

Mastère Spécialisé

Avancées en Hématologie
et Hémothérapie



Mastère Spécialisé

Avancées en Hématologie et Hémothérapie

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web : www.techtitute.com/medecine/master/master-avancees-hematologie-hemotherapie

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Compétences

page 14

04

Direction de la formation

page 18

05

Structure et contenu

page 24

06

Méthodologie

page 36

07

Diplôme

page 44

01

Présentation

Les avancées scientifiques médicales des 10 dernières années facilitent le changement de l'idée de l'Hématologie. C'est pourquoi ce programme d'enseignement vise le développement professionnel des spécialistes dans les nombreux domaines de la spécialité (Oncologie Hématologique, Génétique, Immunothérapie, Risques Cardiovasculaires, Transfusions Sanguines, Greffes De Moelle Osseuse, Anticoagulants, Anémies, Sang Artificiel etc. etc.). Ainsi, l'objectif est d'offrir des soins aux patients hématologiques de qualité irréprochable, en s'appuyant sur les dernières avancées médicales et les derniers développements dans le domaine.



“

Vous trouverez 10 masterclasses complètes sur les dernières avancées en hématologie et en hémothérapie, présentées par l'une des figures de proue mondiales dans ce domaine"

La spécialité de l'hématologie est actuellement pionnière en matière d'innovation des domaines du diagnostic et du traitement, et il faut noter que les hématologues sont leaders dans l'application clinique de l'immunothérapie dans la lutte contre les différents cancers hématologiques.

Les différentes sociétés scientifiques mondiales de cette spécialité s'efforcent d'intégrer rapidement les résultats de la recherche Biomédicale dans la pratique clinique, notamment dans le traitement des hémopathies malignes (Cancers Hématologiques), mais aussi des carences en fer et des anémies, l'administration d'Anticoagulants Oraux à Action Directe ACOD, les greffes de moelle osseuse et, à long terme, la recherche sur la production de sang artificiel, dans le but ultime de faire en sorte que les gestionnaires sanitaires intègrent ces techniques dans les services de santé dans les systèmes de santé publique.

Au cours des dernières décennies, les raisons pour lesquelles l'Hématologie et l'Hémothérapie sont les disciplines médicales qui ont le plus progressés en termes de connaissances et de technologies résident dans l'intégration des connaissances biologiques et cliniques qui ont permis de mieux comprendre les mécanismes de la maladie, facilitant ainsi l'élaboration de directives d'action clinique plus appropriées. Tout cela a contribué au fait que l'Hématologie et l'Hémothérapie ont atteint un degré de maturité notable, et justifient leur maintien à l'avenir en tant que spécialités intégrées, ce qui constitue le cadre idéal pour le perfectionnement des professionnels dans ce domaine médical.

C'est pourquoi ce programme 100% en ligne sur les progrès en hématologie et en hémothérapie s'appuie sur les dernières avancées de la recherche et les meilleures preuves scientifiques. Avec un programme solide et didactique, qui comprend des masterclasses données par une éminence internationale dans le domaine, il se positionne comme un produit d'enseignement de la plus haute rigueur scientifique au niveau international, destiné aux professionnels de la santé qui, dans leur pratique clinique quotidienne, sont confrontés aux soins des patients ou des populations atteints de maladies hémorragiques. En outre, le programme est soutenu par une approche multidisciplinaire de ses sujets, ce qui permet un approfondissement et un perfectionnement professionnel dans différents domaines.

