

Certificat

Génétique, Médecine de Précision
et Maladies Pédiatriques



Certificat

Génétique, Médecine de Précision et Maladies Pédiatriques

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

Accès au site web: www.techtitute.com/medecine/cours/genetique-medecine-precision-maladies-pediatriques

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 18

05

Méthodologie

page 22

06

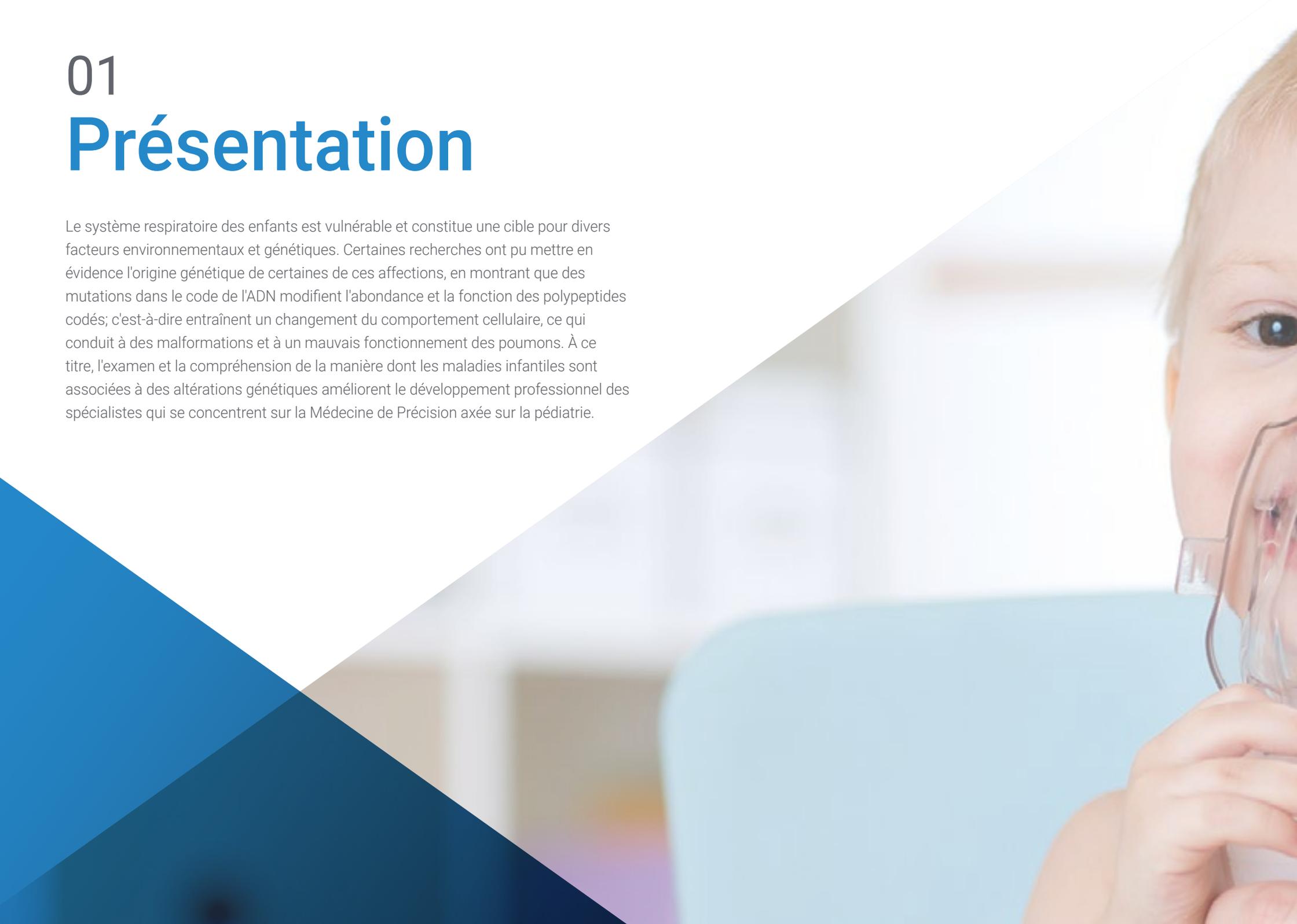
Diplôme

page 30

01

Présentation

Le système respiratoire des enfants est vulnérable et constitue une cible pour divers facteurs environnementaux et génétiques. Certaines recherches ont pu mettre en évidence l'origine génétique de certaines de ces affections, en montrant que des mutations dans le code de l'ADN modifient l'abondance et la fonction des polypeptides codés; c'est-à-dire entraînent un changement du comportement cellulaire, ce qui conduit à des malformations et à un mauvais fonctionnement des poumons. À ce titre, l'examen et la compréhension de la manière dont les maladies infantiles sont associées à des altérations génétiques améliorent le développement professionnel des spécialistes qui se concentrent sur la Médecine de Précision axée sur la pédiatrie.





