation pulmonaire segmentaire
  - 2.5.2.3. Ventilation unipulmonaire chez les patients pédiatriques ou de petite taille
  - 2.5.2.4. Anatomie trachéobronchique altérée
- 2.5.3. Types de bloqueurs bronchiques
  - 2.5.3.1. Indépendants
  - 2.5.3.2. Incorporés à la sonde endotrachéale
  - 2.5.3.3. Avantages et inconvénients de l'utilisation des bloqueurs bronchiques
  - 2.5.3.4. Positionnement des bloqueurs bronchiques

2.6. Gestion des voies respiratoires: Chirurgie Thoracique sans intubation
- 2.6.1. Évaluation préopératoire. Critères d'inclusion et d'exclusion
- 2.6.2. Gestion de l'anesthésie peropératoire
  - 2.6.2.1. Surveillance
  - 2.6.2.2. Gestion des voies respiratoires
  - 2.6.2.3. Induction anesthésique
  - 2.6.2.4. Gestion de la Douleur postopératoire
- 2.6.3. Soins postopératoires Complications

2.7. Gestion des voies respiratoires: Bronchoscopie peropératoire
- 2.7.1. Anatomie de l'arbre trachéobronchique
- 2.7.2. Indications de la bronchoscopie peropératoire
  - 2.7.2.1. Mise en place et vérification du dispositif d'isolation pulmonaire
  - 2.7.2.2. Réajustement de l'isolation pulmonaire
  - 2.7.2.3. Contrôle des sécrétions et des hémorragies peropératoires
  - 2.7.2.4. Détection et gestion des complications peropératoires
  - 2.7.2.5. Orientations pour les Chirurgies complexes
  - 2.7.2.6. Confirmation de la perméabilité des bronches après la résection
  - 2.7.2.7. Évaluation de la fuite bronchique
  - 2.7.2.8. Aide à la prise en charge des fistules bronchopleurales
- 2.7.3. Gestion de la fibrobronchoscopie dans les voies aériennes difficiles

2.8. Gestion des Analgésiques: Bloc de la colonne vertébrale et autres blocs sélectifs
- 2.8.1. Douleur en Chirurgie Thoracique Mini-invasive. Anatomie de la paroi thoracique
- 2.8.2. Bloc intercostal
- 2.8.3. Blocs interfasciaux
  - 2.8.3.1. Caractéristiques
  - 2.8.3.2. Types de verrouillages
    - 2.8.3.2.1. Blocage de l'érection spinale
    - 2.8.3.2.2. Bloc du plan du serratus. Blocs PECS

2.9. Gestion des Analgésiques: Bloc péridural et paravertébral
- 2.9.1. Bloc péridural. Effets. Complications
- 2.9.2. Bloc paravertébral. Technique.Techniques. Complications
- 2.9.3. Comparaison du bloc péridural et du bloc paravertébral

2.10. Gestion de l'analgésie postopératoire et à la sortie de l'hôpital
- 2.10.1. Évaluation de la Douleur
  - 2.10.1.1. Échelles unidimensionnelles
  - 2.10.1.2. Échelles multidimensionnelles
- 2.10.2. Approche multimodale de la Douleur
  - 2.10.2.1. Analgésiques
  - 2.10.2.2. Techniques régionales
  - 2.10.2.3. Médicaments adjuvants
- 2.10.3. Douleur Chronique post-thoracotomie
  - 2.10.3.1. Incidence
  - 2.10.3.2. Facteurs de risque

Module 3. Indications chirurgicales en Chirurgie Thoracique Mini-invasive.

3.1. De la pleuroscopie aux résections sous-lobaires. Évolution historique
- 3.1.1. Pleuroscopie. Vidéothoracoscopie en pathologie pleurale et résections cunéiformes
- 3.1.2. Lobectomies et pneumonectomies. Segmentectomies anatomiques
- 3.1.3. Contribution de la Chirurgie robotique à l'amélioration de la résécabilité par des techniques Mini-invasives

3.2. Pathologie Béoplastique Pulmonaire. Traitement
- 3.2.1. Traitement dans la Pathologie Pulmonaire Néoplasique
- 3.2.2. Contre-indications au traitement
- 3.2.3. Points clés pour chaque indication. État actuel des connaissances

3.3. Pathologie Néoplasique Pleurale. Traitement
- 3.3.1. Néoplasmes bénins
- 3.3.2. Métastases Pleurales
- 3.3.3. Mésothéliome Pleural Malin
- 3.3.4. Prise en charge de l'Épanchement Pleural Malin

3.4. Pathologie Néoplasique Médiastinale. Traitement
- 3.4.1. Tumeurs Médiastinales Antérieures. Tumeurs Médiastinales Postérieures
- 3.4.2. Médiastinoscopie et médiastinotomie. TEMLA. VAMLA
- 3.4.3. Lymphadénectomie dans le Cancer du Poumon

3.5. Pathologie de la Paroi Thoracique. Traitement
- 3.5.1. Déformations de la Paroi Thoracique
- 3.5.2. Résection de la première côte
- 3.5.3. Résection de Tumeurs Malignes de la Paroi Thoracique
- 3.5.4. Pathologie Tumorale Bénigne de la Paroi Thoracique

