

Certificat

Techniques de Laboratoire pour
Génomique Nutritionnelle en Soins
Infirmiers



Certificat

Techniques de Laboratoire pour Génomique Nutritionnelle en Soins Infirmiers

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/infirmierie/cours/techniques-laboratoire-genomique-nutritionnelle-soins-infirmiers

Accueil

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 16

05

Méthodologie

page 20

06

Diplôme

page 30

01

Présentation

L'étude de la relation entre le génome humain, la nutrition et la santé ouvre une nouvelle fenêtre sur toute une série de possibilités d'amélioration du traitement et du diagnostic des patients. C'est pourquoi elle est devenue une tendance imparable dans le domaine de la médecine, que toute Infirmière devrait comprendre. Ce domaine sera reflété dans ce programme TECH exclusif, en tenant compte des preuves scientifiques les plus récentes sur les Techniques de Laboratoire pour Génomique Nutritionnelle en Soins Infirmiers. Ainsi, le diplômé fera un pas de plus dans la connaissance, qui sera accessible entièrement en ligne, lui permettant la flexibilité et la commodité dont il a besoin pour combiner sa routine quotidienne avec ses études. De cette manière, vous vous forgerez un bagage professionnel en accord avec les exigences du secteur.



“

Se mettre à jour avec les avancées scientifiques les plus spécifiques et les postulats sur les Techniques de Laboratoire pour Génomique Nutritionnelle en Soins Infirmiers”

Les progrès constants de la technologie ont permis d'étudier l'ADN humain dans une perspective de plus en plus large, ainsi que les protéines et les métabolites, afin d'identifier la raison du comportement de l'organisme face à certains facteurs tels que l'alimentation ou les milieux environnementaux, ce qui a permis la création de la génomique, de la protéomique, de la métabolomique, entre autres sciences Omiques.

Cette évolution se traduit par de nouvelles alternatives pour les soins de santé des patients que chaque Infirmière doit comprendre à partir de ses fondements, de sorte qu'avec ce Certificat, vous pouvez plonger dans les Techniques de Laboratoire, les nouvelles Omiques et la base des programmes bioinformatiques utilisés dans la Nutrition Génomique sont présentés.

Cela facilitera la construction d'un bagage unique, actualisé et compétitif pour le diplômé, qui développera spécifiquement la capacité d'orienter son travail vers la Nutrition Génomique et de Précision. Grâce aux outils spécifiques et aux compétences acquises dans ce programme académique, ils seront en mesure de développer avec succès leur activité professionnelle.

Comme il s'agit d'un programme en ligne, l'étudiant n'est pas conditionné par des horaires fixes ou la nécessité de se déplacer vers un autre lieu physique, mais peut accéder aux contenus à tout moment de la journée, en conciliant sa vie professionnelle ou personnelle avec sa vie académique.

Ce **Certificat en Techniques de Laboratoire pour Génomique Nutritionnelle en Soins Infirmiers** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Nutrition Génomique
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour 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



Actualisez-vous dans le vaste domaine de la Nutrition Génomique avec les enseignants les plus experts et offrez des soins spécialisés à vos patients"

“

Ce Certificat est le meilleur investissement que vous puissiez faire pour mettre à jour vos connaissances en Techniques de Laboratoire de Nutrition Génomique et vous démarquer dans le domaine des Soins Infirmiers”

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 académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Vous découvrirez les techniques utilisées dans les études de Nutrition Génomique ainsi que les analyses statistiques essentielles.

Vous profiterez des articles scientifiques les plus spécifiques, des études de haut niveau, des résultats inédits et des livres accessibles pour votre mise à jour.



02 Objectifs

Ce Certificat en Techniques de Laboratoire pour Génomique Nutritionnelle en Soins Infirmiers aborde tous les aspects des dernières preuves scientifiques sur le sujet, afin de fournir au professionnel des Soins Infirmiers les connaissances les plus complètes et les plus récentes sur le marché actuel. Ainsi, d'une manière précise, efficace et avant-gardiste, vous serez en mesure de déterminer comment évoluer dans le domaine de la recherche dans ce domaine et d'améliorer et de faire évoluer votre parcours professionnel, en améliorant vos compétences pour toujours offrir les meilleurs soins à vos patients.



