

Certificat

Métabolomique





tech université
technologique

Certificat

Métabolomique

- » 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/metabolomique

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

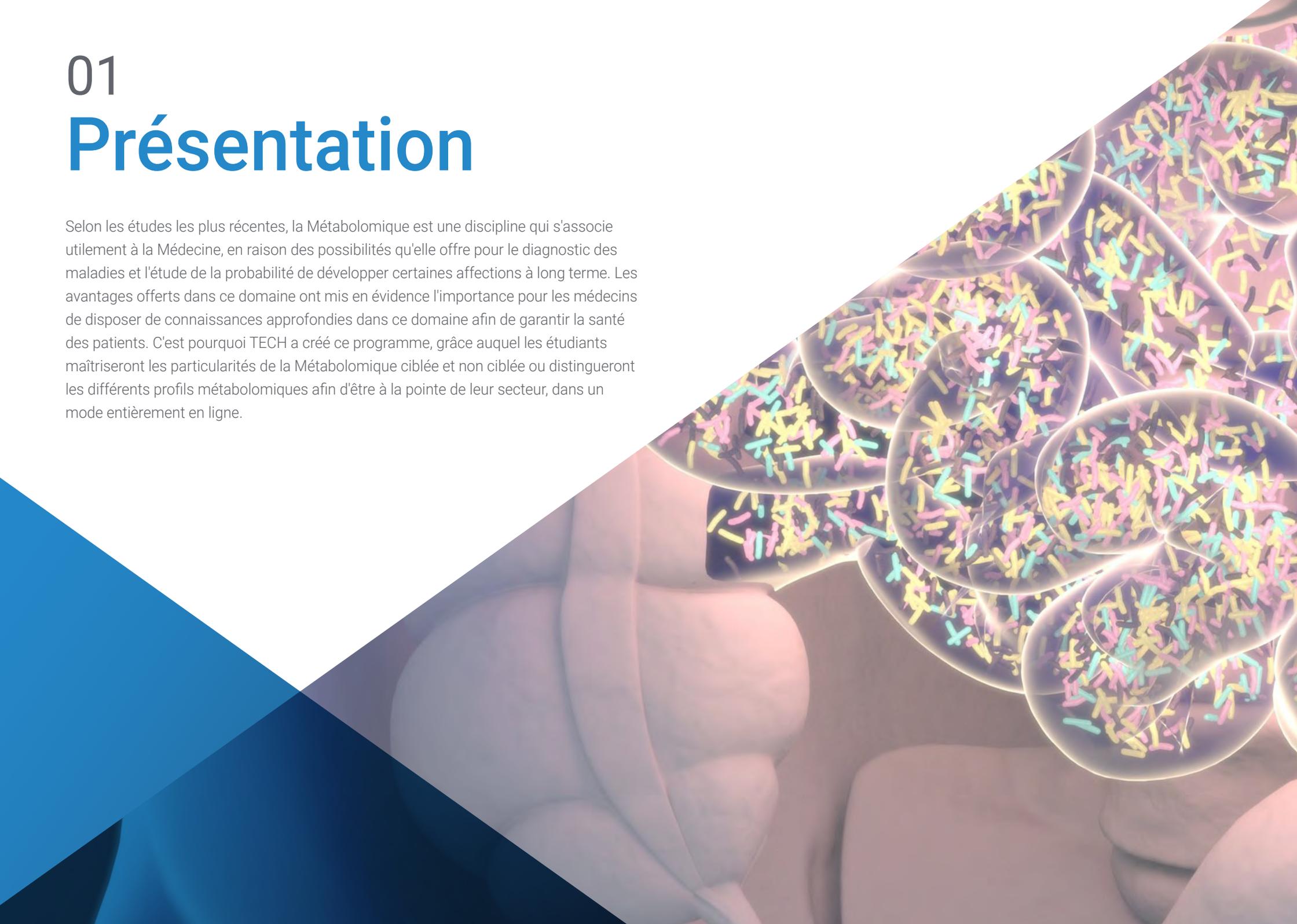
06

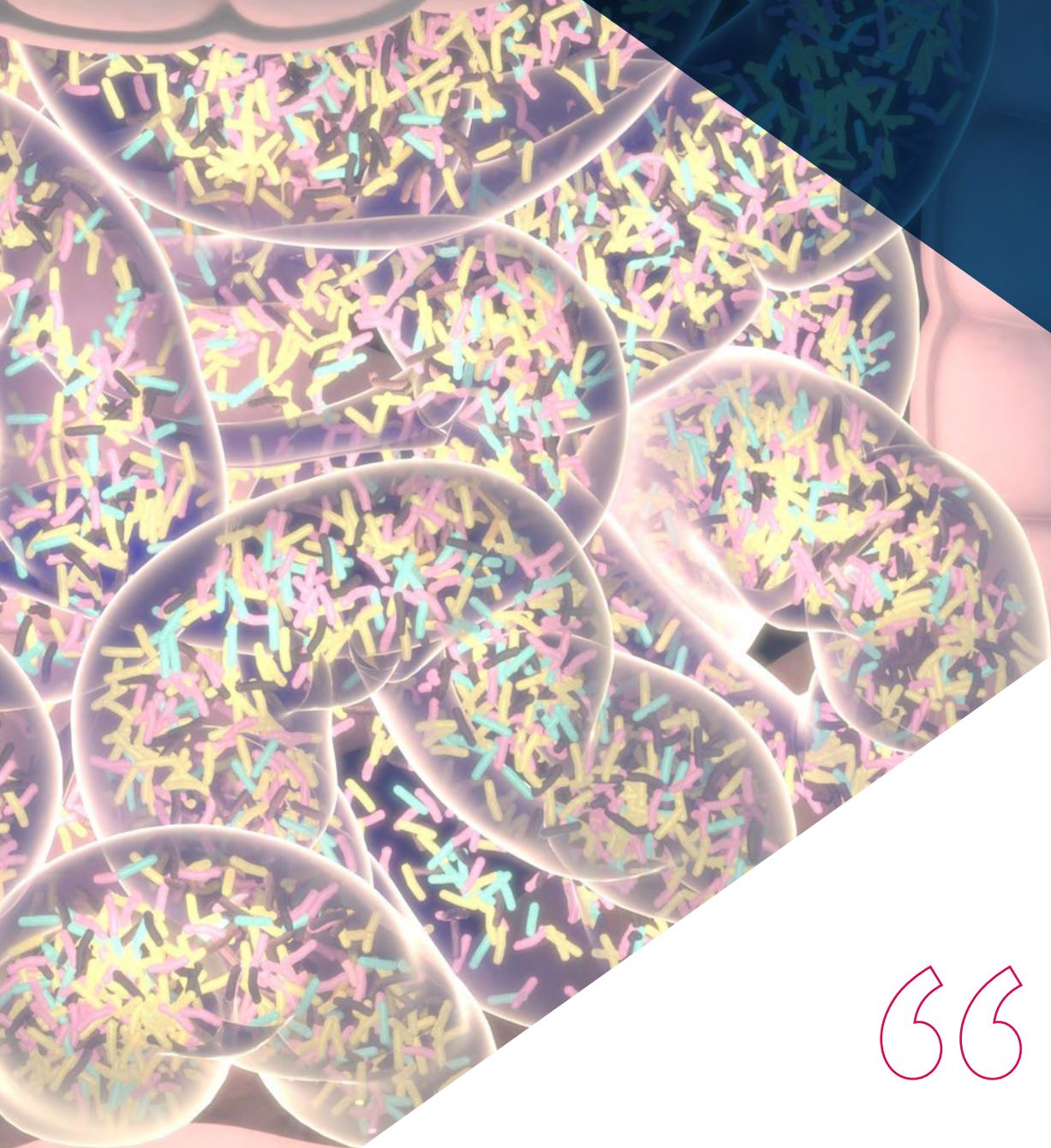
Diplôme

page 30

01 Présentation

Selon les études les plus récentes, la Métabolomique est une discipline qui s'associe utilement à la Médecine, en raison des possibilités qu'elle offre pour le diagnostic des maladies et l'étude de la probabilité de développer certaines affections à long terme. Les avantages offerts dans ce domaine ont mis en évidence l'importance pour les médecins de disposer de connaissances approfondies dans ce domaine afin de garantir la santé des patients. C'est pourquoi TECH a créé ce programme, grâce auquel les étudiants maîtriseront les particularités de la Métabolomique ciblée et non ciblée ou distingueront les différents profils métabolomiques afin d'être à la pointe de leur secteur, dans un mode entièrement en ligne.





