

Certificat

Génétique, Médecine de
Précision et Asthme



Certificat

Génétique, Médecine de Précision et Asthme

- » 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/fr/medecine/cours/genetique-medecine-precision-asthme

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

Les maladies allergiques sont en train de devenir une épidémie non infectieuse dans le monde entier. Environ 150 millions d'Européens souffrent de l'une de ces pathologies, ce qui altère leur qualité de vie dans différents domaines tels que le physique, le psychologique et l'émotionnel. A cet égard, l'asthme est l'une des affections les plus répandues et caractérisée par la présence d'une dyspnée, d'une pression thoracique et d'un thorax, affectant les patients de différentes manières, ce qui rend essentiel le traitement de ses symptômes dans une pratique centrée sur le patient. Ainsi, l'examen des aspects génétiques de l'asthme, ainsi que des traitements ciblés pour une population spécifique, posent les bases d'un traitement efficace et garantissent l'amélioration de la situation des asthmatiques.





“

Une meilleure compréhension de la complexité génétique de l'asthme permet d'améliorer les traitements des patients"

L'asthme est une maladie qui ne peut être guérie et dont les symptômes sont contrôlés par des médicaments tels que les glucocorticoïdes, un agent qui module le processus inflammatoire. Malheureusement, en raison de différentes causes, tous les patients ne réagissent pas de la même manière à ce composant. C'est là que la Médecine de Précision et le domaine de la Génétique entrent en jeu. De nombreux chercheurs ont constaté que, dans les cas graves, un diagnostic différencié et précis est idéal.

Ainsi, le programme sur la Génétique, Médecine de Précision et Asthme se concentre sur les aspects génétiques de la maladie, les traitements biologiques destinés à une population spécifique. Ainsi que les biomarqueurs actuels et futurs qui nous permettront de déterminer les différents phénotypes impliqués dans le développement de la maladie. À tout cela s'ajoute l'excellente équipe professionnelle à l'origine du développement de ces modules et qui possède une grande expérience dans ce domaine de la médecine.

Tout au long du programme, vous acquerez une vision plus large de la complexité génétique de l'asthme et, au terme de celui-ci, vous identifierez les différentes cibles thérapeutiques et l'utilisation clinique pouvant en être faite.

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.

Ce **Certificat en Génétique, Médecine de du Précision et Asthme** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Génétique, Médecine de du Précision et Asthme
- ♦ 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



Cette formation générera un sentiment de sécurité dans l'exercice de la pratique médicale, ce qui vous aidera à vous épanouir personnellement et professionnellement”

“

Certains cas de patients atteints d'Asthme nécessitent un diagnostic précis et personnalisé, ce qui oblige les professionnels à poursuivre leur développement des connaissances en Médecine de Précision”

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.

Développez votre champ de carrière avec un programme 100% en ligne et apprenez auprès d'experts dans ce domaine de la médecine.

Grâce à des méthodologies innovantes et aux connaissances du corps enseignant, les étudiants évoluent et développent leurs compétences dans un contexte théorique et pratique.



02 Objectifs

Pour analyser, comprendre et acquérir de nouvelles connaissances, il est important de disposer d'un programme qui aide les étudiants à se spécialiser de manière interactive et pratique. Par conséquent, l'élaboration de ce programme d'études permettra en plus de l'élan de carrière des étudiants, le développement de leurs compétences dans le domaine de la Génétique et de la Médecine de Précision axée sur l'Asthme. Pour cela, TECH établit une série d'objectifs généraux et spécifiques pour la satisfaction de l'étudiant, comme ceux qui suivent.





“

Optimisez vos connaissances en suivant un processus d'apprentissage dynamique développé par des professionnels de la génétique et de la Médecine de Précision"



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

- Génétique, Médecine de Précision et Asthme
- Étudier en profondeur les associations épidémiologiques de l'asthme qui suggèrent une base génétique de la maladie
- Examiner la complexité génétique de l'asthme à la lumière des données les plus récentes
- Maîtriser la biologie, les cibles thérapeutiques et l'utilisation clinique des traitements de précision dans l'asthme



Atteignez vos objectifs auprès des meilleurs experts du domaine de la Médecine”

03

Direction de la formation

Dans un souci d'excellence et afin de dispenser un enseignement répondant aux normes élevées du marché, TECH dispose d'un corps enseignant hautement qualifié et ayant une grande expérience professionnelle et de recherche, dans le domaine de la Génétique, Médecine de Précision et Asthme. C'est pourquoi, les enseignants accompagnent les étudiants à tout moment et leur fournissent les supports nécessaires au développement de leurs compétences. 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.