“

*Vous serez en mesure d'identifier les
Techniques de Laboratoire les plus efficaces
en matière de Nutrition Génomique après
avoir suivi ce programme”*



Objectifs généraux

- ◆ Acquérir une connaissance théorique de la génétique des populations humaines
- ◆ Acquérir des connaissances sur la Génomique et la Nutrition 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 Génomique et la Nutrition 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
- ◆ 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

- ◆ Comprendre les techniques utilisées dans les études de génomique nutritionnelle
- ◆ Acquérir les dernières avancées nécessaires en techniques omicas et en bioinformatique

“

Profitez de la commodité d'étudier depuis votre domicile ou votre lieu de prédilection et d'être connecté au réseau le plus exclusif de professionnels de la Nutrition Génomique"

03

Direction de la formation

Afin d'offrir un enseignement de qualité, TECH dispose de la meilleure sélection de professionnels experts dans le domaine d'étude. Dans ce cas, il s'agit de chercheurs et d'experts en Nutrition Génomique qui présentent les Techniques de Laboratoire les plus avancées de manière claire, concrète et accessible, à partir d'une plateforme éducative que seul ce programme peut vous offrir. Grâce à leur vaste expérience dans le secteur, ils ont rassemblé les meilleures ressources pour les étudiants, garantissant ainsi des connaissances avancées en phase avec les besoins du marché actuel.





“

Vous ne suivrez pas ce parcours académique seul, vous serez guidé par les professeurs les plus expérimentés en Nutrition Génomique qui dirigent ce programme”

Directeur Invité International

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 Stokes, Caroline

- ♦ 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 Spécialiste en Nutriginétique et Nutriginomique
- ♦ Fondatrice de DNANutricoach
- ♦ Créatrice de la méthode Food Coaching pour changer les habitudes alimentaires
- ♦ Chargé de cours de Nutriginétique
- ♦ Docteur en Biomédecine
- ♦ Diététicienne Nutritionniste
- ♦ Technologue des Aliments
- ♦ Accréditée Life Coach par l'Organisme Britannique IPAC&M
- ♦ Membre de: Société Américaine de Nutrition

Professeurs

M. Anglada, Roger

- ♦ Technicien d'Appui à la Recherche au Service de Génomique de l'UPF
- ♦ Technicien Supérieur de Soutien à la Recherche au Service de Génomique de l'université Pompeu Fabra
- ♦ Technicien Supérieur en Analyse et Contrôle IES Narcís Monturiol, Barcelone
- ♦ Co-auteur de plusieurs publications scientifiques
- ♦ Diplômé en Multimédia de l'Universitat Oberta de Catalogne



04

Structure et contenu

TECH offre un espace académique moderne et confortable auquel les étudiants peuvent accéder à tout moment de la journée, pour étudier les derniers postulats scientifiques en termes de Nutrition Génomique et de Techniques de Laboratoire, principalement mises en œuvre dans le domaine des Soins Infirmiers. Tout cela, ajusté à la réalité du marché actuel et aux progrès de la nutrition et de la médecine. Il s'agira d'une mise à jour de 6 semaines, au cours de laquelle l'étudiant décidera de la manière d'étudier, car il s'agit d'un cours 100% en ligne.



“

Si vous voulez apprendre les techniques les plus récentes en termes de Techniques de Laboratoire pour la Nutrition Génomique en Soins Infirmiers, ce programme est fait pour vous!"

