

Certificat

Thrombose à l'Ère de la Génomique: Études de Séquençage Massif





Certificat

Thrombose à l'Ère de la Génomique: Études de Séquençage Massif

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/medecine/cours/thrombose-ere-genomique-etudes-sequencage-massif

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 20

05

Méthodologie

page 24

06

Diplôme

page 32

01

Présentation

La génétique est l'un des principaux facteurs à l'origine de la thrombose, en plus d'autres facteurs environnementaux comme l'alimentation ou le tabagisme. Les progrès de la génomique permettent d'améliorer les traitements des personnes souffrant de ces pathologies, c'est pourquoi il est essentiel pour les professionnels d'améliorer leurs connaissances dans ce domaine.





“

La Thrombose dans le domaine oncologique est une maladie évitable et curable, mais elle provoque encore un nombre élevé de décès”

La thrombose est une pathologie qui peut toucher tout le monde, quel que soit l'âge, et qui n'est pas souvent diagnostiquée et peut devenir une maladie grave. La détection précoce de la thrombose veineuse est essentielle pour traiter cette maladie et réduire les conséquences qu'elle peut avoir sur les patients. Il existe également des mesures préventives, comme les mesures physiques ou pharmacologiques.

Au cours de ce Certificat, les étudiants se concentreront sur la Médecine Génomique appliquée au traitement de la Thrombose Veineuse. Le programme a été conçu par des spécialistes, de sorte que les étudiants recevront une spécialisation complète et spécifique par des experts dans le domaine.

Ainsi, cette spécialisation vise à établir les bases de la connaissance dans ce domaine, à partir de la base génétique et de l'étude moléculaire de la thrombose et de l'hémostase. Les étudiants étudieront également les techniques de séquençage de l'ADN et l'analyse bioinformatique des données NGS, afin de connaître les perspectives d'avenir des technologies NGS.

Ainsi, une fois avoir complété et réussi ce Certificat, les étudiants auront acquis les connaissances théoriques nécessaires pour réaliser un traitement efficace de la Maladie Thromboembolique Veineuse à l'ère de la génomique dans les principaux domaines d'action du professionnel.

Ce **Certificat en Thrombose à l'Ère de la Génomique: Études de Séquençage Massif** contient le programme Scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les caractéristiques les plus importantes sont les suivantes:

- Le développement d'études de cas présentées par des experts en Thrombose à l'Ère de la Génomique
- 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
- Les avancées en Thrombose à l'Ère de la Génomique
- Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation est utilisé pour améliorer l'apprentissage
- Il met l'accent sur les méthodologies innovantes en Thrombose à l'Ère de la Génomique
- Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- La disponibilité des contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Ne manquez pas l'occasion de suivre ce Certificat Thrombose à l'Ère de la Génomique à TECH. C'est l'occasion idéale pour booster votre carrière"

“

Ce Certificat est sûrement le meilleur investissement que vous puissiez faire dans le choix d'un programme de remise à niveau pour deux raisons: en plus de la mise à jour de vos connaissances Thrombose à l'Ère de la Génomique: Études de Séquençage Massif, vous obtiendrez un diplôme délivré par TECH Université Technologique"

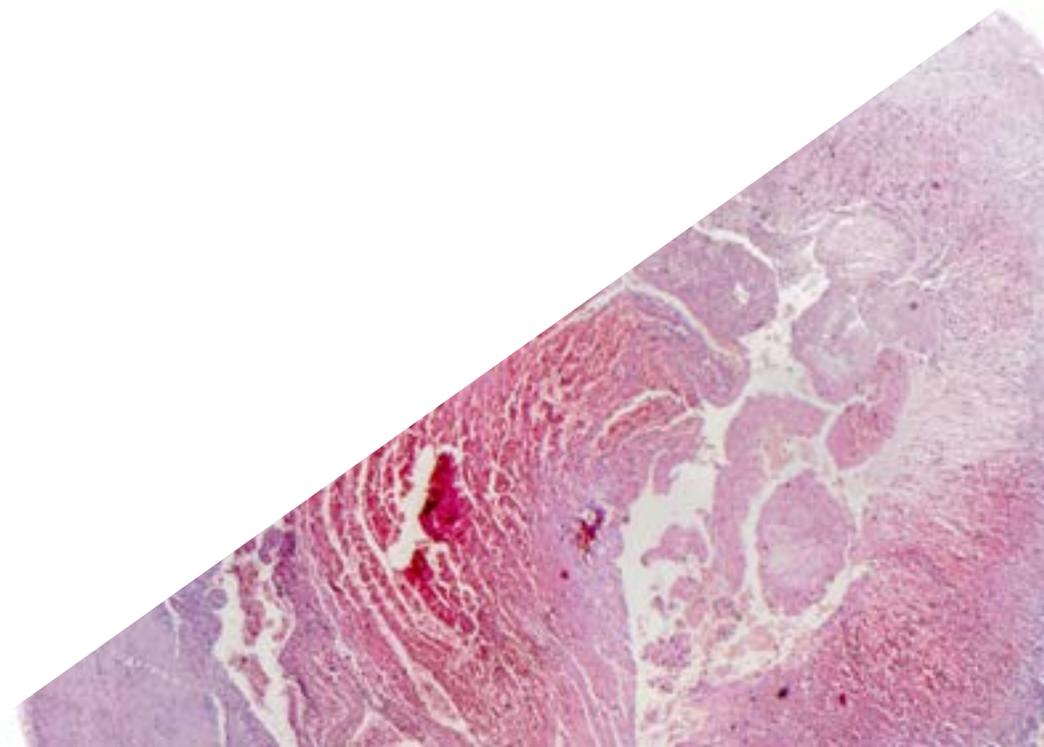
Cette spécialisation dispose du meilleur matériel didactique, ce qui permettra d'étudier dans un contexte qui facilitera votre apprentissage.