“

Spécialisez-vous dans un secteur en plein essor et à forte demande internationale et assurez votre réussite professionnelle”

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

Dr De Castro Martínez, Francisco Javier

- ♦ Médecin responsable de la Consultation pour les Asthmatiques Difficiles à Contrôler du Service d'Allergologie de l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Médecin responsable (en collaboration avec le Service de Pneumologie) de la consultation monographique de l'Asthme à l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Médecin Assistant (F.E.A Allergologue) à l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Médecin Interne de gardes en Médecine Interne du Service des Urgences de l'Hôpital Gregorio Marañón
- ♦ Diplômé en Médecine et en Chirurgie Université de Grenade
- ♦ Formation en Allergologie à l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Programme de doctorat en Immunologie du département de Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Formation en électrocardiographie aux urgences Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Formation en protocoles diagnostiques et thérapeutiques en urgence Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón

Dr Zambrano Ibarra, Gabriela

- ♦ Médecin Allergologue à l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Médecin Allergologue à l'Hôpital de Tajo
- ♦ Médecin Allergologue à l'Hôpital de Fuenlabrada
- ♦ Activité de recherche: étude observationnelle rétrospective en pratique clinique courante du suivi immunologique d'un traitement par allergènes modifiés à haute dose chez des patients atteints de rhinoconjonctivite et/ou d'asthme sensibilisés au pollen de Phleum pratense, Olea e, Platanus a, Cupressus arizonica et Salsola k en utilisant des paramètres biologiques objectifs Hôpitaux de Tajo-Aranjuez
- ♦ Activité de recherche: standardisation biologique de l'extrait allergénique de Cupressus arizonica pour déterminer l'activité biologique en Unités équivalentes d'Histamine (HEP)
- ♦ Activité de recherche: étude prospective visant à évaluer la qualité de vie avec ses facteurs déterminants tels que l'adhésion au traitement et la satisfaction vis-à-vis de l'immunothérapie chez les patients atteints de rhinoconjonctivite avec ou sans asthme, sensibilisés à au moins un aéroallergène Laboratoires Bial-Aristegui, S.A.

04

Structure et contenu

La structure du contenu de ce Certificat en Génétique, Médecine de Précision et Asthme a été élaborée en suivant les bases que cette spécialité médicale requiert pour répondre aux exigences du marché du travail. 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 milieu professionnel national ou international.



“

Ce Certificat en Génétique, Médecine de Précision et Asthme, dont le programme a été actualisé en fonction des demandes du marché, vise à élargir les connaissances des étudiants”

Module 1. Génétique, Médecine de Précision et Asthme

- 1.1. Épidémiologie de l'asthme
 - 1.1.1. Associations familiales, raciales ou de genre
 - 1.1.2. Études sur les jumeaux
- 1.2. Gènes liés à l'asthme
 - 1.2.1. Localisation 1
- 1.3. Gènes associés à l'asthme
 - 1.3.1. Localisation 2
- 1.4. Les voies inflammatoires de l'asthme
- 1.5. Médecine de précision dans l'asthme
 - 1.5.1. Anticorps anti-IgE
- 1.6. Médecine de précision dans l'asthme
 - 1.6.1. Anticorps anti IL5 ou anti récepteur IL5
- 1.7. Médecine de précision dans l'asthme
 - 1.7.1. Anticorps anti-IL4 et IL13
- 1.8. Médecine de précision: autres traitements biologiques de l'asthme
 - 1.8.1. Anticorps anti-IL9, anti-TNF alpha, anti-lymphocyte T
- 1.9. Médecine de précision
 - 1.9.1. Biomarqueurs actuels et futurs
- 1.10. Médecine de précision dans l'asthme
 - 1.10.1. Liaison des phénotypes à des traitements spécifiques





“

Renforcez vos connaissances en Génétique et dans le domaine de la Médecine de Précision grâce à un programme conçu par les meilleurs experts du domaine”

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 en Génétique, Médecine de Précision et Asthme, en plus d'une formation des plus rigoureuses et actualisées, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université technologique.



“

Réussissez ce programme avec succès et recevez votre diplôme de Certificat sans avoir à vous soucier des contraintes de déplacements et administratives”

Ce **Certificat en Génétique, Médecine de Précision et Asthme** 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 Certificat, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat en Génétique, Médecine de Précision et Asthme**

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 Asthme

- » 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 Asthme