“

Ce Certificat vous permettra de maîtriser les particularités de la Métabolomique ciblée et non ciblée pour améliorer votre diagnostic de diverses maladies”

Les innombrables avancées scientifiques ont déterminé que la Métabolomique est une branche essentielle de la Médecine personnalisée en raison des avantages qu'elle offre en termes de détection précoce des maladies. Ainsi, l'étude d'ensembles de métabolites permet d'identifier les probabilités d'une personne de souffrir de diverses pathologies cardiovasculaires ou de Diabète, dans le but de pouvoir concevoir un traitement préventif pour éviter ces conditions. Compte tenu des avantages offerts par cette discipline d'avant-garde pour garantir un état de santé optimal, les médecins sont tenus de disposer d'excellentes compétences dans ce domaine afin de préserver le bien-être de leurs patients.

C'est pourquoi TECH a conçu cette qualification, qui permettra à ce professionnel d'adopter les connaissances les plus récentes et les plus utiles dans le domaine de la Métabolomique, en approfondissant la gestion du microbiote afin d'élaborer des plans diététiques personnalisés visant à prévenir les maladies. Au cours de 150 heures intensives d'enseignement, vous apprendrez à appliquer les principaux profils métabolomiques dans le processus de diagnostic des pathologies ou à établir des recommandations nutritionnelles basées sur le microbiote de chaque personne pour prévenir les affections cardiovasculaires. Vous analyserez également les études en cours relatives au rôle du microbiote dans la gestion de l'obésité afin de relever avec succès les défis que ce domaine présentera dans un avenir à moyen et long terme.

Tout cela, en suivant une méthodologie 100% en ligne qui permettra aux étudiants d'obtenir un excellent apprentissage sans avoir besoin de se rendre quotidiennement dans des centres d'étude. De même, vous aurez à votre disposition des ressources pédagogiques accessibles sous forme de vidéos explicatives, de résumés interactifs ou de lectures, afin d'adapter votre enseignement à vos propres exigences académiques et personnelles.

Ce **Certificat en Métabolomique** 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 concrètes essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Exercices pratiques d'auto-évaluation afin d'améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent 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
- ♦ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



Tout au long de ce diplôme, vous passerez en revue les principales études en cours sur le rôle du microbiote dans l'obésité afin de relever les défis futurs dans ce domaine"

“

Le système de Relearning offert par ce diplôme vous permettra d'apprendre à votre rythme, sans avoir à souffrir de contraintes d'apprentissage"

Le corps enseignant du programme comprend des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans le domaine.

Son contenu multimédia, développé avec les dernières technologies éducatives, permettra au professionnel d'apprendre de manière située et contextuelle, c'est-à-dire dans un environnement simulé qui fournira une formation immersive programmée pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par Problèmes. Ainsi l'étudiant devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui lui seront présentées tout au long du programme. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Apprenez sans quitter votre domicile grâce au mode 100% en ligne dans lequel ce Certificat est développé.

Établissez, avec ce programme, les meilleures recommandations nutritionnelles basées sur le microbiote de chaque personne pour prévenir les maladies cardiovasculaires.



02 Objectifs

TECH a conçu ce Certificat avec l'idée de fournir aux étudiants les connaissances et les compétences les plus utiles et les plus récentes dans le domaine de la Métabolomique, afin de développer une praxis de pointe dans le domaine de la Nutrition Génomique. Ainsi, vous déterminerez l'application des principaux profils métabolomiques pour le diagnostic des maladies et identifierez le rôle du microbiote dans différentes pathologies, au moyen des objectifs généraux et spécifiques suivants que cette institution a définis.



