

Certificat Avancé

Composants Sanguins et Aphérèse Thérapeutique





Certificat Avancé Composants Sanguins et Aphérèse Thérapeutique

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/medecine/diplome-universite/diplome-universite-composants-sanguins-apherese-therapeutique

Sommaire

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 28

01

Présentation

Ce programme couvre la question du don de sang dans son intégralité, depuis la promotion du don jusqu'au moment où le donneur effectue le don ainsi que la phase de traitement de ce dernier. À cet égard, il est essentiel de connaître les critères de sélection des donneurs pour garantir la sécurité de la transfusion ultérieure, ainsi que le suivi de qualité optimale de ces composants. D'autre part, l'étudiant se familiarisera avec les procédures d'aphérèse, qui est une procédure rare et modérément invasive pratiquée par le service d'hématologie. Les indications cliniques de l'aphérèse pour la collecte de progéniteurs hématopoïétiques, l'échange de plasma et le don altruiste des différents composants sanguins qui peuvent être réalisés par aphaérèse seront également développées, en plus d'évaluer les indications dans d'autres spécialités dans lesquelles cette procédure gagne en pertinence.



“

S'assurer que les composants sanguins à transfuser sont de la plus haute qualité est l'objectif fondamental du traitement du sang et deviendra l'un de vos atouts à l'issue de ce programme”

Le médecin hématologue est aussi un spécialiste de l'hémothérapie, une discipline dont la préparation académique est traditionnellement moins longue, tant dans les universités que la spécialisation ultérieure. Lorsqu'on parle d'hémothérapie, le don est le point de départ, et seule une base solide à ce stade précoce permettra d'en assurer le succès. Ce programme couvre la question du don de sang dans son intégralité, depuis la promotion du don jusqu'au moment où le donneur effectue le don et la phase de traitement de ce dernier.

Ainsi, il est donc essentiel d'accorder une importance particulière aux critères de sélection des donneurs, de savoir quelles situations, pathologiques ou non, excluent un candidat au don, afin de garantir la sécurité de toute la chaîne transfusionnelle, depuis le donneur jusqu'au receveur.

Après le don, le traitement est nécessaire afin d'obtenir une utilisation maximale des composants, en plus de garantir autant que possible la sécurité transfusionnelle. Ainsi, afin de garantir que les composants sanguins à transfuser sont de qualité optimale devient l'objectif fondamental du traitement du sang.

Il est également essentiel d'être conscient des différentes options disponibles pour le clinicien qui ordonne la transfusion. Pour cette raison, la connaissance des modifications qui peuvent être appliquées aux composants, afin de les adapter aux receveurs éventuels, est l'un des points centraux de ce Certificat Avancé.

D'autre part, les procédures d'aphérèse sont des techniques rares, mais elles doivent être bien comprises par les médecins. Il s'agit d'une procédure modérément invasive réalisée par le service d'hématologie, et parfois dans le service de néphrologie, cependant de nombreuses spécialités peuvent en bénéficier. Ce programme présente de manière approfondie la manière dont cette thérapie est pratiquée, en quoi elle consiste et ses différentes modalités, ainsi qu'un examen de ses effets secondaires et de ses complications éventuelles.

Les indications cliniques de cette procédure en hématologie seront donc développées plus spécifiquement, l'aphérèse pour la collecte de progéniteurs hématopoïétiques, l'échange de plasma et le don altruiste des différents composants sanguins qui peuvent être réalisés par aphaérèse seront également développés, en plus d'évaluer les indications dans d'autres spécialités, comme dans les pathologies rénales et neurologiques, dans lesquelles cette procédure est pertinente.

Ce **Certificat Avancé en Composants Sanguins et Aphaérèse Thérapeutique** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Le développement de cas pratiques présentées par des experts en Médecine Transfusionnelle et *Patient Blood Management*
- ◆ 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'auto-évaluation est utilisé pour améliorer l'apprentissage
- ◆ En insistant particulièrement sur la médecine fondée sur les faits et les méthodologies de recherche en médecine transfusionnelle
- ◆ 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 simple connexion à internet



Vous apprendrez dans le détail les procédures d'aphérèse et leurs différentes modalités, en passant en revue leurs effets secondaires et les complications possibles avec des experts du secteur

“

Grâce à ce Certificat Avancé, vous pouvez vous spécialiser où, quand et comme vous le souhaitez, simplement à l'aide d'un dispositif ayant accès à l'internet”

Le corps enseignant comprend 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.