Ce Certificat 100% en ligne vous permettra de combiner vos études avec votre travail professionnel tout en améliorant vos connaissances dans ce domaine.

Son corps enseignant comprend des professionnels du domaine de la Thrombose à l'Ère de la Génomique, qui apportent leur expérience professionnelle, à cette spécialisation, ainsi que des spécialistes reconnus par des sociétés de premier plan et des universités prestigieuses.

Son contenu multimédia, développé avec les dernières technologies éducatives, permettra au professionnel un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira une spécialisation immersive programmée pour s'entraîner dans des situations réelles.

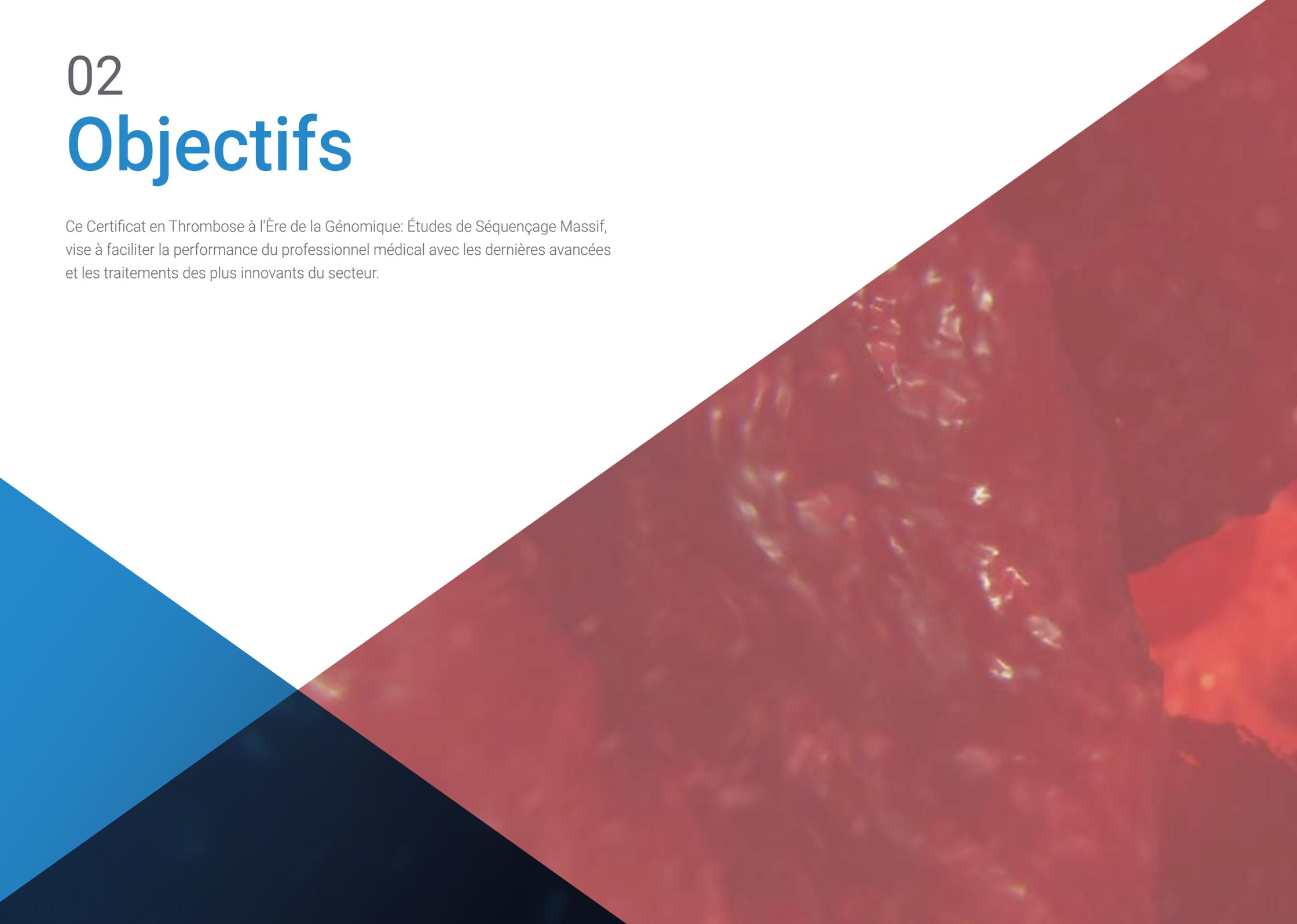
La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage Par Problèmes, grâce auquel le spécialiste devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui sont posées tout au long du cursus universitaire. Pour ce faire, le professionnel sera assisté d'un innovant système de vidéos interactive créé par des experts renommés et expérimentés en matière de Thrombose à l'Ère de la Génomique.



02

Objectifs

Ce Certificat en Thrombose à l'Ère de la Génomique: Études de Séquençage Massif, vise à faciliter la performance du professionnel médical avec les dernières avancées et les traitements des plus innovants du secteur.