“

Grâce à ces objectifs généraux et spécifiques, vous apprendrez les tenants et les aboutissants de la Métabolomique et son influence sur le diagnostic des maladies”



Objectifs généraux

- ♦ Acquérir une connaissance théorique de la génétique des populations humaines
- ♦ Acquérir des connaissances sur la nNutrition 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 l'homme
- ♦ Se renseigner sur les nouveaux concepts et les tendances futures dans le domaine de la nutrition génomique et de précision
- ♦ Adapter des habitudes alimentaires et de d'hygiène 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 les appliquer dans leur activité professionnelle
- ♦ Mettre en perspective toutes les connaissances actualisées. Où nous en sommes aujourd'hui et où allons nous, afin que l'étudiant puisse apprécier les implications éthiques, économiques et scientifiques dans ce domaine





Objectifs spécifiques

- Connaître les principes de la Métabolomique
- Approfondir les bases de la protéomique
- Étudier en profondeur le microbiote comme outil de nutrition préventive et personnalisée

“

Adoptez les connaissances les plus pertinentes dans le domaine de la Métabolomique dans votre méthodologie de travail en seulement 6 semaines”

03

Direction de la formation

Afin de maintenir intact le premier niveau d'éducation qui est si caractéristique des diplômes TECH, ce Certificat est dirigé et enseigné par des experts de premier plan dans le domaine de la Nutrition Génomique et de Précision, avec une grande expérience dans la pratique et dans le monde de la recherche. Étant donné que ces spécialistes sont responsables du développement des contenus didactiques de ce programme, les connaissances que les étudiants recevront au cours de leur expérience académique auront été préalablement appliquées dans leurs expériences professionnelles.



“

Sous la direction des meilleurs professionnels dans le domaine de la Nutrition Génomique, vous acquerez une série de compétences qui vous positionneront en tant qu'expert de pointe dans le domaine de la Métabolomique"

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

“

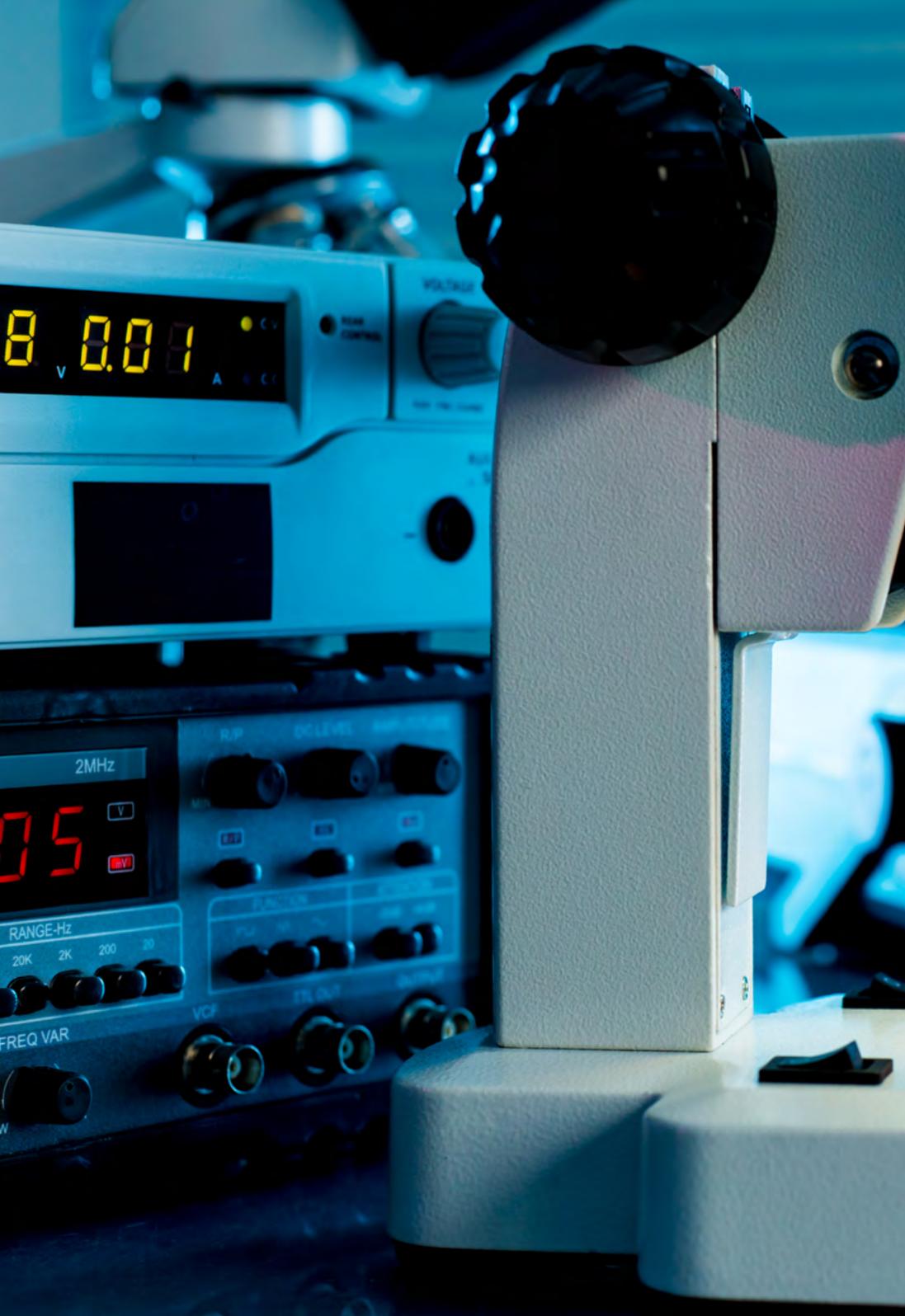
Grâce à TECH, vous pourrez apprendre avec les meilleurs professionnels du monde”