3.6. Pathologie de l'Œsophage. Traitement
- 3.6.1. Achalasie
- 3.6.2. Diverticules
- 3.6.3. Tumeurs de la Jonction Gastro-œsophagienne
- 3.6.4. Tumeurs Bénignes de l'Œsophage

3.7. Pathologies Infectieuses. Traitement
- 3.7.1. Bronchectasie. Tuberculose. Infections fongiques. Hydatidose Pulmonaire
- 3.7.2. Empyème
- 3.7.3. Médiastinite Nécrosante Descendante
- 3.7.4. Hydatidose Pulmonaire

3.8. Malformations Pulmonaires. Indications actuelles
- 3.8.1. Rétrécissement Pulmonaire
- 3.8.2. Malformation Kystique Adénoïde
- 3.8.3. Emphysème Lobaire Congénital
- 3.8.4. Kyste Bronchogénique

3.9. Autres indications en Chirurgie Thoracique Mini-invasive
- 3.9.1. Chirurgie du diaphragme
- 3.9.2. Pathologie Péricardique. Chirurgie cardiaque
- 3.9.3. Procédures relatives à la colonne vertébrale

3.10. Contre-indications générales à la Chirurgie Mini-invasive
- 3.10.1. Contre-indications pour l'approche VATS multiport
- 3.10.2. Contre-indications pour les approches robotiques
- 3.10.3. Alternatives à l'approche mini-invasive: approches hybrides

Vous vous plongerez dans l'évolution historique de la Chirurgie Thoracique Mini-invasive, en comprenant les étapes qui ont marqué son développement, ainsi que son impact sur la pratique chirurgicale contemporaine"

04

Objectifs pédagogiques

Grâce à ce programme universitaire, les professionnels seront en mesure de sélectionner et d'appliquer correctement différentes approches chirurgicales, telles que les procédures uniportales et robotiques. En outre, ils acquerront une connaissance approfondie des techniques d'anesthésie et d'analgésie, ainsi que de la surveillance et de la gestion de la douleur, afin de garantir un rétablissement plus rapide et plus sûr. Les médecins seront également formés à l'évaluation correcte des indications et des contre-indications de la Chirurgie Mini-invasive, ce qui favorisera une prise de décision clinique éclairée et l'utilisation efficace des innovations technologiques au profit des patients.

Optez pour TECH! Vous analyserez les indications chirurgicales en Chirurgie Thoracique Mini-invasive, en déterminant quand ces techniques sont appropriées, en fonction du type de pathologie et des caractéristiques du patient”

Objectifs généraux

- Analyser les principales approches chirurgicales mini-invasives en chirurgie thoracique
- Évaluer les systèmes et les matériaux utilisés dans la chirurgie thoracique mini-invasive, à la fois en robotique et dans d'autres technologies avancées
- Analyser les points clés du développement de l'anesthésie et son impact sur la chirurgie thoracique mini-invasive
- Identifier les techniques analgésiques actuelles permettant la gestion de la douleur
- Reconnaître les pathologies les plus fréquemment susceptibles de faire l'objet d'une chirurgie mini-invasive
- Préciser les points clés de la chirurgie mini-invasive en fonction de chaque intervention

Objectifs spécifiques

Module 1. Approche de la Chirurgie Thoracique Mini-invasive

- Compiler des informations sur l'évolution historique de la chirurgie thoracique mini-invasive, en soulignant les étapes clés et leur impact sur la pratique actuelle
- Déterminer les principales caractéristiques des différentes approches chirurgicales intercostales (uniportales, multiportales) sous-xiphoïdiennes ou transcervicales
- Démontrer l'importance de l'ergonomie chirurgicale dans le contexte de la chirurgie thoracique mini-invasive, en améliorant l'efficacité opératoire et la sécurité du patient
- Présenter les innovations technologiques récentes en matière de chirurgie thoracoscopique et robotique thoracique

Module 2. Anesthésie dans la Chirurgie Thoracique Mini-invasive

- Analyser les différentes techniques d'anesthésie utilisées en chirurgie thoracique mini-invasive
- Développer les modalités ventilatoires utilisées dans les procédures mini-invasives en chirurgie thoracique
- Évaluer la surveillance requise dans les différentes procédures de chirurgie thoracique mini-invasive
- Présenter la prise en charge anesthésique de la chirurgie thoracique non intubée, rappeler les caractéristiques de cette prise en charge anesthésique et analyser son utilisation en pratique médicale
- Définir la fluidothérapie dans ces procédures peu invasives
- Examiner les différentes techniques d'analgésie et leurs implications peropératoires et postopératoires, et établir leur relation avec la douleur chronique

Module 3. Indications Chirurgicales en Chirurgie Thoracique Mini-invasive

- Identifier les détails techniques de chaque approche mini-invasive
- Définir les aspects différenciateurs entre la chirurgie thoracique mini-invasive conventionnelle et la chirurgie robotique
- Évaluer de manière raisonnée l'indication ou la contre-indication de la chirurgie mini-invasive en fonction du cas clinique et du type de pathologi
- Analyser et connaître l'évolution technique de la chirurgie robotique