“

La compréhension des altérations génétiques dans les maladies respiratoires de l'enfant améliore le développement professionnel des médecins"

Les maladies respiratoires associées à des altérations génétiques affectent les voies respiratoires, le parenchyme et les structures vasculaires des poumons chez les enfants. Ils peuvent se produire pour de multiples raisons, comme par exemple: un simple trouble monogénique entraînant le syndrome de Kartagener. Cependant, la plupart des traits génétiques hérités des parents se traduisent souvent par des pathologies plus subtiles comme l'asthme et la fibrose pulmonaire idiopathique.

Une meilleure compréhension de la base génétique des maladies pulmonaires offre aux praticiens de nouvelles perspectives sur la pathophysiologie et aide à comprendre des pathologies rares dans certains cas. C'est donc aux spécialistes qu'il revient d'identifier les gènes à l'origine de ces affections dès la période prénatale.

C'est pourquoi, le Certificat en Médecine de Précision et Maladies Pédiatriques offre aux étudiants une manière différente et complète de les comprendre, en combinant toutes les connaissances obtenues dans ces différents domaines de la médecine. Ainsi, il cherche à approfondir les implications des maladies congénitales infantiles et l'utilisation qui peut être faite de la Médecine de Précision pour établir des diagnostics plus centrés sur le patient que la maladie même.

De même, au fur et à mesure de l'avancement du programme, on aura une vision plus large de la mucoviscidose chez l'enfant et de ses bases génétiques, pour aboutir à une étude des traitements biologiques appliqués à la population pédiatrique. Pour toutes ces raisons, le programme dispose d'un corps enseignant hautement qualifié dans ce domaine de la médecine, qui met toutes ses connaissances et son expérience professionnelle à la disposition des étudiants.

Ce programme 100% en ligne vous permettra de combiner vos études avec votre travail professionnel, sans aucune contraintes horaire, tout en améliorant vos connaissances dans ce domaine. Tout ce dont vous avez besoin, c'est d'un dispositif avec une connexion internet, pour booster votre carrière dans un domaine professionnel en forte demande au niveau international.

Le programme de ce **Certificat en Génétique, Médecine de Précision et Maladies Pédiatriques** a été actualisé et approuvé par un groupe d'experts, ce qui en fait l'un des plus complets du marché. Ainsi, il se distingue par les caractéristiques suivantes:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Génétique, Médecine de Précision et Maladies Pédiatriques
- ♦ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique est destiné à fournir des informations scientifiques et sanitaires sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- ♦ Des exercices pratiques où le processus d'autoévaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Il se concentre sur les méthodologies innovantes
- ♦ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



Progressez dans votre développement professionnel et apprenez à connaître les bases génétiques à l'origine des Maladies Respiratoires chez l'enfant"

“

Les enfants ont un système respiratoire vulnérable aux altérations génétiques et aux changements environnementaux. Actualisez vos connaissances dans ce domaine et améliorez le traitement des patients pédiatriques"

Le programme comprend dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, 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'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long de la formation. Pour ce faire, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

Suivez, depuis n'importe où dans le monde, ce Certificat 100 % en ligne sur la Génétique, Médecine de Précision et Maladies Pédiatriques.

À tout moment, vous bénéficierez du soutien d'un groupe de professionnels qui mettront à votre disposition leurs connaissances et leur vaste expérience professionnelle.