Vous maîtriserez parfaitement le procédé du don de sang et des composants sanguins.

Une expérience de formation unique, clé et décisive pour stimuler votre développement professionnel”.



02 Objectifs

Ce programme vise à permettre aux étudiants d'atteindre les objectifs visés, afin d'élargir leurs connaissances en Médecine Transfusionnelle et approfondir leur compréhension du Patient Blood Management, par l'approfondissement de l'aphérèse thérapeutique et le développement des différentes compétences nécessaires à une bonne pratique médicale. À cette fin, une équipe de professionnels de la santé a mis ses connaissances et son expérience au service de l'élaboration des points de ce programme, qui offre au professionnel un aperçu complet de l'ensemble du processus du don de sang, lui donnant ainsi les moyens d'atteindre son objectif professionnel en le guidant vers l'excellence dans son travail médical quotidien.



“

Vous contrôlerez l'ensemble du processus de don, depuis la sélection des donneurs et le processus de demande de transfusion jusqu'au développement des tests de compatibilité pré-transfusionnels”



Objectifs généraux

- ◆ Connaître tout ce qui concerne le processus du don de sang et les composants sanguins
- ◆ Comprendre l'hémovigilance comme un processus transversal impliquant l'ensemble de la chaîne transfusionnelle, du donneur au patient





Objectifs spécifiques

Module 1. Don du sang, l'auto-donation et les tests pré-transfusionnels

- ◆ Comprendre le processus du don de sang et de composants sanguins, en l'encadrant dans le contexte de la législation actuelle
- ◆ Aborder spécifiquement le processus de don, en se penchant sur le processus de sélection des donneurs et le processus de demande de transfusion, y compris le développement de tests de compatibilité pré-transfusionnels
- ◆ Aborder la question des alternatives à la transfusion sanguine allogène soulevée dans le document de Séville, en mettant l'accent sur l'auto-donation Développer le concept de promotion du don, compris comme un processus nécessaire pour faire coïncider le don et la transfusion, et obtenir ainsi une gestion correcte des ressources

Module 2. Traitement des composants sanguins

- ◆ Approfondir la question des composants sanguins, de leur approvisionnement aux critères de qualité à respecter lors de la production
- ◆ Connaître en détail chacun des produits, les modifications qui peuvent leur être apportées, comme l'irradiation, la cryoconservation et les techniques d'inactivation des agents pathogènes
- ◆ Insister sur l'étiquetage des produits en suivant les normes de la *International Society of Blood Transfusion (ISBT)*, lesquelles doivent être respectées, afin que l'échange de composants entre pays soit possible en cas de besoin

Module 3. Aphérèse Thérapeutique

- ◆ Connaître la technique de l'aphérèse, son but et son utilité dans la pratique clinique et ses différentes indications cliniques Réaliser l'aphérèse, pour savoir quels patients peuvent bénéficier de cette procédure, en tenant compte des effets secondaires et des complications
- ◆ Connaître la législation et les normes de qualité applicables à ce type de procédure



Vous découvrirez, auprès des meilleurs professionnels, la technique de l'aphérèse, son but et son utilité dans la pratique clinique”

03

Direction de la formation

Dans sa volonté de fournir une éducation d'élite pour tous, TECH compte sur des professionnels de renom, afin que le professionnel de la santé acquière une solide connaissance dans la spécialité de la Médecine Transfusionnelle et le Patient Blood Management du Patient Médical. C'est pourquoi, le programme dispose d'une équipe d'enseignants hautement qualifiés, ayant une grande expérience dans ce domaine médical et contribue à sa qualité. Ainsi, le but est de fournir aux étudiants les meilleurs outils pour un développement optimal de leurs compétences, tout au long du programme. Ainsi, les professionnels disposent ainsi des garanties nécessaires pour se spécialiser aux côtés des meilleurs, et poursuivre leur carrière académique dans un secteur spécialisé et essentiel à la pratique médicale.