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
- ♦ Conférencière en Nutriginétique
- ♦ Docteur en Biomédecine
- ♦ Diététicienne Nutritionniste
- ♦ Technologue des Aliments
- ♦ Life Coach Accrédité par l'Organisme Britannique IPAC&M
- ♦ Membre de: Société Américaine de Nutrition



Professeurs

Dr García Santamarina, Sarela

- ♦ Cheffe de Groupe à l'Institut de Technologie Chimique et Biologique de la Nouvelle Université de Lisbonne
- ♦ Chercheuse Postdoctorale Marie Curie EIPOD pour: Effets des *Médicaments sur la Flore Intestinale*, au Laboratoire Européen de Biologie Moléculaire (EMBL) à Heidelberg, Allemagne
- ♦ Chercheuse Postdoctorale pour: *Mécanismes de l'Homéostasie du Cuivre dans l'interaction entre le pathogène fongique Cryptococcus Neoformans et l'hôte*, Université de Duke, Etats-Unis d'Amérique USA
- ♦ Docteur en Recherche Biomédicale de l'Université Pompeu Fabra de Barcelone
- ♦ Licenciée en Chimie, Spécialisation en Chimie Organique, Université de Santiago de Compostela
- ♦ Master en Biologie Moléculaire des Maladies Infectieuses à la London School of Hygiene & Tropical Medicine à Londres
- ♦ Master en Biochimie et Biologie Moléculaire de l'Université Autonome de Barcelone



Une expérience éducative unique, clé et décisive pour stimuler votre développement professionnel

04

Structure et contenu

Le programme de ce Certificat a été développé avec l'intention de fournir à l'étudiant les connaissances les plus avancées, les plus pertinentes et les plus récentes dans le domaine de la Métabolomique. Les contenus didactiques auxquels vous accéderez pendant la durée de ce programme sont disponibles dans des formats de pointe, tels que le test d'auto-évaluation, le résumé interactif ou la vidéo explicative. Ceci, associé à la méthodologie 100% en ligne, garantit une expérience d'apprentissage agréable et individualisée pour chaque étudiant.