02 Objectifs

Un programme a été créé pour ce Certificat en Génétique, Médecine de Précision et Maladies Pédiatriques, afin d'aider les étudiants à se spécialiser et à acquérir de nouvelles compétences. Par conséquent, l'intérêt des enseignants est de dispenser un programme dans une perspective théorique et pratique, afin de renforcer les connaissances de manière dynamique. Pour cela, TECH établit une série d'objectifs généraux et spécifiques pour la satisfaction de l'étudiant, comme ceux qui suivent:



“

*Atteignez vos objectifs professionnels
grâce à un apprentissage dynamique
avec une approche pratique”*



Objectifs généraux

- Fournir des connaissances approfondies sur la liaison génétique des maladies respiratoires
- Interpréter et générer des connaissances à partir des informations fournies par les sources primaires et secondaires du domaine de la génétique
- Améliorer l'évaluation pour le pronostic et la prévention des maladies respiratoires
- Comprendre le traitement de précision de la pathologie pulmonaire dans la pratique médicale quotidienne
- Acquérir des connaissances solides des différentes pathologies pulmonaires et leurs bases génétiques





Objectifs spécifiques

- Connaître en profondeur les liaisons génétiques avec les maladies dans la population pédiatrique
- Examiner les conséquences des maladies congénitales de l'enfance sur la santé respiratoire d'une personne au cours de sa vie
- Maîtriser la prise en charge des maladies respiratoires génétiques courantes
- Étudier la médecine de précision dans l'asthme infantile Connaître l'utilisation des produits biologiques

“

*Découvrez les liens
génétiques des maladies
respiratoires chez les enfants
et les traitements biologiques
de la Médecine de Précision”*

03

Direction de la formation

À TECH, le plus important est de fournir une éducation d'élite à tous ses étudiants, c'est pourquoi ils disposent d'un personnel enseignant ayant une grande expérience professionnelle et de recherche dans le domaine de la Génétique, Médecine de Précision et Maladies Pédiatriques. Ainsi, ils accompagnent les élèves tout au long du processus d'apprentissage, en leur fournissant les meilleurs outils pour le développement de leurs capacités. Le professionnel dispose ainsi des garanties nécessaires pour se spécialiser au niveau international dans un secteur en plein essor qui le catapultera vers la réussite professionnelle.



“

Tout au long du Certificat en Génétique, Médecine de Précision et Maladies Pédiatriques, le soutien des professeurs reste essentiel pour développer les compétences des étudiants"

Directeur invité international

Le Docteur George Chaux est un professionnel de la **Santé** qui possède une solide expérience en **Pneumologie Interventionnelle, en Transplantation Pulmonaire et en Soins Intensifs**. Fort de ses nombreuses années d'expérience dans le secteur des soins de **santé**, il a travaillé sans relâche pour améliorer la qualité de vie de ses patients grâce à une approche multidisciplinaire et spécialisée. En outre, ses connaissances approfondies dans le domaine de la **gestion des soins de santé** et des **soins médicaux** l'ont positionné comme une référence dans son domaine, toujours à la pointe des dernières innovations en **Médecine Pulmonaire**.

Tout au long de sa carrière, il a travaillé dans des institutions prestigieuses, telles que le **Centre Médical Cedars-Sinai**, où il a accumulé une vaste expérience dans la gestion de cas critiques et complexes. Il a également été **Directeur Médical au Providence St. John's Health Center**, où il a dirigé le développement des services de **Pneumologie Interventionnelle et de Consultation Pulmonaire Générale**, en appliquant des techniques avancées qui ont fait une différence significative dans les soins apportés à ses patients. En fait, son souci d'excellence et d'innovation lui a permis de mettre en œuvre des procédures qui ont optimisé les **résultats cliniques** de chaque intervention.

Au niveau international, le Docteur George Chaux a été largement reconnu pour ses contributions à la **Médecine Pulmonaire**. Il a été invité à plusieurs **conférences** mondiales sur la **Transplantation Pulmonaire et les Maladies Respiratoires**, et a reçu de nombreuses **récompenses** pour son travail dans la recherche médicale et la pratique clinique.

Il a également dirigé des recherches dans le domaine de la **Pneumologie Génomique de Précision** et du **Big Data**, explorant la manière dont ces **technologies émergentes** peuvent révolutionner le diagnostic et le traitement des **Maladies Pulmonaires**. Il a également publié plusieurs **articles** dans des **revues spécialisées**, consolidant sa position de référence dans l'application des **technologies de pointe** en **Médecine Respiratoire**.