Module 1. Techniques de Laboratoire pour la Nutrition Génomique

- 1.1. Le laboratoire pour la nutrition génomique
 - 1.1.1. Instructions de base
 - 1.1.2. Matériel de base
 - 1.1.3. Accréditations requises dans l'UE
- 1.2. Extraction de l'ADN
 - 1.2.1. De salive
 - 1.2.2. Du sang
 - 1.2.3. D'autres tissus
- 1.3. *Real-time* PCR
 - 1.3.1. Introduction - historique de la méthode
 - 1.3.2. Protocoles base utilisés
 - 1.3.3. Équipement plus couramment utilisé
- 1.4. Séquençage
 - 1.4.1. Introduction - historique de la méthode
 - 1.4.2. Protocoles base utilisés
 - 1.4.3. Équipement plus couramment utilisé
- 1.5. *Haut débit*
 - 1.5.1. Introduction - historique de la méthode
 - 1.5.2. Exemples d'études humaines
- 1.6. Expression génique - Génomique - Transcriptomique
 - 1.6.1. Introduction - historique de la méthode
 - 1.6.2. *Microarrays*
 - 1.6.3. Cartes microfluidiques
 - 1.6.4. Exemples d'études humaines



- 1.7. Les technologies Omiques et leurs biomarqueurs
 - 1.7.1. Épigénomique
 - 1.7.2. Protéomique
 - 1.7.3. Métabolomique
 - 1.7.4. Métagénomique
- 1.8. Analyse bioinformatique
 - 1.8.1. Logiciels et outils bioinformatiques pré et post-informatiques
 - 1.8.2. GO terms, *Clustering* des données de ADN *Microarrays*
 - 1.8.3. *Functional Enrichment*, GEPAS, Babelomics

“ Entrez dans la plateforme éducative la plus moderne et améliorez vos connaissances en Techniques de Laboratoire pour Nutrition Génomique. Faites le pas dont votre carrière a besoin”

05

Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***el 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***.