“

Le programme de ce diplôme a été conçu par les meilleurs experts en Nutrition Génomique pour vous offrir les connaissances les plus récentes en Métabolomique”

Module 1. Métabolomique-protéomique

- 1.1. Protéomique
 - 1.1.1. Principes de la protéomique
 - 1.1.2. Le déroulement d'une analyse protéomique
- 1.2. Métabolomique
 - 1.2.1. Les principes de la métabolomique
 - 1.2.2. Métabolomique ciblée
 - 1.2.3. Métabolomique non ciblée
- 1.3. Le microbiome/microbiote
 - 1.3.1. Données sur le microbiome
 - 1.3.2. La composition du microbiote humain
 - 1.3.3. Entérotypes et régime alimentaire
- 1.4. Les principaux profils métabolomiques
 - 1.4.1. Application au diagnostic des maladies
 - 1.4.2. Microbiote et syndrome métabolomique
 - 1.4.3. Microbiote et maladies cardiovasculaires L'effet du microbiote oral et intestinal
- 1.5. Microbiote et maladies neurodégénératives
 - 1.5.1. Alzheimer
 - 1.5.2. Parkinson
 - 1.5.3. SLA
- 1.6. Microbiote et maladies neuropsychiatriques
 - 1.6.1. Schizophrénie
 - 1.6.2. Anxiété, dépression, autisme
- 1.7. Microbiote et obésité
 - 1.7.1. Entérotypes
 - 1.7.2. Études actuelles et état des connaissances





“

Suivez ce programme TECH et accédez aux meilleurs contenus didactiques du marché en Métabolomique, disponibles sous forme de texte ou de vidéo, entre autres”

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***.



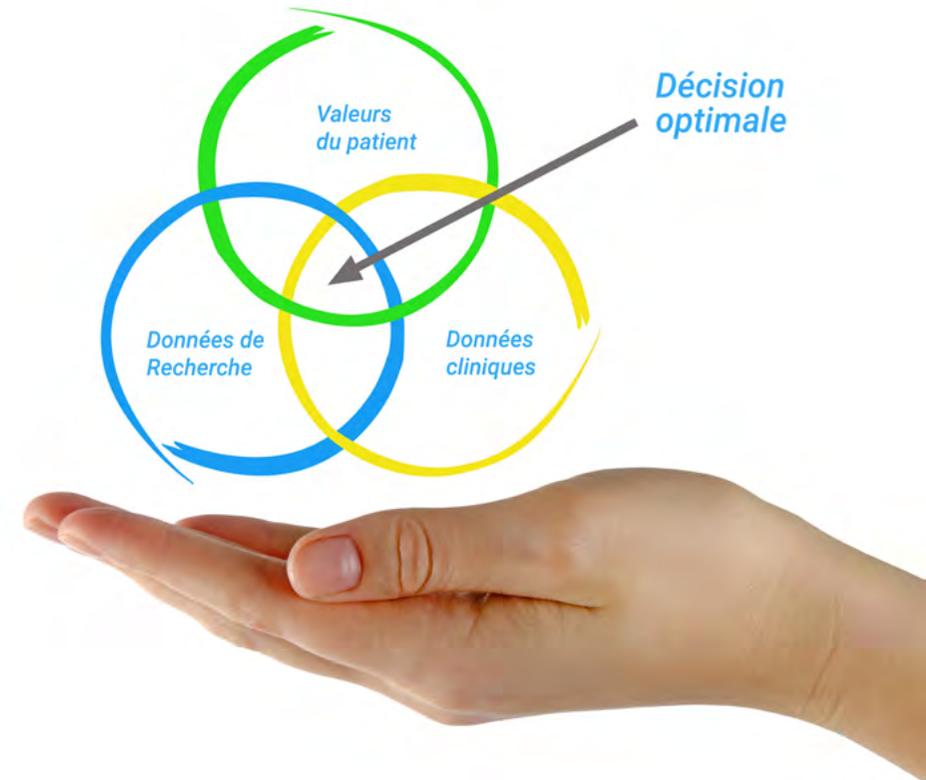
“

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 Métabolomique garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme 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 Métabolomique** contient le programme scientifique le plus complet et actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat** délivrée 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 Métabolomique**

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

Métabolomique

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

Certificat

Métabolomique