“

Vous apprendrez tout ce que vous devez savoir sur l'aphérese thérapeutique grâce à des experts en hématologie et en hémothérapie dans ce programme de TECH”

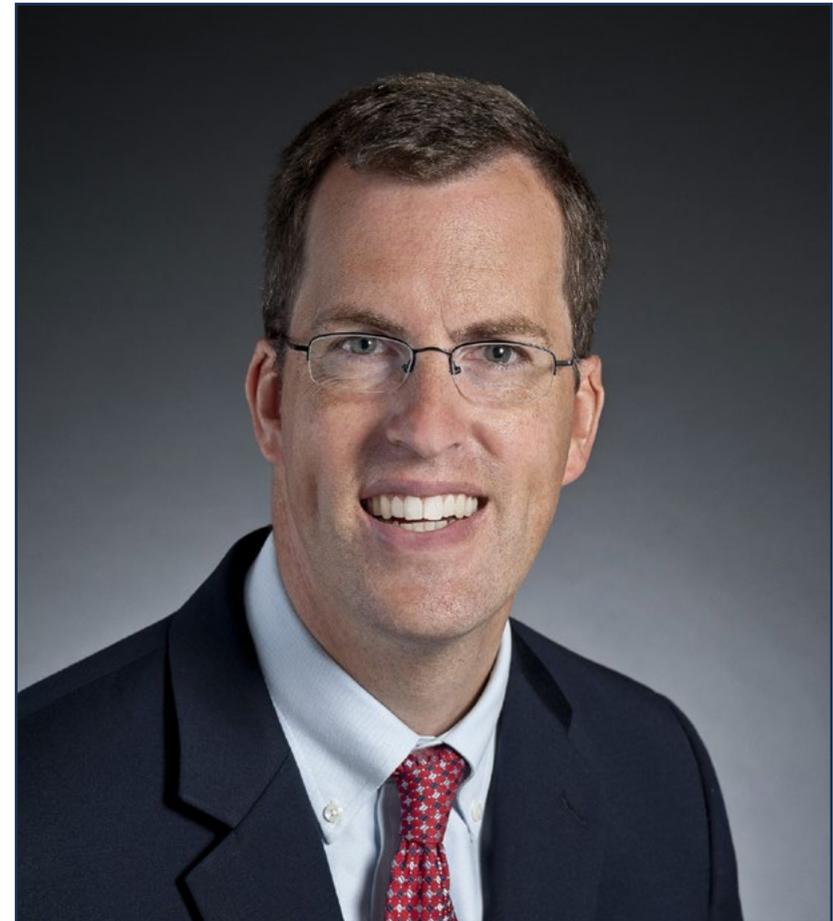
Directeur Invité International

Le Docteur Aaron Tobian est l'une des principales références internationales dans le domaine de la transfusion sanguine, en tant que directeur de la Médecine Transfusionnelle à l'Hôpital Johns Hopkins. Il est également directeur associé des Affaires Médicales au sein du Département de Pathologie de ce même hôpital.

Dans le domaine universitaire, le Docteur Tobian a publié plus de 250 articles scientifiques relatifs à la Médecine Transfusionnelle dans les revues les plus prestigieuses, suite à ses études globales sur des maladies telles que le VIH.

Il joue également un rôle important en tant que membre de plusieurs comités de rédaction. Il est rédacteur en chef adjoint du Journal of Clinical Apheresis, ainsi que rédacteur en chef et fondateur du portail Transfusion News, une référence en matière de diffusion d'informations sur la Médecine Transfusionnelle.

Tout cela, combiné à son travail d'enseignant, qu'il effectue dans des centres prestigieux, en tant que professeur de Pathologie, d'Oncologie et d'Épidémiologie à l'École de Médecine de l'Université Johns Hopkins et à la Bloomberg School of Public Health.



Dr. Tobian, Aaron

- ♦ Directeur du Département de Médecine Transfusionnelle au Johns Hopkins Hospital, USA
- ♦ Directeur associé des Affaires Cliniques au sein du Département de Pathologie de l'Hôpital Johns Hopkins
- ♦ Docteur en Médecine de la Case Western Reserve University
- ♦ Diplôme de Médecine de l'Université Case Western Reserve
- ♦ Professeur de Pathologie, de Médecine, d'Oncologie et d'Épidémiologie à l'École de Médecine de l'Université Johns Hopkins
- ♦ Rédacteur en Chef Adjoint du Journal of Clinical Apheresis
- ♦ Rédacteur en Chef et membre fondateur du site web Transfusion News
- ♦ Membre de la rédaction du journal Transfusion

“

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

Direction



Dr Alcaraz Rubio, Jesús

- ♦ Chef du Service d'Hématologie de l'Hôpital Quirón Salud, Murcie
- ♦ Chef de Service d'Hématologie de l'Hôpital Mesa del Castillo, Murcie
- ♦ Chef de l'Unité de l'Hôpital de Jour en Oncohématologie Viamed Alcantarilla, Murcie
- ♦ Spécialiste en Urgences et Crises à l'Hôpital Rafael Méndez de Lorca, Murcie
- ♦ Chef de Service d'Hématologie de l'Hôpital Virgen de la Caridad de Cartagena
- ♦ Membre du Conseil Consultatif Médical de Sermo
- ♦ Professeur Associé d'Urgence et de Simulation Clinique à l'Université Catholique San Antonio de Murcie
- ♦ Spécialiste en Hématologie et Hémothérapie