“

*C'est la meilleure option pour découvrir
les dernières avancées en Thrombose à
l'Ère de la Génomique"*

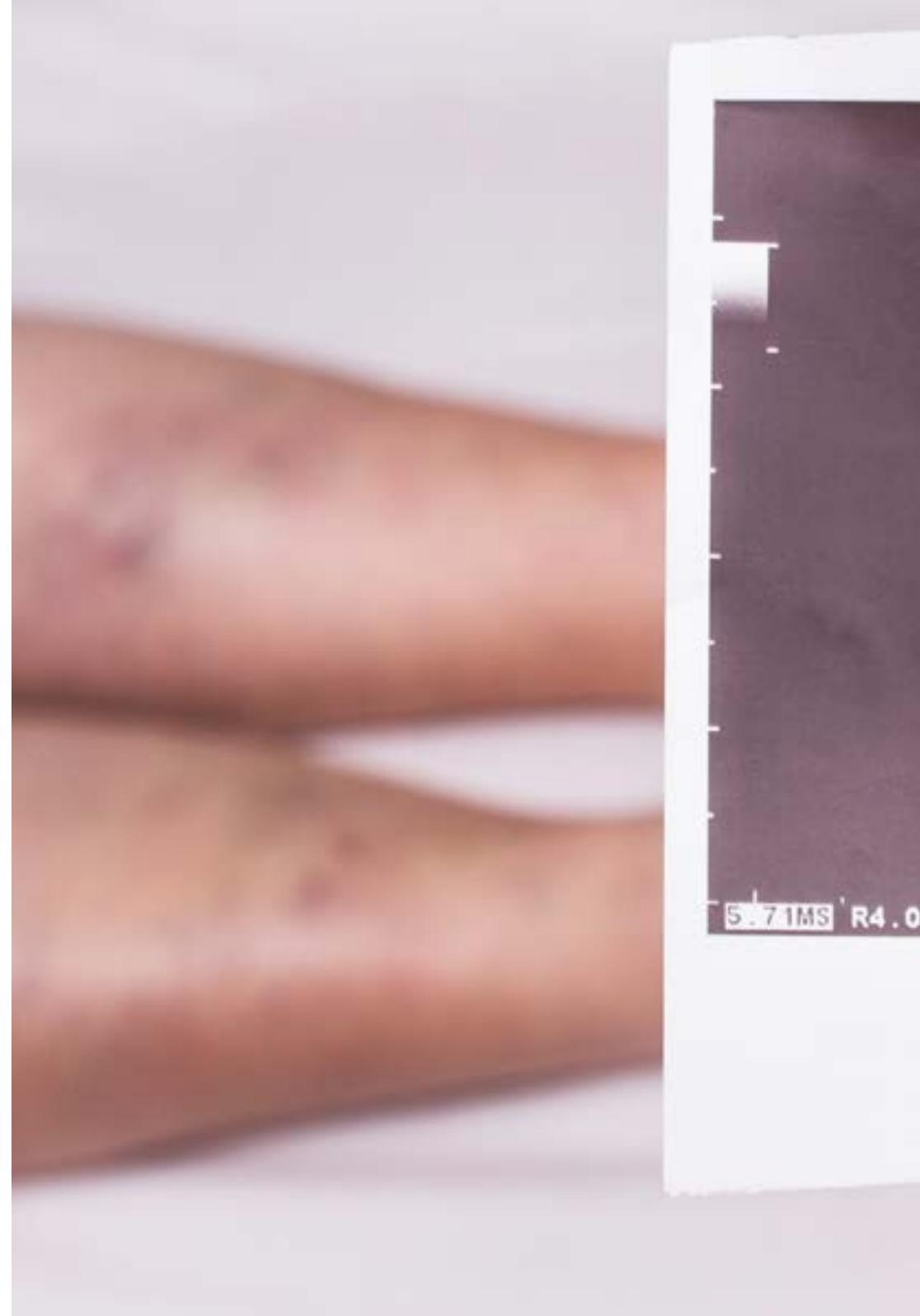


Objectifs généraux

- Approfondir la connaissance de la maladie Thromboembolique Veineuse en tant que maladie complexe
- Connaître les données omiques et bio-informatiques appliquées à la médecine de précision
- Actualiser les dernières mises à jour concernant cette pathologie

“

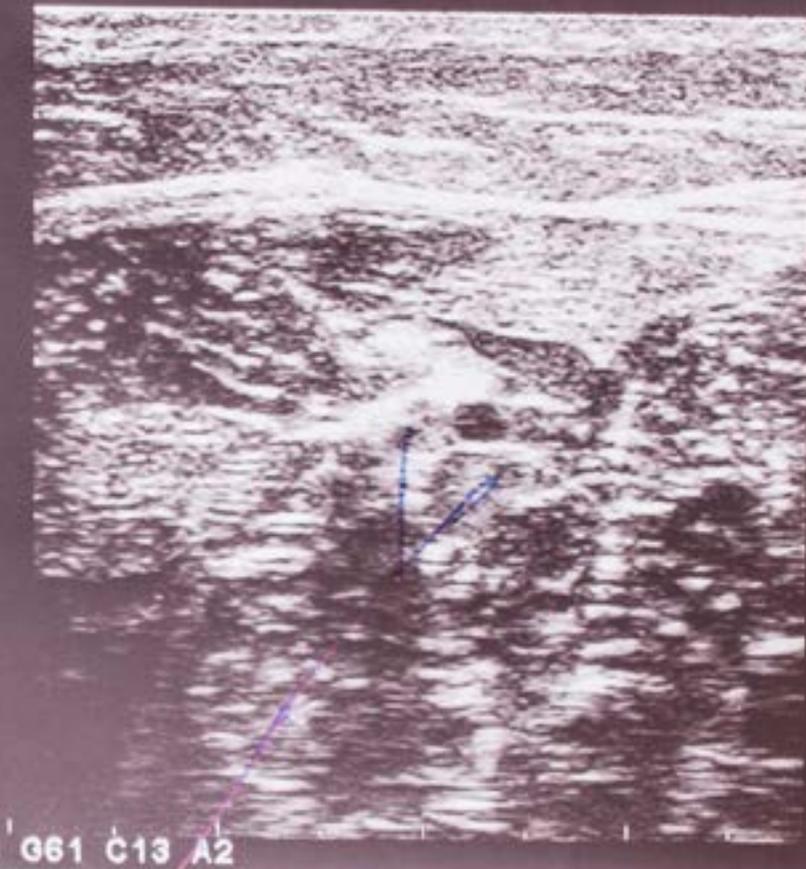
Actualisez vos connaissances grâce au Certificat en Thrombose à l'Ère de la Génomique: Études de Séquençage Massif”





