

Certificat Épigénétique





tech université
technologique

Certificat  pig n tique

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/medecine/cours/epigenetique

Accueil

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 progrès incessants en Épigénétique permettront de prévenir de nombreuses maladies telles que la Démence ou le Cancer afin de les combattre prématurément. Ces excellentes retombées soulignent la pertinence de disposer d'un personnel hautement qualifié dans ce domaine scientifique, c'est pourquoi TECH a répondu à cette situation en développant ce diplôme. Grâce à celui-ci, les étudiants perfectionneront leurs compétences dans l'analyse des MicroARN qui déterminent le développement de différentes maladies ou dans l'utilisation de méthodes de détection et de purification de ces derniers afin d'améliorer leur qualité médicale. De plus, il réalisera cet apprentissage grâce à une méthodologie 100% en ligne, sans avoir besoin de dépendre d'horaires préétablis inconfortables.



“

Maîtrisez, avec ce programme, les dernières méthodes d'analyse des MicroARNs et détectez un éventuel développement d'une pathologie de diverses natures"

L'Épigénétique est un domaine scientifique qui, après de nombreuses avancées dans la recherche, a connu un développement remarquable ces dernières années. En ce sens, ses lignes d'étude actuelles se concentrent sur son utilisation dans le cancer comme méthode de prédiction de la croissance possible des tumeurs et d'optimisation de l'évolution du patient oncologique. Ses innombrables avantages dans l'approche des maladies complexes font que les perspectives d'avenir de cette discipline sont excellentes, offrant aux médecins ayant un haut niveau de compétence dans son utilisation l'accès à des postes de responsabilité dans le domaine.

C'est pour cette raison que TECH a développé ce Certificat, grâce auquel le professionnel médical améliorera considérablement ses connaissances dans le domaine de l'épigénétique afin de répondre avec solvabilité à tous les défis présents et futurs de cette branche scientifique en croissance continue. Ainsi, tout au long de cette période académique, vous identifierez les MicroARN qui sont impliqués dans le métabolisme ou ceux qui sont liés au développement possible de maladies telles que l'obésité, le Diabète et les maladies cardiovasculaires. Il apprendra également à connaître les variantes génétiques qui génèrent ou détruisent des sites de liaison pour les MicroARN, en observant de manière exhaustive leurs résultats dans différentes pathologies humaines.

Ce programme académique étant enseigné à travers une méthodologie 100% en ligne, les étudiants pourront parfaitement combiner un excellent apprentissage avec leurs obligations personnelles et professionnelles. En outre, ce diplôme a été expressément conçu par des experts qui travaillent activement dans le domaine de la Nutrition Génomique, de sorte que toutes les connaissances qu'il assimilera seront entièrement mises à jour.

Ce **Certificat en Épigénétique** 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 Nutrition Génomique et de Précision
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires 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 aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Analysez toutes les variantes de gènes qui génèrent ou détruisent les sites de liaison du MicroRNA tout au long de ce programme académique"

“

Apprenez à votre rythme grâce au système moderne Relearning que TECH propose dans ce diplôme”

Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des 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 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. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