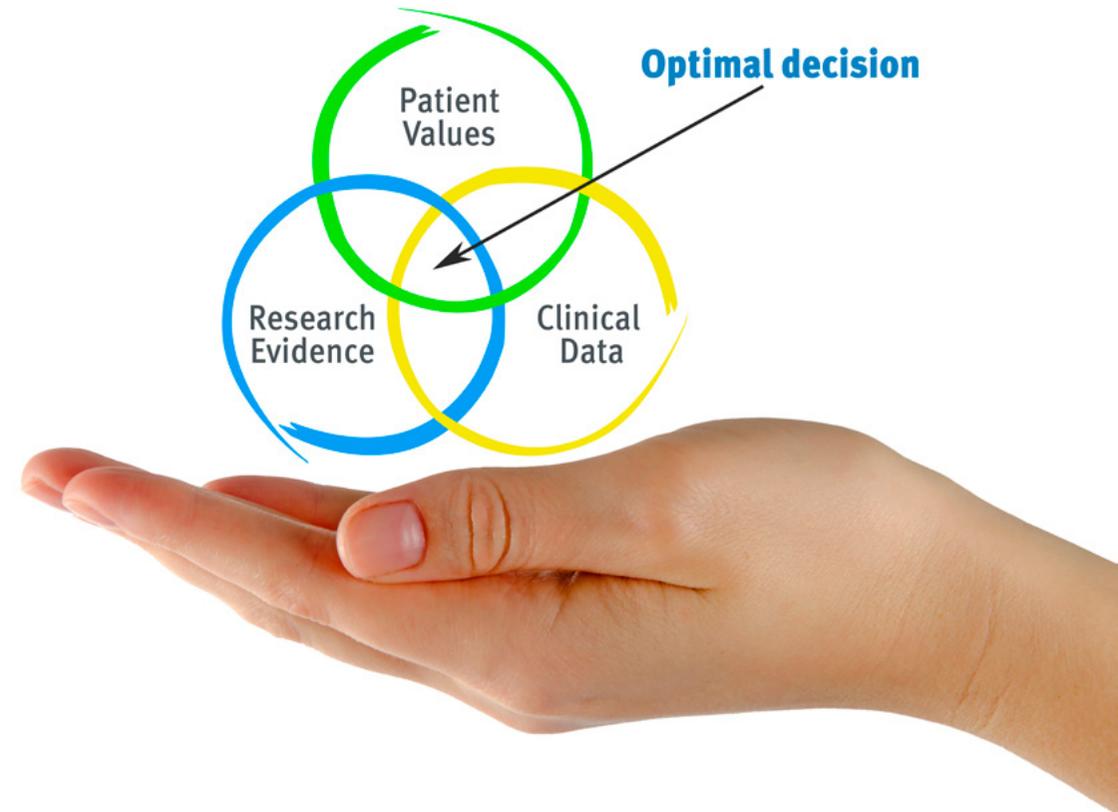
“

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, School nous utilisons la Méthode des cas

Dans une situation clinique 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 personnels infirmiers apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement dans le temps.

Avec TECH, le personnel infirmier fait 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 réelle, en essayant de recréer les véritables conditions de la pratique professionnelle des soins infirmiers.

“

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 acquis fondamentaux:

1. Les personnels infirmiers 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 au professionnel des soins infirmiers une meilleure intégration des connaissances dans le domaine hospitalier ou des soins de santé primaires.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.