Dr Chaux, George

- Directeur Médical au Providence St. John's Health Center, Californie, États-Unis
- Directeur Médical du Programme de Pneumologie Interventionnelle au Centre Médical Cedars-Sinai
- Directeur Médical du Programme de Transplantation Pulmonaire au Centre Médical Cedars-Sinai
- Directeur Médical du Programme de Transplantation Pulmonaire au Centre Médical de l'Université de San Diego
- Docteur en Médecine de l'Université de Boston
- Licence en Biochimie, Université de Bowdoin

“

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

Direction



Dr Puente Maestu, Luis

- Professeur Titulaire de Pneumologie du département de médecine de l'Université Complutense de Madrid
- Chef du Service de Pneumologie à l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- Diplôme de Médecine de l'Université Complutense
- Spécialiste en Pneumologie de l'Université Complutense de Madrid
- Docteur *Cum Laude* en Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- Master Universitaire en Conception et Statistiques en Sciences de la Santé à l'Université Autonome de Barcelone
- Master Universitaire en Haute Direction des services de santé et gestion des entreprises à l'Université d'Alcala



Dr De Miguel Díez, Javier

- Chef de Section et Tuteur de Résidents dans le Service de Pneumologie de l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- Master en Direction et Gestion Sanitaire
- Master Universitaire en Tabagisme
- Master en Avancée dans le Diagnostic et le Traitement des Maladies des Voies Respiratoires
- Master à distance en Avancée dans le Diagnostic et le Traitement des Troubles du sommeil
- Master en Avancée dans le Diagnostic et le Traitement des Maladies Pulmonaires Interstitielles Diffuses
- Master en Hypertension Pulmonaire et Master en Pathologie Thrombotique



Professeurs

Mme Bellón Alonso, Sara

- Spécialiste du Service de Pédiatrie à l'Hôpital Universitaire Gregorio Marañon Unité de Pneumologie Pédiatrique
- Diplôme de la Faculté de Médecine Université d'Oviedo
- Licence en Médecine et Chirurgie de la Faculté de Médecine Université d'Oviedo

04

Structure et contenu

La structure du contenu de ce Certificat en Génétique, Médecine de Précision et Maladies Pédiatriques a été conçue selon les normes les plus rigoureuses dans ce domaine académique. Du premier au dernier module, le programme bénéficie de l'approbation du corps enseignant spécialisé dans le domaine de la Médecine de Précision, ce qui permet à chaque étudiant d'élargir ses connaissances et de les appliquer ensuite dans tout environnement international.





“

Ce Certificat en Génétique, Médecine de Précision et Maladies Pédiatriques propose un programme académique soutenu par l'expérience d'un excellent groupe de spécialistes"

Module 1. Génétique, Médecine de Précision et Maladies Pédiatriques

- 1.1. Épidémiologie de la mucoviscidose
 - 1.1.1. Bases génétiques
- 1.2. Mucoviscidose de l'enfant
 - 1.2.1. Manifestations
- 1.3. Mucoviscidose de l'enfant
 - 1.3.1. Dépistage et traitement. Dyskinésie ciliaire primitive
- 1.4. Liens génétiques avec la détresse respiratoire chez le nouveau-né
 - 1.4.1. Dysplasie bronchopulmonaire
- 1.5. Dystrophie musculaire de Duchenne et Becker
 - 1.5.1. Bases génétiques
- 1.6. Dystrophie musculaire de Duchenne et Becker
 - 1.6.1. Gestion et pronostic
- 1.7. Atteinte respiratoire de la drépanocytose
- 1.8. Faible poids à la naissance et maladies respiratoires
- 1.9. Traitements orientés à des cibles thérapeutiques spécifiques dans l'asthme de l'enfant
 - 1.9.1. Utilisation de traitements biologiques dans la population pédiatrique





“

Ce programme établit les bases permettant de comprendre le rôle de la Génétique dans les Maladies Respiratoires Pédiatriques et de découvrir de nouveaux traitements centrés sur le patient”

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

Le Certificat en Génétique, Médecine de Précision et Maladies Pédiatriques vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

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

Ce **Certificat en Génétique, Médecine de Précision et Maladies Pédiatriques** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception le diplôme de **Certificat** par TECH Université technologique.

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

Diplôme: **Certificat en Génétique, Médecine de Précision et Maladies Pédiatriques**

N.º d'heures officielles: 150 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

Génétique, Médecine de Précision
et Maladies Pédiatriques

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

Certificat

Génétique, Médecine
de Précision et
Maladies Pédiatriques