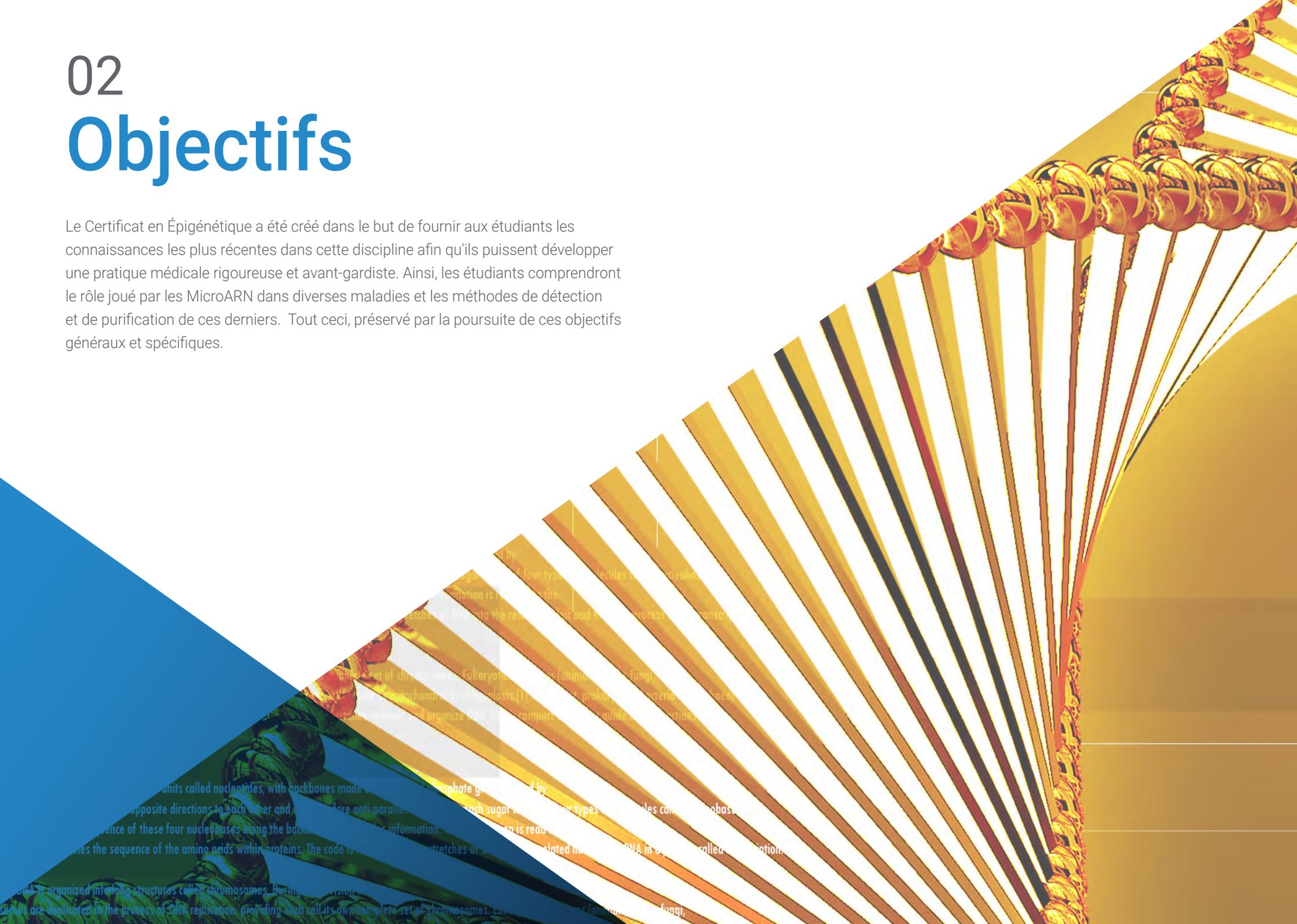
Grâce à des ressources didactiques développées par des experts en Nutrition Génomique, vous assimilerez des connaissances en Épigénétique qui favoriseront votre croissance professionnelle.

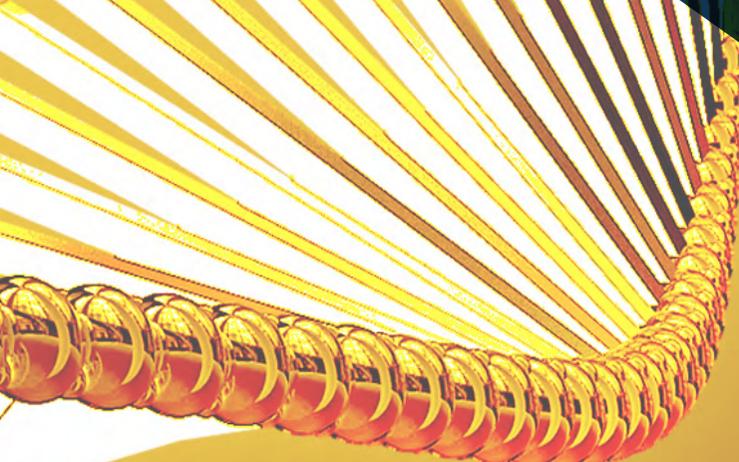
Combinez votre activité professionnelle et votre vie personnelle avec une excellente expérience d'apprentissage grâce aux facilités d'étude que TECH met à votre disposition.