Vous examinerez en détail les différentes approches chirurgicales intercostales, telles que l'uniport et le multiport, ainsi que les options sous-xiphoïdiennes et transcervicales, grâce aux meilleurs matériels pédagogiques du monde universitaire"

05

Opportunités de carrière

Les diplômés auront accès à des opportunités dans les hôpitaux et cliniques spécialisés en Chirurgie Thoracique, où ils appliqueront leurs connaissances des techniques avancées et moins invasives, améliorant ainsi les résultats et le rétablissement des patients. En outre, ils auront la possibilité de rejoindre des équipes chirurgicales de pointe utilisant ces technologies innovantes. Ils auront également la possibilité de faire carrière dans la recherche, en contribuant à l'avancement de nouvelles techniques et de nouveaux protocoles. Ils pourront également travailler en tant que leaders ou consultants en milieu hospitalier, en participant à la mise en œuvre des meilleures pratiques chirurgicales dans leur environnement professionnel.

Le programme en Chirurgie Thoracique Mini-invasive ouvrira de nombreuses perspectives de carrière aux médecins qui souhaitent se spécialiser dans ce domaine important de la Médecine"

Profil des diplômés

Le diplômé sera préparé à appliquer ces méthodes dans une variété de pathologies thoraciques, en maximisant la sécurité et le bien-être du patient, et en minimisant le temps de récupération et les complications. Il maîtrisera également les techniques d'anesthésie et d'analgésie spécifiques à ces procédures, ainsi que les méthodes de surveillance avancées requises dans ce type de chirurgie. En outre, son profil sera marqué par une attitude critique et réfléchie, capable d'évaluer de manière adéquate les indications et les contre-indications de chaque cas, en utilisant les dernières innovations technologiques.

Vous serez un médecin hautement formé aux techniques les plus avancées et les plus efficaces en matière de Chirurgie Thoracique, avec une solide compréhension des approches chirurgicales moins invasives, telles que les procédures uniportales et robotiques.

- **Leadership et Gestion d'Équipes Chirurgicales:** Capacité à coordonner et à diriger des équipes pluridisciplinaires, à promouvoir une approche collaborative et efficace dans l'environnement chirurgical
- **Communication Efficace:** Aptitudes à communiquer clairement et avec empathie avec les patients, les familles et les membres de l'équipe médicale, facilitant les soins centrés sur le patient et la gestion des attentes
- **Prise de Décision Clinique fondée sur des Preuves:** Développement de compétences pour prendre des décisions éclairées, en intégrant les dernières avancées technologiques et scientifiques en matière de chirurgie thoracique, toujours dans le but d'optimiser les résultats pour le patient
- **Gestion de l'Innovation et Amélioration Continue:** Capacité à identifier, appliquer et promouvoir des pratiques innovantes en Chirurgie Thoracique, en contribuant à l'amélioration continue de la qualité des soins dans les institutions où ils travaillent

À l'issue du programme diplômant, vous serez en mesure d'appliquer vos connaissances et vos compétences aux postes suivants:

1. **Chirurgien Thoracique Mini-invasif:** Spécialiste en chirurgie thoracique appliquant des techniques mini-invasives pour le traitement des maladies pulmonaires, pleurales et médiastinales.
2. **Chirurgien Thoracique Robotique:** Médecin spécialisé dans l'utilisation de la Chirurgie Robotique pour les procédures thoraciques, offrant une option moins invasive avec une grande précision.
3. **Spécialiste de l'Anesthésie Thoracique:** Anesthésiste spécialisé en Chirurgie Thoracique Mini-invasive, expert dans la gestion anesthésique des procédures complexes.
4. **Coordinateur de Chirurgie Thoracique:** Médecin chargé d'organiser et de coordonner le secteur chirurgical d'un hôpital ou d'un centre de santé spécialisé dans la Chirurgie Thoracique.
5. **Consultant en Chirurgie Thoracique Mini-invasive:** Médecin expérimenté qui conseille les établissements de soins de santé sur la mise en œuvre de techniques mini-invasives en Chirurgie Thoracique.
6. **Directeur de la Recherche en Chirurgie Thoracique:** Professionnel chargé de diriger des projets de recherche liés à la Chirurgie Thoracique Mini-invasive, afin d'améliorer les techniques et les résultats chirurgicaux.
7. **Professeur Universitaire en Chirurgie Thoracique:** Conférencier spécialisé dans la Chirurgie Thoracique Mini-invasive, chargé d'enseigner aux nouveaux professionnels de la santé dans un cadre universitaire.
8. **Médecin Consultant dans des Hôpitaux Spécialisés:** Expert fournissant des conseils dans des hôpitaux spécialisés, optimisant les processus chirurgicaux dans le domaine de la Chirurgie Thoracique Mini-invasive.

Vous augmenterez votre compétitivité dans le domaine de la Chirurgie Thoracique Mini-invasive, en améliorant vos résultats chirurgicaux et en offrant des soins plus précis et plus efficaces, alignés sur les dernières tendances de la Médecine"

06

Méthodologie d'étude

TECH est la première université au monde à combiner la méthodologie des ***case studies*** avec ***Relearning***, un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition guidée.