Professeurs

Dr Sánchez López, Juana María

- ◆ Infirmière en Service Anesthésie et Réanimation à l' Hôpital Rafael Méndez
- ◆ Diplômé en Infirmierie de l'Université de Murcie
- ◆ Master en Santé Publique
- ◆ Master en Prévention des Risques Professionnels

Dr Rodríguez Lavado, Paula

- ◆ Responsable des Soins de Santé à la Résidence Universitaire Virgen del Carmen
- ◆ Spécialiste du Service de Médecine Interne et de Médecine de Famille à l'Hôpital Quirónsalud de Murcia
- ◆ Directrice Médicale du Centre Polyvalent IHS Centro Los Dolores
- ◆ Gestionnaire et Coordinateur dans différents domaines de la Santé chez Offshore Special Services
- ◆ Spécialiste du Service COVID des Résidences du Service de Santé de Murcie
- ◆ Diplôme en Médecine de l'Université de Murcie
- ◆ Master en Nutrition et Santé, Université Oberta de Catalogne
- ◆ Master en Prévention des Risques Professionnels de l'Université Francisco de Vitoria

04

Structure et contenu

La structure des contenus de ce Certificat Avancé a été conçue sur la base des exigences de l'hématologie axée sur la connaissance des composants sanguins et de l'aphérèse thérapeutique, afin que le professionnel approfondisse la procédure qui suit le don de sang et élargisse ses connaissances dans ce domaine médical. C'est pourquoi les enseignants de ce programme ont élaboré un programme dont le contenu offre une large perspective concernant la procédure de transfusion sanguine, du don et des tests pré-transfusionnels au traitement des composants sanguins et à la connaissance des techniques d'aphérèse thérapeutique. Ainsi, l'étudiant acquerra les compétences pour développer sa carrière professionnelle dans ce domaine de l'Hématologie et l'Hémothérapie, grâce à un programme complet et de qualité.



“

Vous maîtriserez toutes les exigences techniques et les conditions minimales applicables aux centres et services de don et de transfusion sanguins”

Module 1. Don du sang, l'auto-donation et les tests pré-transfusionnels

- 1.1. Don de sang et de composants sanguins
 - 1.1.1. Exigences techniques et conditions minimales applicables aux centres et services de don et de transfusion sanguins
 - 1.1.2. Le principe de altruisme
 - 1.1.3. Protection des données et confidentialité
- 1.2. Processus de don de sang total et de composants sanguins
 - 1.2.1. Sélection des donneurs
 - 1.2.2. Reconnaissance des donneurs et vérification des dons
 - 1.2.3. Don de composants par aphérèse
- 1.3. Effets indésirables de la donation
 - 1.3.1. Incidents liés aux don de sang total et de l'aphérèse sanguins
 - 1.3.2. Effets liés à l'administration de citrate
- 1.4. Analyse de don sanguin
 - 1.4.1. Tests immuno-hématologiques et complémentaires
 - 1.4.2. Analyse microbiologique
- 1.5. Prescription et administration de sang et de composants sanguins
 - 1.5.1. Guide de la transfusion des composants sanguins et des dérivés du plasma de la société espagnole de transfusion sanguine, 5e édition
 - 1.5.2. Demande d'échantillons transfusionnels et pré-transfusionnels
- 1.6. Tests de pré-transfusion
 - 1.6.1. Techniques des plaques, des tubes et des gels
- 1.7. Alternatives à la transfusion sanguine allogène
 - 1.7.1. Autotransfusion: don autologue et transfusion autologue
 - 1.7.2. Critères d'exclusion pour les dons autologues
 - 1.7.3. L'utilité de l'autotransfusion
- 1.8. Don dirigé de composants sanguins
 - 1.8.1. Indications pour le don dirigé
- 1.9. Promotion de la Donation
- 1.10. Hémovigilance
 - 1.10.1. Système d'hémovigilance dans d'autre pays
 - 1.10.2. Incidents liés au don et à la transformation de composants sanguins
 - 1.10.3. Incidents liés à la transfusion
 - 1.10.4. Le LookBack