02 Objectifs

Le Certificat en Épigénétique a été créé dans le but de fournir aux étudiants les connaissances les plus récentes dans cette discipline afin qu'ils puissent développer une pratique médicale rigoureuse et avant-gardiste. Ainsi, les étudiants comprendront le rôle joué par les MicroARN dans diverses maladies et les méthodes de détection et de purification de ces derniers. Tout ceci, préservé par la poursuite de ces objectifs généraux et spécifiques.





DNA — is a nucleic acid that contains the genetic
(with the exception of RNA viruses). The
a set of blueprints, like a recipe for
proteins and RNA molecules
structural purposes
three major m

“

*Intégrez les nouveaux
développements les plus pertinents
dans le domaine de l'Épigénétique
dans votre pratique quotidienne"*



Objectifs généraux

- ◆ Acquérir une connaissance théorique de la génétique des populations humaines
- ◆ Acquérir des connaissances sur la Nutrition Génomique et de Précision afin de pouvoir les appliquer dans la pratique clinique
- ◆ Découvrir l'histoire de ce nouveau domaine et les principales études qui ont contribué à son développement
- ◆ Savoir dans quelles pathologies et conditions de la vie humaine la Nutrition Génomique et de Précision peuvent être appliquées
- ◆ Être capable d'évaluer la réponse individuelle à la nutrition et aux habitudes alimentaires afin de promouvoir la santé et de prévenir les maladies
- ◆ Apprendre comment la nutrition influence l'expression des gènes chez les humains
- ◆ Connaître les nouveaux concepts et les tendances futures dans le domaine de la Nutrition Génomique et de Précision
- ◆ Être capable d'adapter des habitudes alimentaires et de vie personnalisées en fonction des polymorphismes génétiques
- ◆ Fournir aux professionnels de la santé toutes les connaissances actualisées dans le domaine de la Nutrition Génomique et de Précision afin de savoir comment les appliquer dans leur activité professionnelle
- ◆ Pour mettre en perspective toutes les connaissances actualisées. Où nous sommes maintenant et où nous allons, afin que l'étudiant puisse apprécier les implications éthiques, économiques et scientifiques dans le domaine





Objectifs spécifiques

- ◆ Explorer les bases de la relation entre Épigénétique et alimentation
- ◆ Présenter et analyser la manière dont les MicroARN sont impliqués dans la Nutrition Génomique
- ◆ Identifier les méthodes de détection et de purification des microARN
- ◆ Analyser le rôle des Micro-ARN dans les maladies

“

Ce Certificat permet d'analyser l'impact des Micro-ARN sur le développement de différentes maladies”

03

Direction de la formation

Avec l'idée en tête de fournir à l'étudiant un enseignement de qualité supérieure, TECH a sélectionné pour ce programme un corps enseignant composé des meilleurs experts dans le domaine de la Nutrition Génomique et de Précision. De plus, les ressources pédagogiques auxquelles vous aurez accès pendant la durée de ce diplôme ont été expressément développées par ces professionnels, de sorte que tous les contenus qu'ils vous fourniront seront en phase avec les derniers développements dans ce domaine.



“

Ce programme académique est conçu et enseigné par des experts de premier plan dans le domaine de la Nutrition Génomique afin de vous fournir les connaissances les plus utiles dans ce domaine"

Directeur invité internationa

La Docteure Caroline Stokes est une spécialiste de la Psychologie et de la Nutrition, titulaire d'un doctorat et d'une qualification en Nutrition Médicale. Après une brillante carrière dans ce domaine, elle dirige le groupe de Recherche sur l'Alimentation et la Santé à l'Université Humboldt de Berlin. Cette équipe collabore avec le Département de Toxicologie Moléculaire de l'Institut Allemand de Nutrition Humaine à Potsdam-Rehbrücke. Auparavant, il a travaillé à la Faculté de Médecine de l'Université de la Sarre en Allemagne, au Cambridge Medical Research Council et au National Health Service au Royaume-Uni.

L'un de ses objectifs est d'en savoir plus sur le rôle fondamental que joue la Nutrition dans l'amélioration de l'état de santé général de la population. À cette fin, il s'est attaché à élucider les effets des vitamines liposolubles telles que A, D, E et K, de l'Acide Aminé Méthionine, des lipides tels que les acides gras oméga-3 et des probiotiques dans la prévention et le traitement des maladies, en particulier celles liées aux maladies du foie, à la neuropsychiatrie et au vieillissement.