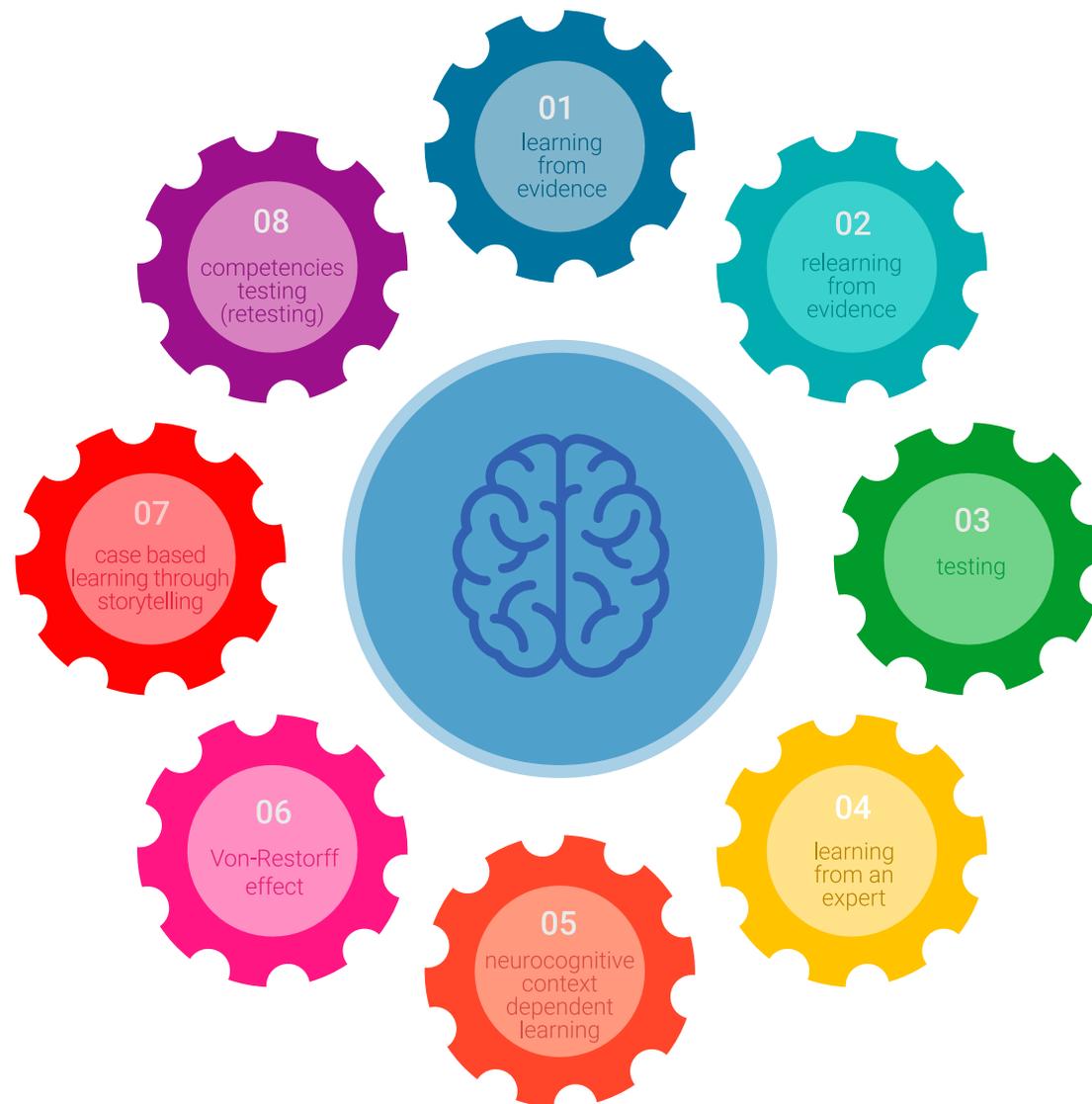


Relearning Methodology

TECH renforce l'utilisation de la méthode des cas avec la meilleure méthodologie d'enseignement 100% en ligne du moment: Relearning.

Notre Université est la première au monde à combiner l'étude de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la pratique et combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque cours. Ceci représente une véritable révolution par rapport à une simple étude et analyse de cas.

Le personnel infirmier apprendra à travers des études de cas réels ainsi qu'en s'exerçant à résoudre des situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe pour faciliter l'apprentissage par immersion.



Selon les indicateurs de qualité de la meilleure université en ligne du monde hispanophone (Columbia University). La méthode Relearning, à la pointe de la pédagogie mondiale, a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels finalisant leurs études.

Grâce à cette méthodologie, nous avons formé plus de 175.000 infirmiers avec un succès sans précédent et ce dans toutes les spécialités, quelle que soit la charge pratique. 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.



Ce programme offre le meilleur matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui vont enseigner le programme universitaire, spécifiquement pour lui, de sorte que le développement didactique est vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. 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 infirmières en vidéo

Nous vous rapprochons des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques à l'avant-garde des techniques actuelles des soins infirmiers. Tout cela, à la première personne, expliqué et détaillé rigoureusement pour atteindre une compréhension complète et une assimilation optimale. Et surtout, vous pouvez les visionner autant de fois que vous le souhaitez.



Résumés interactifs

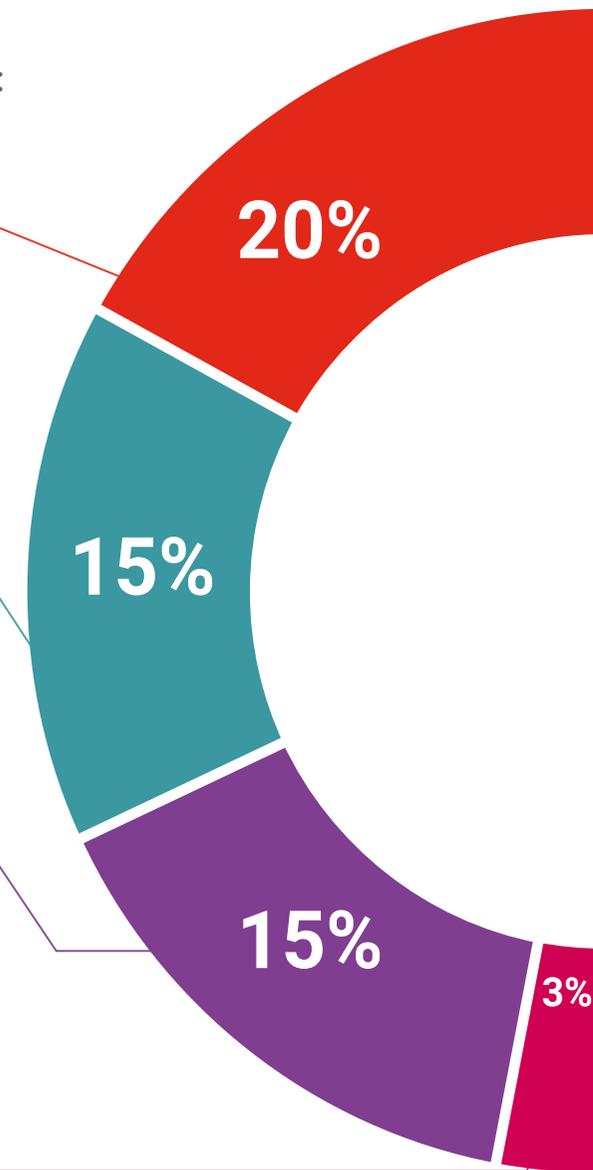
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