Cette stratégie d'enseignement innovante est conçue pour offrir aux professionnels la possibilité d'actualiser leurs connaissances et de développer leurs compétences de manière intensive et rigoureuse. Un modèle d'apprentissage qui place l'étudiant au centre du processus académique et lui donne le rôle principal, en s'adaptant à ses besoins et en laissant de côté les méthodologies plus conventionnelles.

TECH vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière"

L'étudiant: la priorité de tous les programmes de TECH

Dans la méthodologie d'étude de TECH, l'étudiant est le protagoniste absolu.
Les outils pédagogiques de chaque programme ont été sélectionnés en tenant compte des exigences de temps, de disponibilité et de rigueur académique que demandent les étudiants d'aujourd'hui et les emplois les plus compétitifs du marché.

Avec le modèle éducatif asynchrone de TECH, c'est l'étudiant qui choisit le temps qu'il consacre à l'étude, la manière dont il décide d'établir ses routines et tout cela dans le confort de l'appareil électronique de son choix. L'étudiant n'a pas besoin d'assister à des cours en direct, auxquels il ne peut souvent pas assister. Les activités d'apprentissage se dérouleront à votre convenance. Vous pouvez toujours décider quand et où étudier.

“À TECH, vous n'aurez PAS de cours en direct (auxquelles vous ne pourrez jamais assister)”

Les programmes d'études les plus complets au niveau international

TECH se caractérise par l'offre des itinéraires académiques les plus complets dans l'environnement universitaire. Cette exhaustivité est obtenue grâce à la création de programmes d'études qui couvrent non seulement les connaissances essentielles, mais aussi les dernières innovations dans chaque domaine.

Grâce à une mise à jour constante, ces programmes permettent aux étudiants de suivre les évolutions du marché et d'acquérir les compétences les plus appréciées par les employeurs. Ainsi, les diplômés de TECH reçoivent une préparation complète qui leur donne un avantage concurrentiel significatif pour progresser dans leur carrière.

De plus, ils peuvent le faire à partir de n'importe quel appareil, PC, tablette ou smartphone.

> *Le modèle de TECH est asynchrone, de sorte que vous pouvez étudier sur votre PC, votre tablette ou votre smartphone où vous voulez, quand vous voulez et aussi longtemps que vous le voulez"*

Case studies ou Méthode des cas

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures écoles de commerce du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, sa fonction était également de leur présenter des situations réelles et complexes. De cette manière, ils pouvaient prendre des décisions en connaissance de cause et porter des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

Avec ce modèle d'enseignement, ce sont les étudiants eux-mêmes qui construisent leurs compétences professionnelles grâce à des stratégies telles que *Learning by doing* ou le *Design Thinking*, utilisées par d'autres institutions renommées telles que Yale ou Stanford.

Cette méthode orientée vers l'action sera appliquée tout au long du parcours académique de l'étudiant avec TECH. Vous serez ainsi confronté à de multiples situations de la vie réelle et devrez intégrer des connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre vos idées et vos décisions. Il s'agissait de répondre à la question de savoir comment ils agiraient lorsqu'ils seraient confrontés à des événements spécifiques complexes dans le cadre de leur travail quotidien.

Méthode *Relearning*

Chez TECH, les *case studies* sont complétées par la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le *Relearning*.

Cette méthode s'écarte des techniques d'enseignement traditionnelles pour placer l'apprenant au centre de l'équation, en lui fournissant le meilleur contenu sous différents formats. De cette façon, il est en mesure de revoir et de répéter les concepts clés de chaque matière et d'apprendre à les appliquer dans un environnement réel.

Dans le même ordre d'idées, et selon de multiples recherches scientifiques, la répétition est le meilleur moyen d'apprendre. C'est pourquoi TECH propose entre 8 et 16 répétitions de chaque concept clé au sein d'une même leçon, présentées d'une manière différente, afin de garantir que les connaissances sont pleinement intégrées au cours du processus d'étude.

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.

Un Campus Virtuel 100% en ligne avec les meilleures ressources didactiques

Pour appliquer efficacement sa méthodologie, TECH se concentre à fournir aux diplômés du matériel pédagogique sous différents formats: textes, vidéos interactives, illustrations et cartes de connaissances, entre autres. Tous ces supports sont conçus par des enseignants qualifiés qui axent leur travail sur la combinaison de cas réels avec la résolution de situations complexes par la simulation, l'étude de contextes appliqués à chaque carrière professionnelle et l'apprentissage basé sur la répétition, par le biais d'audios, de présentations, d'animations, d'images, etc.

Les dernières données scientifiques dans le domaine des Neurosciences soulignent l'importance de prendre en compte le lieu et le contexte d'accès au contenu avant d'entamer un nouveau processus d'apprentissage. La possibilité d'ajuster ces variables de manière personnalisée aide les gens à se souvenir et à stocker les connaissances dans l'hippocampe pour une rétention à long terme. Il s'agit d'un modèle intitulé *Neurocognitive context-dependent e-learning* qui est sciemment appliqué dans le cadre de ce diplôme universitaire.