Ses autres lignes de recherche se sont concentrées sur les régimes à base de plantes pour la prévention et le traitement des maladies, y compris les maladies du foie et les maladies psychiatriques. Il a également étudié le spectre des métabolites de la vitamine D dans la santé et la maladie. Elle a également participé à des projets visant à analyser de nouvelles sources de vitamine D dans les plantes et à comparer le microbiome luminal et le microbiome des muqueuses.

En outre, le Docteur Caroline Stokes a publié une longue liste d'articles scientifiques. Ses domaines d'expertise sont, entre autres, la Perte de poids, le Microbiote et les Probiotiques. Ses résultats de recherche exceptionnels et son engagement constant dans son travail lui ont permis de remporter le Prix du Journal du Service National de la Santé pour le Programme de Nutrition et de Santé Mentale au Royaume-Uni.



Dr. Caroline, Stokes

- Cheffe du Groupe de Recherche sur l'Alimentation et la Santé à l'Université Humboldt de Berlin, Allemagne
- Chercheuse à l'Institut Allemand de Nutrition Humaine de Potsdam-Rehbruecke
- Professeure d'Alimentation et de Santé à l'Université Humboldt de Berlin, Allemagne
- Chercheuse en Nutrition Clinique à l'Université de la Sarre
- Consultante en Nutrition chez Pfizer
- Docteur en Nutrition à l'Université de la Sarre
- Diplôme de troisième cycle en Diététique au King's College London, Université de Londres
- Master en Nutrition Humaine à l'Université de Sheffield

“

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

Direction



Dr Konstantinidou, Valentini

- ♦ Diététicienne-Nutritionniste Spécialisée en Nutriginétique et Nutrigenomique
- ♦ Fondatrice de DNANutricoach
- ♦ Créatrice de la méthode Food Coaching pour changer les habitudes alimentaires
- ♦ Maître de Conférences en Nutriginétique
- ♦ Docteur en Biomédecine
- ♦ Diététicienne Nutritionniste
- ♦ Technologue des Aliments
- ♦ Coach de Vie Accrédité par l' Organisme Britannique IPAC&M
- ♦ Membre de: Société Américaine de Nutrition



04

Structure et contenu

Le programme de ce diplôme consiste en un module qui permettra à l'étudiant d'accroître ses connaissances et ses compétences dans le domaine de l'Épigénétique, en atteignant un premier niveau de pratique dans le domaine de la Nutrition Génomique. De même, le matériel didactique disponible tout au long de cette expérience académique sera accessible dans une grande variété de formats textuels et interactifs. Ainsi, l'étudiant bénéficiera d'un apprentissage adapté à ses besoins d'étude, d'une manière entièrement en ligne et sans quitter son domicile.