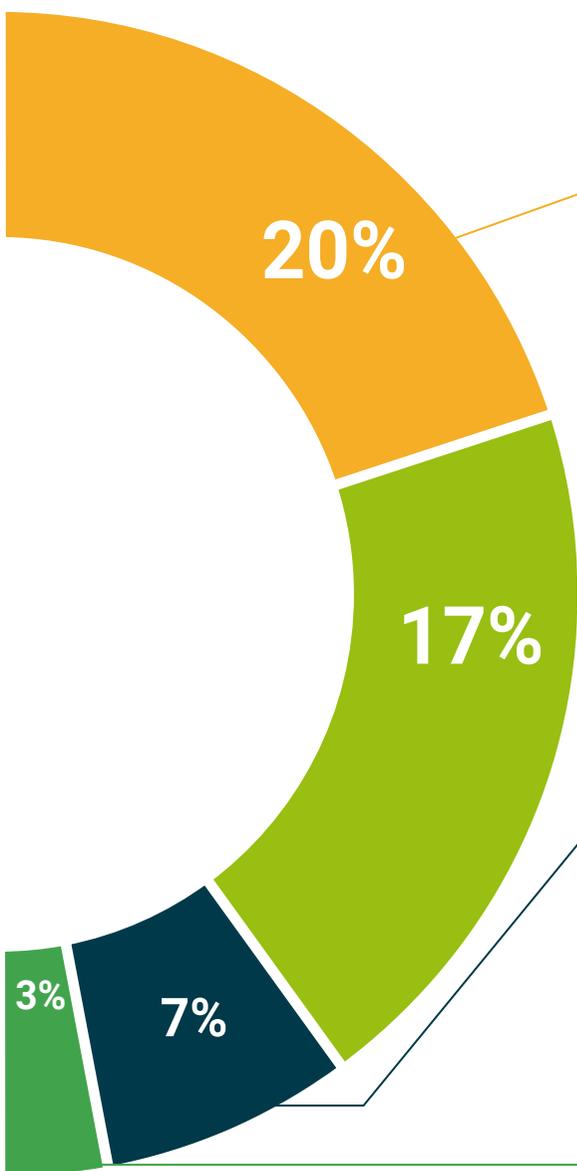
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



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

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation: vous pouvez ainsi constater vos avancées et savoir si vous avez atteint vos objectifs.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures 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 Techniques de Laboratoire pour Génomique Nutritionnelle en Soins Infirmiers 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 Techniques de Laboratoire pour Génomique Nutritionnelle en Soins Infirmiers** 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 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 Techniques de Laboratoire pour Génomique Nutritionnelle en Soins Infirmiers**

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 engage

tech université
technologique

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formation

développement institutions

classe virtuelle langues

Certificat

Techniques de Laboratoire
pour Génomique
Nutritionnelle en
Soins Infirmiers

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat

Techniques de Laboratoire pour
Génomique Nutritionnelle en Soins
Infirmiers