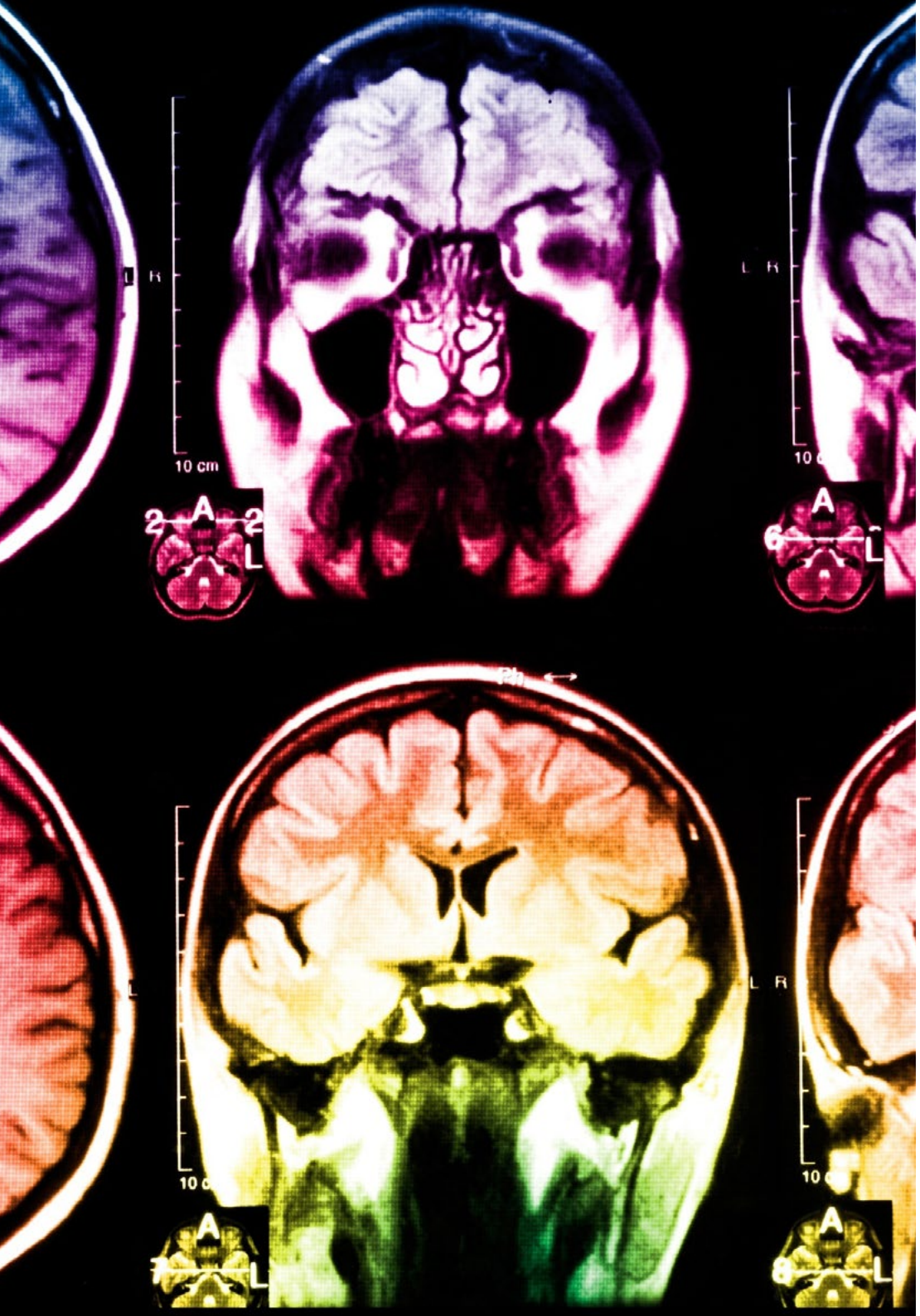
D'autre part, toujours dans le but de favoriser au maximum les contacts entre mentors et mentorés, un large éventail de possibilités de communication est offert, en temps réel et en différé (messagerie interne, forums de discussion, service téléphonique, contact par courrier électronique avec le secrétariat technique, chat et vidéoconférence).

De même, ce Campus Virtuel très complet permettra aux étudiants TECH d'organiser leurs horaires d'études en fonction de leurs disponibilités personnelles ou de leurs obligations professionnelles. De cette manière, ils auront un contrôle global des contenus académiques et de leurs outils didactiques, mis en fonction de leur mise à jour professionnelle accélérée.

> *Le mode d'étude en ligne de ce programme vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps"*

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre acquis fondamentaux:

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. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.



La méthodologie universitaire la mieux évaluée par ses étudiants

Les résultats de ce modèle académique innovant sont visibles dans les niveaux de satisfaction générale des diplômés de TECH.

L'évaluation par les étudiants de la qualité de l'enseignement, de la qualité du matériel, de la structure du cours et des objectifs est excellente. Il n'est pas surprenant que l'institution soit devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants selon l'indice global score, obtenant une note de 4,9 sur 5.

Accédez aux contenus de l'étude depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion Internet (ordinateur, tablette, smartphone) grâce au fait que TECH est à la pointe de la technologie et de l'enseignement.

Vous pourrez apprendre grâce aux avantages offerts par les environnements d'apprentissage simulés et à l'approche de l'apprentissage par observation: le Learning from an expert.