Objectifs spécifiques

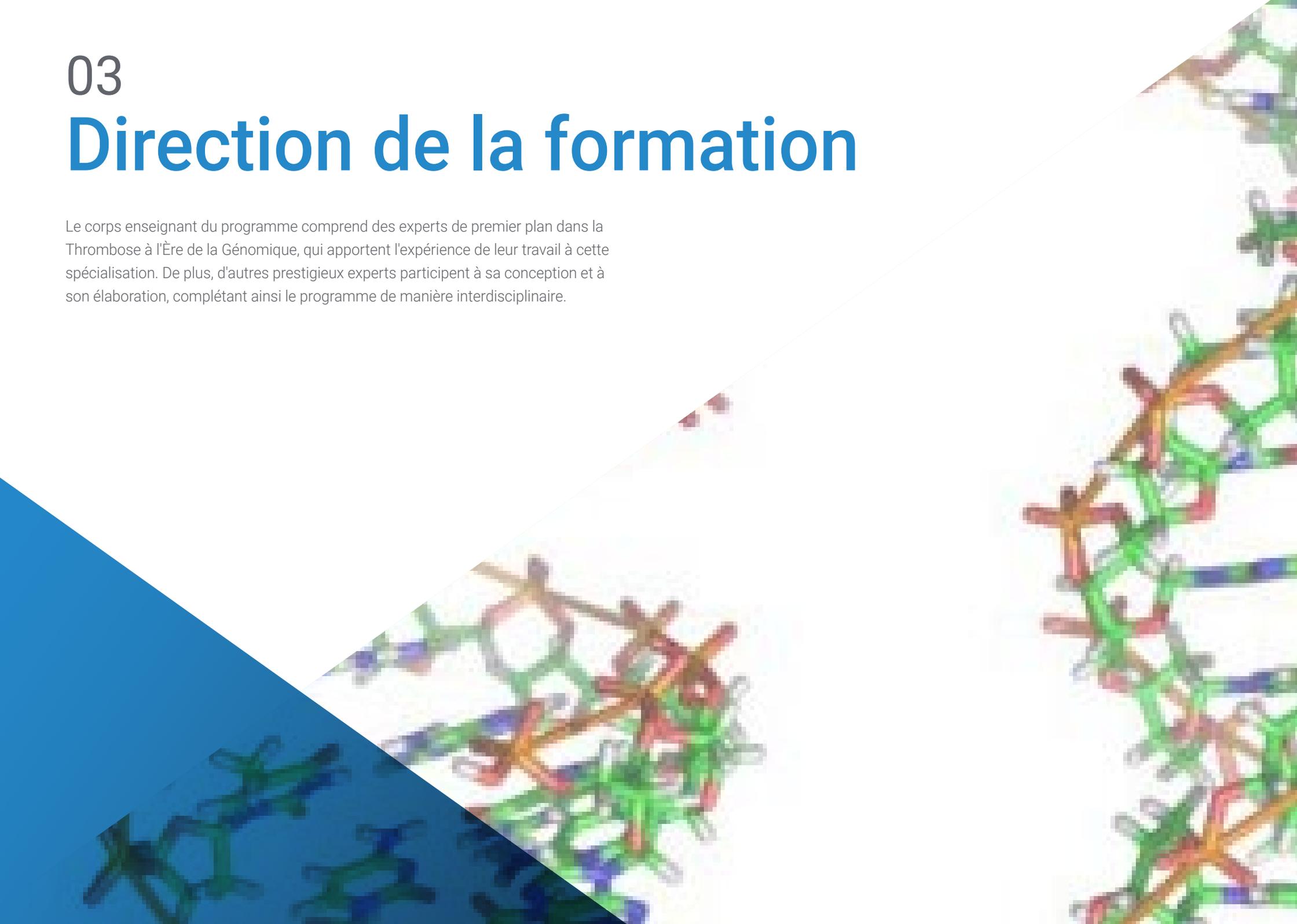
- ◆ Comprendre la base génétique et l'étude moléculaire dans la thrombose et l'hémostase
- ◆ Identifier les techniques de séquençage de l'ADN
- ◆ Acquérir des connaissances en matière d'analyse bio-informatique des données NGS
- ◆ Apprendre à interpréter les résultats des NGS dans le domaine de la thrombose et de l'hémostase
- ◆ Connaître les perspectives futures des technologies NGS



03

Direction de la formation

Le corps enseignant du programme comprend des experts de premier plan dans la Thrombose à l'Ère de la Génomique, qui apportent l'expérience de leur travail à cette spécialisation. De plus, d'autres prestigieux experts participent à sa conception et à son élaboration, complétant ainsi le programme de manière interdisciplinaire.



“

Les principaux professionnels du domaine se sont réunis pour vous présenter les dernières avancées en Thrombose à l'Ère de la Génomique"

Directeur invité international

Le Docteur Anahita Dua est une chirurgienne vasculaire de premier plan qui jouit d'une solide réputation internationale dans le domaine de la Médecine Vasculaire. Elle a exercé à l'Hôpital Général du Massachusetts, où elle a occupé plusieurs postes de direction, notamment celui de directrice du Laboratoire Vasculaire et de co-directrice du Centre des Maladies Artérielles Périphériques et du Programme d'Évaluation et de Préservation des Membres (LEAPP). En outre, elle a été Directrice Associée du Centre de Traitement des Plaies et Directrice du Centre de Lymphoedème, ainsi que Directrice de la Recherche Clinique pour la Division de Chirurgie Vasculaire.