Module 2. Traitement des composants sanguins

- 2.1. Prélèvement de composants sanguins par fractionnement du sang total
 - 2.1.1. Procédures de fractionnement du sang total et d'aphérèse
 - 2.1.2. Solutions anticoagulantes et conservatrices
 - 2.1.3. Traitement des composants sanguins
 - 2.1.4. Cryoprécipité
- 2.2. Procédures d'aphérèse dans le don de composants sanguins
 - 2.2.1. Aphérèse mono et multicomposantes
 - 2.2.2. Dispositifs d'aphérèse
- 2.3. Exigences de qualité pour le sang et les composants sanguins
 - 2.3.1. Les normes d'hémothérapie du comité d'accréditation de la transfusion
- 2.4. Sang total et concentrés de globules rouges
 - 2.4.1. Sang total et concentrés de globules rouges
 - 2.4.2. Modifications des composants érythrocytaires: lavage, aliquotage, irradiation et inactivation des agents pathogènes
- 2.5. Unités plaquettaires thérapeutiques
 - 2.5.1. Indications pour les transfusions de plaquettes
 - 2.5.2. Modifications des composants plaquettaires: lavage, aliquotage, irradiation et inactivation des agents pathogènes
- 2.6. Le plasma en tant que composant sanguin
 - 2.6.1. Transfusion et utilisation industrielle
 - 2.6.2. Production de dérivés du plasma
 - 2.6.3. Le Plasma Hyperimmun et son utilisation dans la pandémie de SRAS-CoV-2
- 2.7. Cryoconservation des composants sanguins
 - 2.7.1. Techniques de cryoconservation appliquées aux composants sanguins
 - 2.7.2. L'utilisation de composants sanguins cryoconservés
- 2.8. Irradiation des composants sanguins
 - 2.8.1. Sources utilisées pour l'irradiation
 - 2.8.2. Composants sanguins pouvant être irradiés
 - 2.8.3. Indications pour les composants sanguins irradiés
- 2.9. Techniques d'inactivation des agents pathogènes dans les composants sanguins
 - 2.9.1. Utilité des composants sanguins
- 2.10. Étiquetage des composants sanguins

Module 3. Aphérèse Thérapeutique

- 3.1. Techniques d'aphérèse
 - 3.1.1. Techniques et types de remplacement
 - 3.1.2. Aphérèse en pédiatrie
- 3.2. Complications et effets indésirables
 - 3.2.1. Complications liées à la technique
 - 3.2.2. Effets indésirables liés à l'anticoagulant utilisé et aux accès veineux
 - 3.2.3. Effets indésirables liés au volume de réapprovisionnement
- 3.3. Procédure générale d'aphérèse
 - 3.3.1. Types d'accès veineux
- 3.4. Évaluation du patient pour l'aphérèse
 - 3.4.1. Évaluation du donneurs patient
 - 3.4.2. Consentement éclairé
- 3.5. L'aphérèse thérapeutique en hématologie: la transplantation de progéniteurs
 - 3.5.1. Aphérèse sur le don des progéniteurs hématopoïétiques, autogreffe et en allogreffe
 - 3.5.2. Aphérèse de lymphocytes de donneurs
- 3.6. Aphérèse thérapeutique en hématologie: Échange de plasma
 - 3.6.1. Purpura thrombotique thrombocytopenique
- 3.7. Aphérèse thérapeutique en hématologie: autres situations
 - 3.7.1. Erythroaphérèse
 - 3.7.2. Leucaphérèse
 - 3.7.3. Aphérèse plaquettaire
- 3.8. Aphérèse thérapeutique dans le rejet d'organes solides
 - 3.8.1. Indications dans la transplantation d'organes solides
- 3.9. Aphérèse thérapeutique en pathologie neurologique
 - 3.9.1. Indications en pathologie neurologique
- 3.10. Aphérèse thérapeutique en pathologie rénale
 - 3.10.1. Indications en pathologie neurologique

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 Avancé en Composants Sanguins et Aphérèse Thérapeutique vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.



“

Complétez ce programme et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives inutiles”

Ce **Certificat Avancé en Composants Sanguins et Aphérèse Thérapeutique** 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 Avancé** délivré par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Certificat Avancé en Composants Sanguins et Aphérèse Thérapeutique**
N° d'heures officielles: **450 h**.



future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

tech université
technologique

Certificat Avancé
Composants Sanguins
et Aphérèse Thérapeutique

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

Certificat Avancé

Composants Sanguins et Aphérèse Thérapeutique