Ainsi, le meilleur matériel pédagogique, minutieusement préparé, sera disponible dans le cadre de ce programme:

Matériel didactique

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

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel afin de mettre en place notre mode de travail en ligne, avec les dernières techniques qui nous permettent de vous offrir une grande qualité dans chacune des pièces que nous mettrons à votre service.

Pratique des aptitudes et des compétences

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

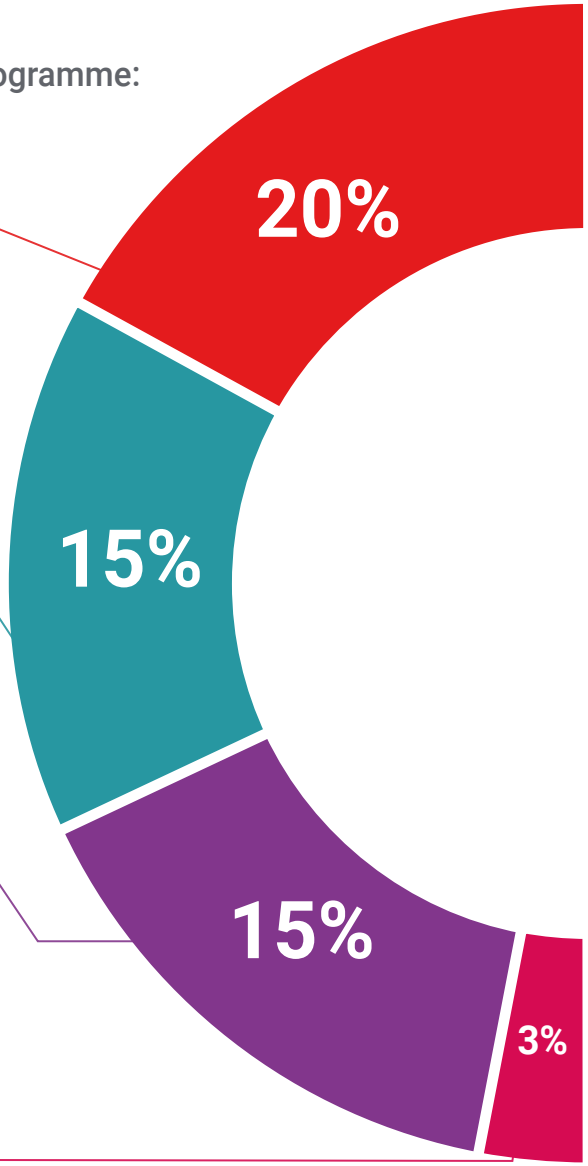
Résumés interactifs

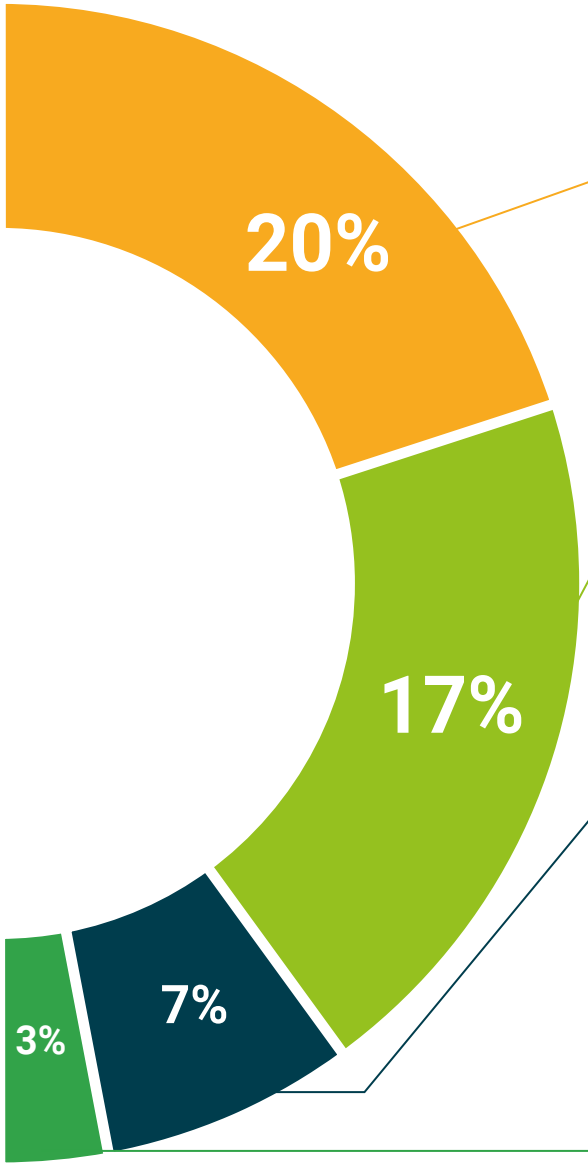
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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

Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux, etc... Dans notre bibliothèque virtuelle, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre formation.





Case Studies

Vous réaliserez une sélection des meilleures *case studies* dans le domaine. Des cas présentés, analysés et encadrés par les meilleurs spécialistes internationaux.

Testing & Retesting

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme. Nous le faisons sur 3 des 4 niveaux de la Pyramide de Miller.

Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de 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

TECH propose les contenus les plus pertinents du programme sous forme de fiches de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.

07

Corps Enseignant

Le corps enseignant est composé d'un groupe de professionnels renommés dans le domaine de la Chirurgie Thoracique, avec une vaste expérience clinique et de recherche. En effet, il comprend des chirurgiens thoraciques renommés ayant une expérience dans les techniques avancées et mini-invasives, ainsi que des experts dans des domaines complémentaires tels que l'anesthésie, la radiologie et la Médecine Respiratoire. Ainsi, cette formation sera conçue pour fournir aux diplômés les connaissances théoriques les plus avancées, ainsi qu'une préparation pratique basée sur les techniques et les outils technologiques les plus récents, afin d'améliorer les résultats cliniques et la qualité de vie des patients.

Les conférenciers ont également une expérience exceptionnelle en matière de recherche et de publication scientifique, ce qui vous garantira l'accès à une formation actualisée basée sur les dernières preuves scientifiques"

Direction

Dr Martínez Hernández, Néstor J.

- Président du Conseil Scientifique de la Société Espagnole de Chirurgie Thoracique (SECT)
- Coordinateur du Conseil Scientifique de la Société Espagnole d'e Chirurgie Thoracique
- Chirurgien Thoracique à l'Hôpital Universitaire La Ribera
- Chirurgien Thoracique Rédacteur en chef de Cirugía Espagnole chez Elsevier
- Rédacteur Invité du Journal of Visualized Experiments
- Professeur Associé du Département du Système Respiratoire de la Faculté de Médecine de l'Université Catholique de Valence
- Chirurgien Thoracique à l'Hôpital de Manises
- Médecin de Visites dans le Centre Médical Cedars-Sinaí
- Médecin Interne Résident à l'Hôpital Général Universitaire de Valence
- Médecin de Visites à l'Hôpital Monte Sinaí, New York, États- Unis
- Médecin de Visites au Yale New Haven Hospital, États-Unis
- Doctorat en Médecine et en Chirurgie de l'Université de Valence
- Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Valence
- Spécialiste en Chirurgie Thoracique
- Prix Extraordinaire du Doctorat de l'Université de Valence
- Prix Antonio Caralps y Masso de la SECT à la Meilleure Communication en Chirurgie Thoracique
- Premier Prix de la IX Édition au Meilleur Spécialiste en Formation à l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- Membre de: Société Européenne de Chirurgie Thoracique (ESTS), Société Espagnole de Chirurgie Thoracique (SECT), Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique (SEPAR) et Société Valencienne de Pneumologie (SVN)

Dr Quero Valenzuela, Florencio

- Chef du Service de Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Universitaire Virgen de las Nieves
- Praticien Spécialiste en Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Universitaire Virgen de las Nieves
- Praticien Spécialiste de Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Universitaire Virgen Macarena
- Membre du Groupe de Recherche Ae22-Génétique du Cancer, Biomarqueurs et Thérapies Expérimentales
- Doctorat en Chirurgie de l'Université de Grenade
- Master en Gestion d'Unités Cliniques à l'Université de Murcie
- Expert en Épidémiologie et Recherche Clinique de l'Université de Grenade.
- Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Grenade

Professeurs

Dr Aragón Álvarez, Sonsoles

- Spécialiste en Anesthésiologie et Réanimation de l'Hôpital UR
- Chercheuse scientifique spécialisée dans l'estimation de l'effet des médicaments sur les patients souffrant d'anxiété
- Doctorat en Médecine de l'UV
- Licence en Médecine à l'UCV

Dr Fuentes Martín, Álvaro

- Coordinateur du Comité MIR de la Société Espagnole de Chirurgie Thoracique
- Praticien Spécialiste de Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Clinique Universitaire de Valladolid
- Porte-parole de la Commission Nationale de la Spécialité de Chirurgie Thoracique au Ministère de la Santé
- Doctorat en Recherche en Sciences de la Santé à l'Université de Valladolid
- Médecin Interne de Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Clinique Universitaire de Valladolid
- Diplôme de Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- Membre de: Société Espagnole de Chirurgie Thoracique (SECT)

Dr Campo-Cañaveral de la Cruz, José Luis

- Praticien Spécialiste de Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- Praticien Spécialiste en Chirurgie Thoracique à l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- Spécialité MIR en Chirurgie Thoracique de l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- Spécialité en Transplantation de Poumon et Soutien Cardiorespiratoire du Toronto General Hospital, Canada
- Doctorat en Médecine de l'Université Autonome de Madrid
- Master en Diagnostic et Traitement des Tumeurs Thoraciques de l'Université Autonome de Madrid
- Master en Gestion Clinique de TECH Global University
- Licence en Médecine de l'Université Complutense de Madrid

Dr Meneses Pardo, José Carlos

- Directeur Médical dans le Projet "Evita una Muerte, Esta en tus manos"
- Chirurgien Thoracique à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- Chirurgien Thoracique à l'Hôpital Universitaire de Torrejón
- Spécialiste en Chirurgie Thoracique de l'Université du Séville
- Licence en Médecine de l'Université de Séville