Elle s'est spécialisée dans les techniques avancées de Chirurgie Vasculaire, à la fois endovasculaire et traditionnelle, pour le traitement de diverses maladies, y compris la Maladie Artérielle Périphérique, l'Ischémie Critique des Membres, et les Maladies Aortiques et Carotidiennes. Elle a également traité des problèmes complexes tels que le Syndrome de l'Outlet Thoracique et l'Insuffisance Veineuse.

Il convient de noter en particulier ses recherches sur l'anticoagulation et les biomarqueurs prédictifs chez les patients subissant une revascularisation, ainsi que le développement d'outils technologiques pour améliorer la mobilité et la cicatrisation des plaies chez les patients souffrant de Maladie Vasculaire Périphérique. Elle a également porté sur la recherche basée sur les résultats chirurgicaux en utilisant de grandes bases de données médicales pour évaluer la qualité et le rapport coût-efficacité des traitements. En fait, elle a contribué de manière significative à ce domaine par le biais de plus de 140 publications évaluées par des pairs et par l'édition de cinq manuels de Chirurgie Vasculaire.

Outre ses travaux cliniques et de recherche, le Docteur Anahita Dua est la fondatrice de Healthcare for Action PAC, une organisation dont la mission est de s'attaquer aux menaces qui pèsent sur la démocratie et de promouvoir des politiques favorables à la santé publique, reflétant ainsi son engagement en faveur de la protection sociale et de la justice.



Dra. Dua, Anahita

- Codirectrice du Centre des Maladies Artérielles Périphériques, Massachusetts General Hospital, États-Unis
- Codirectrice du Programme d'Évaluation et de Préservation des Membres (LEAPP) à l'Hôpital Général du Massachusetts, États-Unis
- Directrice Associée du Centre de Traitement des Plaies du Massachusetts General Hospital, États-Unis
- Directrice du Laboratoire Vasculaire au Massachusetts General Hospital
- Directrice du Lymphedema Center au Massachusetts General Hospital
- Directrice de la Recherche Clinique pour la Division de Chirurgie Vasculaire au Massachusetts General Hospital
- Chirurgienne Vasculaire à l'Hôpital Général du Massachusetts
- Fondatrice de Healthcare for Action PAC
- Spécialiste en Chirurgie Vasculaire à l'Hôpital Universitaire de Stanford
- Spécialiste en Chirurgie Générale au Medical College of Wisconsin
- Master en Administration des Affaires/Gestion de la Santé/Gestion des Soins de Santé de l'Université Western Governors
- Master en Sciences des Traumatismes de l'Université Queen Mary de Londres
- Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université d'Aberdeen
- Membre de : Société de Chirurgie Vasculaire (Society for Vascular Surgery), Société Vasculaire Sud-Asiatique-Américaine (South Asian-American Vascular Society), Collège Américain des Chirurgiens (American College of Surgeons)

“

Avec TECH, vous pouvez apprendre des meilleurs professionnels du monde”

Direction



Dr Soria, José Manuel

- ♦ Groupe de Génomique des Maladies Complexes
- ♦ Institut de Recherche de l'Hôpital de Sant Pau (IIB Sant Pau)
- ♦ Hôpital de Santa Creu i Sant Pau Barcelone

Professeurs

Dr López del Río, Ángela

- ♦ Bioinformatics and Biomedical Signals Laboratory (B2SLab) Université Polytechnique de Catalogne Barcelone
- ♦ Doctorat en Génie Biomédical de l'Université Polytechnique de Madrid
- ♦ Master à l'Université de Barcelone, Université Polytechnique de Catalogne
- ♦ Participation au European Bioinformatics Institute (EBI-EMBL) à Cambridge, RU
- ♦ Centre de Recherche Biomédicale de l'Université Polytechnique de Catalogne

Dr Marzo, Cristina

- ♦ Diplôme de Médecine et de Chirurgie, Faculté Médecine de Saragosse Université de Zaragoza
- ♦ Master en Traitement Anticoagulant avec la Mention "Exceptionnel" Université catholique de San Antonio Murcie
- ♦ Master en Coagulopathies Congénitales et Acquisées Université d'Alcalá
- ♦ Médecin Adjoint du Service en Hématologie et Hémothérapie Unité Hémostase Hôpital Universitaire Arnau de Vilanova, Lleida



Dr Muñoz Martín, Andrés J.

- ◆ Diplôme en Médecine et Chirurgie, Université Autonome de Madrid
- ◆ Doctorat en Médecine, Prix extraordinaire, Université Complutense de Madrid
- ◆ Certificat en Biostatistique en Sciences de la Santé, Université Université Autonome de Barcelone
- ◆ Médecin Assistant du Service de Médecine Oncologique Unité des Tumeurs Digestifs Chef du Programme de Recherche sur les Tumeurs Hépto-bilio-pancréatiques et sur le Cancer et la Thrombose Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón, Madrid
- ◆ Professeur Collaborateur d'Enseignement Pratique du Département de Médecine, Faculté de Médecine, Université Complutense de Madrid
- ◆ Vice-président du Comité d'Éthique et de Recherche Clinique (CEIC) de l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón, Madrid
- ◆ Coordinateur de la Section Cancer et Thrombose de la Société Espagnole d'Oncologie Médicale (SEOM)

Dr Llamas, Pilar

- ◆ Diplôme en Médecine et Chirurgie
- ◆ Diplôme en Médecine et en Chirurgie, Université d'Oviedo 1989, Prix extraordinaire
- ◆ Chef Corporatif du Service d'Hématologie et d'Hémothérapie des Hôpitaux Publics Quironsalud de Madrid; Hôpitaux Universitaires Fundación Jiménez Díaz, Rey Juan Carlos, Infante Elena et l'Hôpital Général de Villalba