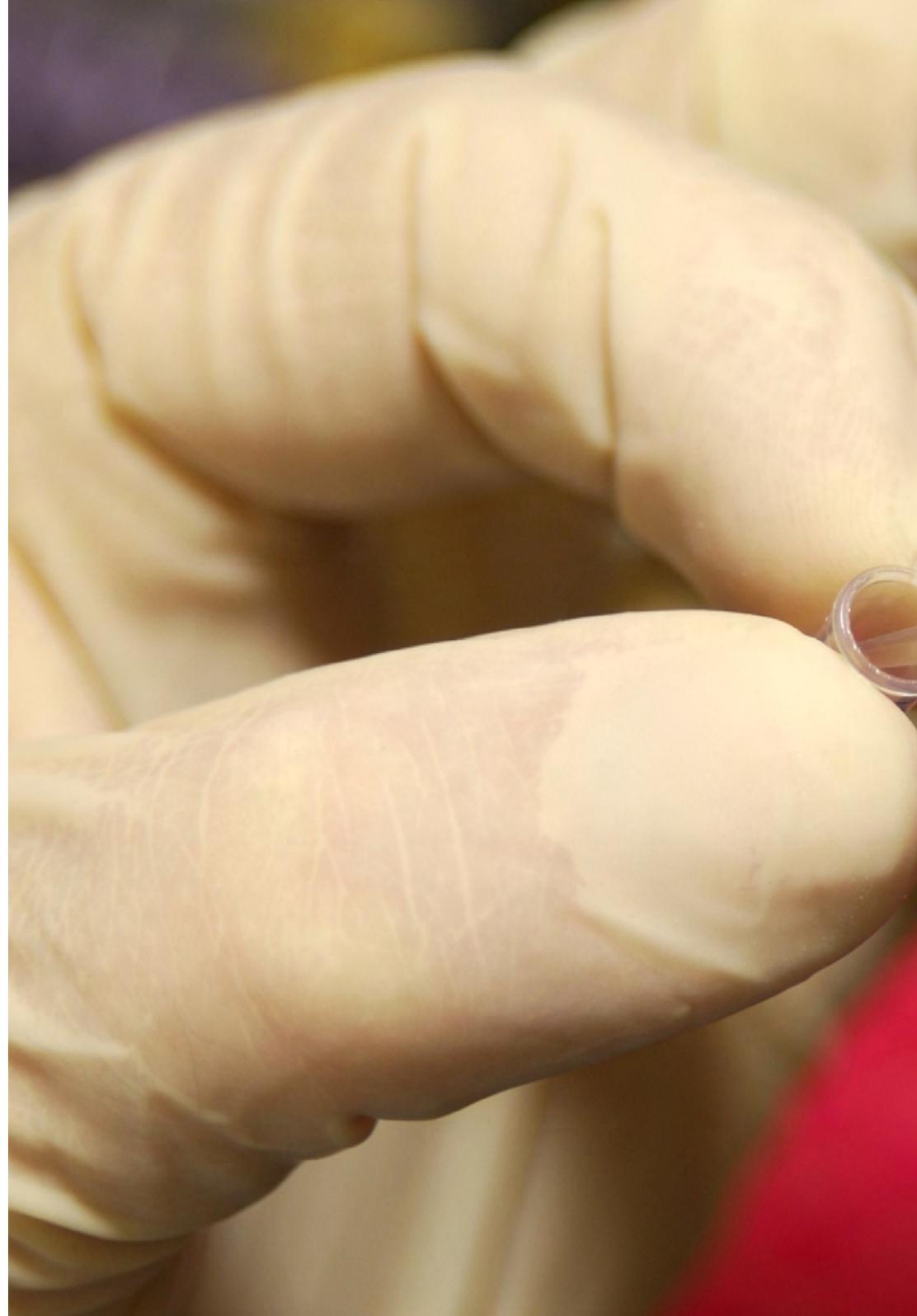


“

Ce Certificat, développé selon une méthodologie 100% en ligne, vous permettra d'élargir vos connaissances en Épigenétique sans dépendre d'horaires hermétiques”

Module 1. Épigenétique

- 1.1. Histoire de l'Épigénétique-la façon dont je me nourris, héritage pour mes petits-enfants
- 1.2. Épigenétique vs. Épigenomique
- 1.3. Méthylation
 - 1.3.1. Exemples: folate et choline, génystéine
 - 1.3.2. Exemples de zinc, sélénium, vitamine A, restriction des protéines
- 1.4. Modification des histones
 - 1.4.1. Exemples: butyrate, isothiocyanates, folate et choline
 - 1.4.2. Exemples d'acide rétinolique, de restriction protéique
- 1.5. MicroARN
 - 1.5.1. Biogénèse des micro-ARN chez l'homme
 - 1.5.2. Mécanismes d'action - processus qu'ils régulent
- 1.6. Nutrimiromics
 - 1.6.1. Micro-ARN modulés par le régime alimentaire
 - 1.6.2. MicroARNs impliqués dans le métabolisme
- 1.7. Rôle des Micro-ARN dans les maladies
 - 1.7.1. Micro-ARN dans la tumorigénèse
 - 1.7.2. Micro-ARN dans l'obésité, le Diabète et les maladies cardiovasculaires
- 1.8. Variantes de gènes qui génèrent ou détruisent les sites de liaison des micro-ARN
 - 1.8.1. Études majeures
 - 1.8.2. Résultats dans les maladies humaines
- 1.9. Méthodes de détection et de purification de MicroARN
 - 1.9.1. Micro-ARN circulants
 - 1.9.2. Méthodes de base utilisées





“

En vous inscrivant à ce diplôme, vous accédez au contenu pédagogique le plus récent du marché en matière d'Épigénétique"

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 Épigénétique 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.



“

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

Ce **Certificat en Épigénétique** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

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

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

Diplôme: **Certificat en Épigénétique**

N° 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
Épigénétique

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

Certificat Épigénétique