Dr Sánchez García, Fernando

- Praticien Spécialiste en Anesthésiologie et Réanimation à l'Hôpital Universitaire La Ribera
- Directeur de l'Hôpital Universitaire La Ribera
- Expert en Thérapie de la Douleur
- Licence en Médecine

Dr Cilleruelo Ramos, Ángel

- Chirurgien Thoracique à l'Hôpital Clinique Universitaire de Valladolid
- Membre du Comité des Relations Institutionnelles de la Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique (SEPAR)
- Trésorier de la Société de Castille et Léon et Cantabrie de Pathologie Respiratoire (SOCALPAR)
- Spécialité MIR en Chirurgie Thoracique de l'Hôpital Clinique Universitaire de Valladolid
- Doctorat en Médecine de l'Université de Valladolid
- Master en Maladies des Voies Respiratoires de l'Université Catholique San Antonio de Murcie
- Master en Gestion des Unités de Soins de l'Université Internationale Menéndez Pelayo
- Master en Innovation et Nouvelles Technologies Appliquées à la Médecine Respiratoire de l'Université CEU San Pablo
- Diplôme Universitaire en Pathologie Pleurale de l'Université de Barcelone
- Diplôme Universitaire en Urgences en Chirurgie Thoracique de l'Université Catolique de Valence
- Membre de: Société Espagnole de Pneumologie et de Chirurgie Thoracique (SEPAR) et Société de Castille et León et de Cantabrie de Pathologie Respiratoire (SOCALPAR)

Dr Miñana Aragón, Encarna

- Médecin Adjointe en Anesthésiologie, Réanimation et Thérapie de la Douleur à l'Hôpital Universitaire La Ribera
- Médecin Adjointe en Anesthésiologie, Réanimation et Thérapeutique de la Douleur à l'Hôpital Universitaire La Fe de Valence
- Médecin Adjointe d'Anesthésiologie à l'Hôpital de la Malva-Rosa
- Spécialiste en Anesthésiologie, Réanimation et Thérapeutique de la Douleur à l'Hôpital Universitaire La Fe de Valence
- Doctorat en Médecine de l'Université Autonome de Barcelone
- Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Barcelone

Ce programme améliorera votre excellence technique et votre compréhension des avantages multidisciplinaires de la CTMI, vous positionnant en tant que leader dans l'évolution de la Chirurgie Thoracique moderne"

08

Diplôme

Le Certificat Avancé en Chirurgie Thoracique Mini-invasive garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat Avancé délivré par TECH Global University.

Terminez ce programme avec succès et obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer ou à passer par des procédures fastidieuses"

Ce programme vous permettra d'obtenir votre diplôme propre de **Certificat Avancé en Chirurgie Thoracique Mini-invasive** approuvé par **TECH Global University**, la plus grande Université numérique du monde.

TECH Global University est une Université Européenne Officielle reconnue publiquement par le Gouvernement d'Andorre ***(journal officiel)***. L'Andorre fait partie de l'Espace Européen de l'Enseignement Supérieur (EEES) depuis 2003. L'EEES est une initiative promue par l'Union européenne qui vise à organiser le cadre international de formation et à harmoniser les systèmes d'enseignement supérieur des pays membres de cet espace. Le projet promeut des valeurs communes, la mise en œuvre d'outils communs et le renforcement de ses mécanismes d'assurance qualité afin d'améliorer la collaboration et la mobilité des étudiants, des chercheurs et des universitaires.

Ce diplôme propre de **TECH Global University** est un programme européen de formation continue et d'actualisation professionnelle qui garantit l'acquisition de compétences dans son domaine de connaissances, conférant une grande valeur curriculaire à l'étudiant qui réussit le programme.

Diplôme: **Certificat Avancé en Chirurgie Thoracique Mini-invasive**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 mois**

Accréditation: **18 ECTS**

tech global university

M./Mme _____, titulaire du document d'identité _____
a réussi et obtenu le diplôme de:

Certificat Avancé en Chirurgie Thoracique Mini-invasive

Il s'agit d'un diplôme propre à l'université de 540 heures, équivalant à 18 ECTS, dont la date de début est le jj/mm/aaaa et la date de fin le jj/mm/aaaa.

TECH Global University est une université officiellement reconnue par le Gouvernement d'Andorre le 31 janvier 2024, qui appartient à l'Espace Européen de l'Enseignement Supérieur (EEES).

À Andorre-la-Vieille, 28 février 2024

Dr Pedro Navarro Illana
Recteur

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: AFWOR23S techtitute.com/diplômes

*Apostille de La Haye. Dans le cas où l'étudiant demande que son diplôme sur papier soit obtenu avec l'Apostille de La Haye, TECH Global University prendra les mesures appropriées pour l'obtenir, moyennant un supplément

future
santé
personnes
information
garantie
enseignement
technologie
communauté
innovation
qualité
en ligne
institutions
classe virtuelle

tech global university

Certificat Avancé
Chirurgie Thoracique Mini-invasive

- Modalité: **en ligne**
- Durée: **6 mois**
- Diplôme: **TECH Global University**
- Accréditation: **18 ECTS**
- Horaire: **à votre rythme**
- Examens: **en ligne**

Certificat Avancé

Chirurgie Thoracique Mini-invasive

tech global university