Dr Pina Pascual, Elena

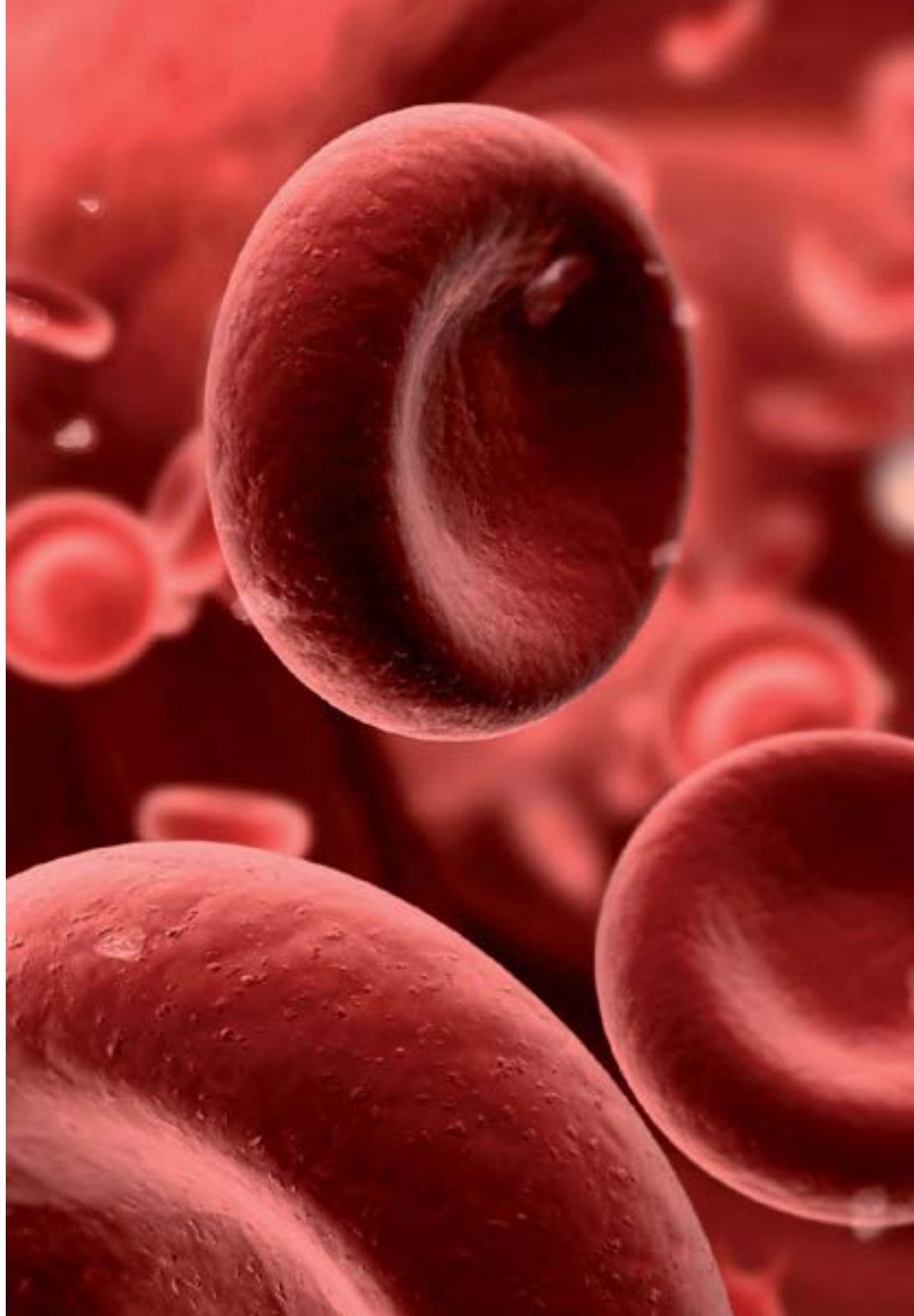
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Spécialiste en Hématologie et Hémothérapie par le biais du Programme MIR à l'Hôpital Universitaire Bellvitge
- ♦ Depuis 2005, Assistant au Service Thrombose et Hémostase de l'Hôpital Universitaire Bellvitge
- ♦ Coordinateur de l'Unité Fonctionnelle de la Maladie Thromboembolique Veineuse à l'Hôpital Bellvitge, depuis 2007 Membre de la Commission sur la Thrombose Associée au Cancer de l'Institut Catalan d'Oncologie (ICO)

Mme Ruperez Blanco, Ana Belen

- ♦ Diplômé de Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Spécialiste en Oncologie Médicale à l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón
- ♦ Médecin Assistant du Service de Médecine Oncologique Unité des Tumeurs Digestives, Sarcomes et Tumeurs Cutanées Hôpital Virgen de la Salud Tolède
- ♦ Master en ETV de l'Université Catholique San Antonio de Murcie
- ♦ Membres de la Section Cancer et Thrombose de la Société Espagnole d'Oncologie Médicale (SEOM)

Dr Sabater Lleal, María

- ♦ Licenciée de Biologie, Université de Barcelone, 2000
- ♦ Spécialiste en Biomédecine
- ♦ Doctorat en Génétique, Université de Barcelone, 2006
- ♦ Groupe de Génomique des Maladies Complexes Institut de Recherche de l'Hôpital de Sant Pau (IIB Sant Pau) Hôpital de Santa Creu i Sant Pau Barcelone
- ♦ Chercheur Sssocié en Génétique Cardiovasculaire à l'Unité de Médecine Cardiovasculaire (KI)



Dr Souto, Juan Carlos

- ◆ Diplômé en Médecine et Chirurgie à UCB, Lerida, 1987
- ◆ Spécialiste en Hématologie Clinique et Hémothérapie
- ◆ Docteur en Médecine et Chirurgie de l'UAB
- ◆ Membre du personnel d'Hématologie, à ce jour Il est actuellement chef de la Section de Recherche Diagnostique et Translationnelle sur les Maladies de l'Hémostase
- ◆ Il exerce au Département des Traitements Antithrombotiques et des Maladies Thromboemboliques et Hémorragiques Membre élu du Consell Directiu del Cos Facultatiu del Hospital, 2017
- ◆ Auteur de 160 articles scientifiques dans des revues indexées, dont 35 en tant que premier auteur
- ◆ Auteur de 290 Communication Scientifiques lors de Congrès Nationaux et Internationaux
- ◆ Membre de l'équipe de recherche dans 21 projets de recherche concurrentiels, dans 7 d'entre eux en tant que Chercheur Principal
- ◆ Responsable des projets scientifiques GAIT 1 y 2 (Genetic Analysis of Idiopathic Thrombophilia) depuis 1995 à ce jour; ACOA (Alternative Control of Oral Anticoagulation) entre 2000 et 2005; RETROVE (Risque de Maladie Thromboembolique Veineuse) depuis en 2012; MIRTO (Modelling the Individual Risk of Thrombosis in Oncology), depuis 2015
- ◆ Senior Data Analyst (CNAG-CRG)

Dr Vidal, Francisco

- ◆ Diplôme de Biologie, Université de Barcelone
- ◆ Programme Officiel de Doctorat en Biochimie et Biologie Moléculaire et Génétique Université de Barcelone
- ◆ Executive Master in Healthcare Organization ESADE Business School/ Ramon Llull University
- ◆ Médecin spécialiste à la Banque de Sang et de Tissus (BST) Barcelone

04

Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par les meilleurs professionnels du secteur, dotés d'une grande expérience et d'un prestige reconnu dans la profession, avalisé par le volume de cas revus, étudiés et diagnostiqués, et d'une connaissance approfondie des nouvelles technologies appliquées à la médecine.





“

*Ce Certificat en Thrombose à l'Ère de la
Génomique contient le programme scientifique
le plus complet et le plus actuel du marché”*

Module 1. Thrombose à l'Ère de la Génomique II: Études de Séquençage Massif

- 1.1. Base génétique et étude moléculaire de la thrombose et l'hémostase
 - 1.1.1. Épidémiologie moléculaire dans le domaine de la thrombose et de l'hémostase
 - 1.1.2. Étude génétique des maladies congénitales
 - 1.1.3. Approche classique du diagnostic moléculaire
 - 1.1.4. Techniques de diagnostic indirect ou de liaison génétique
 - 1.1.5. Techniques de diagnostic direct
 - 1.1.5.1. Dépistage des mutations
 - 1.1.5.2. Identification directe des mutations
- 1.2. Techniques de séquençage de l'ADN
 - 1.2.1. Séquençage Sanger traditionnel
 - 1.2.1.1. Caractéristiques de la technique, limites et application en thrombose et hémostase
 - 1.2.2. Séquençage de nouvelle génération ou NGS
 - 1.2.2.1. Les plateformes NGS dans le diagnostic moléculaire
 - 1.2.2.2. Aperçu général de la technologie, des possibilités et des limites NGS par rapport au séquençage traditionnel
 - 1.2.3. Séquençage de troisième génération (TGS)
- 1.3. Différentes approches de l'étude génétique par NGS
 - 1.3.1. Séquençage de panels de gènes
 - 1.3.2. Séquençage de l'exome entier et séquençage du génome entier
 - 1.3.3. Transcriptomique par RNA-Seq
 - 1.3.4. Séquençage des micro-ARN
 - 1.3.5. Cartographie des interactions protéine-ADN avec CHIP-Seq
 - 1.3.6. Épigénomique et analyse de la méthylation de l'ADN par NGS
- 1.4. Analyse bioinformatique des données NGS
 - 1.4.1. Le défi de l'analyse bioinformatique des données massives générées par le NGS
 - 1.4.2. Exigences informatiques pour la gestion et l'analyse des données NGS
 - 1.4.2.1. Stockage, transfert et partage des données NGS
 - 1.4.2.2. Puissance de calcul requise pour l'analyse des données NGS
 - 1.4.2.3. Exigences de *software* pour l'analyse des données NGS
 - 1.4.2.4. Compétences bioinformatiques requises pour l'analyse des données NGS
 - 1.4.3. *Base Calling*, format de fichier FASTQ et évaluation de la qualité des bases
 - 1.4.4. Contrôle de la qualité et prétraitement des données NGS
 - 1.4.5. Cartographie des lectures
 - 1.4.6. Appels de variantes
 - 1.4.7. Analyse tertiaire
 - 1.4.8. Analyse de la variation structurelle par NGS
 - 1.4.7. Méthodes d'estimation de la variation du nombre de copies à partir de données NGS
- 1.5. Concept et types de mutation détectables par NGS
 - 1.5.1. Étiologie moléculaire des troubles thrombotiques et hémorragiques
 - 1.5.2. Nomenclature des mutations
 - 1.5.3. Implication fonctionnelle des variants/mutations identifiés
 - 1.5.4. Différenciation entre mutation et polymorphisme
- 1.6. Bases de données moléculaires fondamentales en NGS
 - 1.6.1. Bases de données spécifiques aux locus (LSMD)
 - 1.6.2. Descriptions préliminaires des mutations dans les bases de données
 - 1.6.3. Bases de données de variants détectés dans la population saine par NGS
 - 1.6.4. Bases de données moléculaires avec annotations cliniques
- 1.7. Analyse et interprétation des résultats NGS dans le domaine de la thrombose et de l'hémostase
 - 1.7.1. Validation des mutations
 - 1.7.2. Concept de pathogénicité des mutations
 - 1.7.3. Corrélation génotype-phénotype
 - 1.7.3.1. Études *in silico*
 - 1.7.3.2. Études d'expression
 - 1.7.3.3. Études fonctionnelles *in vitro*

- 1.8. Rôle du NGS dans le conseil génétique et le diagnostic prénatal
 - 1.8.1. Conseil génétique en NGS
 - 1.8.2. Questions éthiques spécifiques au NGS et au séquençage du génome entier pour le conseil génétique et le diagnostic clinique
 - 1.8.3. Diagnostic et méthode prénatal conventionnel
 - 1.8.4. Diagnostic génétique préimplantatoire
 - 1.8.5. Diagnostic prénatal non invasif
 - 1.8.5.1. Utilisation de l'ADN fœtal dans la circulation maternelle pour le diagnostic prénatal
 - 1.8.5.2. Séquençage des SNP à partir de l'ADN fœtal circulant
 - 1.8.5.3. Limites et défis du dépistage prénatal non invasif basé sur le NGS
 - 1.8.5.4. Mise en œuvre clinique du test prénatal non invasif d'aneuploïdie
- 1.9. Perspectives futures des technologies NGS et de l'analyse des données
 - 1.9.1. Développement technologique du séquençage à moyen terme
 - 1.9.2. Évolution des outils bioinformatiques pour l'analyse des données de séquençage à haut débit
 - 1.9.3. Standardisation et rationalisation des processus analytiques NGS
 - 1.9.4. Calcul parallèle
 - 1.9.5. Informatique dématérialisée

“

Cette spécialisation vous permettra de progresser dans votre carrière de manière pratique”



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***.



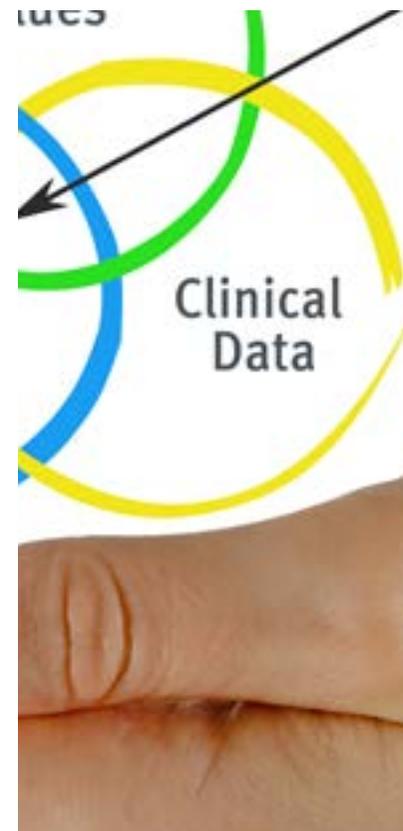
“

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.

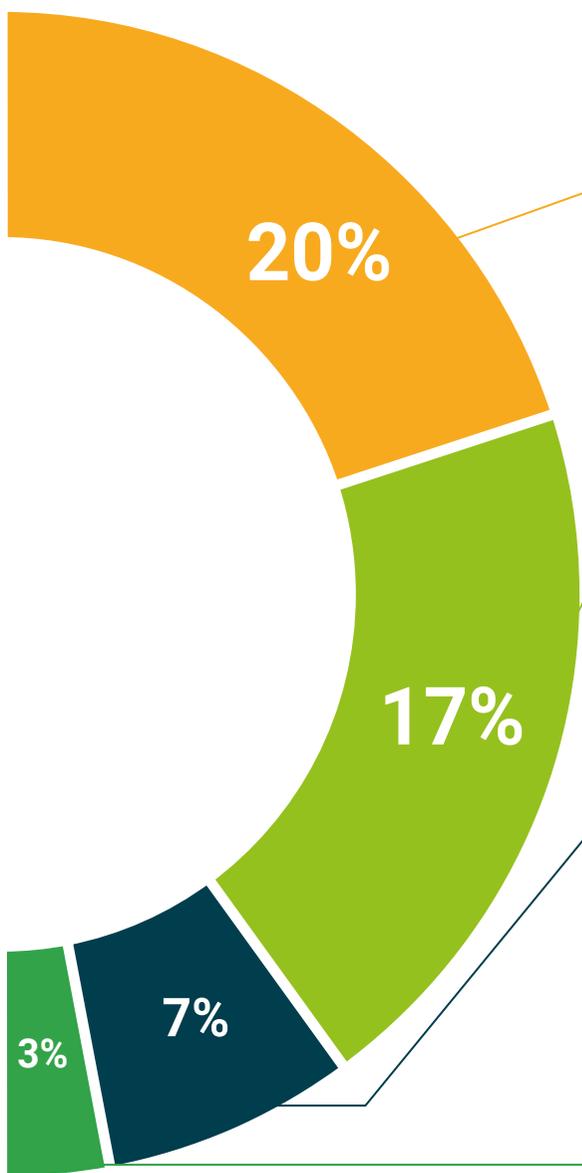
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



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 Thrombose à l'Ère de la Génomique: Études de Séquençage Massif, 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.



“

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

Ce **Certificat en Thrombose à l'Ère de la Génomique: Études de Séquençage Massif** 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 Thrombose à l'Ère de la Génomique: Études de Séquençage Massif**

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 engager

tech université
technologique

Certificat

Thrombose à l'Ère de la
Génomique: Études de
Séquençage Massif

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

Certificat

Thrombose à l'Ère de la Génomique: Études de Séquençage Massif