Ce **Mastère Spécialisé en Avancées en Hématologie et Hémothérapie** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les caractéristiques les plus importantes sont:

- Le développement d'études de cas présentées par des experts en Hématologie
- Ses contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques, avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires sur les disciplines indispensables à la pratique professionnelle
- Les nouveautés diagnostiques et thérapeutiques concernant l'évaluation, le diagnostic et l'intervention du patient hématologique
- Des exercices pratiques où le processus de processus d'autoévaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- Une iconographie clinique et des tests d'imagerie à des fins diagnostiques
- Un système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes pour la prise de décision sur les situations cliniques présentées
- Avec un accent particulier sur la médecine fondée sur les faits scientifiques et les méthodologies de recherche dans le hématologiques
- Les cours théoriques, les questions à l'expert, les forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- La possibilité d'accéder aux contenus depuis tout dispositif fixe ou portable doté d'une simple connexion à internet



Il comprend des cas cliniques afin de rapprocher le développement du programme au plus près de la réalité des soins médicaux »

“

Ce Mastère Spécialisé es sûrement le meilleur investissement que vous puissiez faire dans la sélection d'un programme de remise à niveau pour deux raisons : en plus d'actualiser vos connaissances en Avancées en Hématologie et Hemothérapie, vous obtiendrez un diplôme de TECH - Université Technologique”

Son corps enseignant est composé de professionnels possédant une grande expérience en matière de soins de santé ainsi que dans le domaine de l'enseignement et la Recherche.

La conception méthodologique de ce programme a été élaborée par une équipe d'experts multidisciplinaire en *e-Learning*, et intègre les derniers développements en technologie pour la création de nombreux outils éducatifs multimédias. Elle est basée essentiellement sur la méthode par le problème, pour faire face à la résolution de problèmes réels dans votre pratique clinique habituelle, ce qui vous permettra d'avancer dans l'acquisition des connaissances et le développement des compétences qui auront un impact sur votre carrière professionnelle.

Ainsi, les contenus élaborés pour ce Mastère Spécialisé, ainsi que les vidéos, les auto-évaluations, les cas cliniques et les examens, ont été minutieusement mis à jour et intégrés par l'équipe d'experts qui compose le corps enseignant. Ainsi, le processus d'apprentissage est plus simple, car il se fait de manière ordonnée et didactique et permet d'atteindre plus facilement les objectifs de la formation.

Le programme permet de s'entraîner dans des environnements simulés, qui offrent un apprentissage immersif programmé pour s'entraîner à des situations réelles.

Le Mastère Avancé en Avancées en Hématologie et Hemothérapie, vous offre la possibilité de mettre à jour vos connaissances de manière pratique et sans renoncer à la plus grande rigueur scientifique, afin d'intégrer les dernières avancées dans l'approche de la pathologie hématologiques dans votre pratique médicale quotidienne.



02

Objectifs

L'objectif principal du Mastère Spécialisé est le perfectionnement des spécialistes, basé sur l'acquisition des connaissances scientifiques les plus récentes et les plus innovantes dans le domaine de l'Hématologie et l'Hémothérapie, qui leur permettra de développer les aptitudes et les compétences professionnelles, qui feront de leur pratique clinique quotidienne un bastion des normes des meilleures preuves scientifiques disponibles, avec un sens critique, innovant, multidisciplinaire et intégratif selon les avancées récentes de la spécialité.





“

Ce programme créera un sentiment de sécurité dans l'exercice de la pratique médicale, ce qui vous aidera à vous épanouir personnellement et professionnellement”



Objectif général

- Actualiser les connaissances du spécialiste en se basant sur les derniers faits scientifiques concernant les moyens diagnostiques et thérapeutiques des maladies hématologiques. L'objectif est de former les professionnels au développement des actions complètes, de prévention, diagnostic, traitement et réhabilitation avec une approche multidisciplinaire qui facilite les soins médicaux, et offre le plus haut niveau de qualité de contrôle et du suivi des patients hématologiques





“ Saisissez l'opportunité de vous former concernant les dernières avancées dans le traitement des maladies hémorragiques et thromboemboliques, afin de les intégrer dans votre pratique médicale quotidienne ”



Objectifs spécifiques

Module 1. Découvertes récentes en hématopoïèse, cytogénétique et immunophénotypage en hématologie

- ♦ Examiner les développements actuels du système immunitaire et les principales avancées de ces dernières années
- ♦ Distinguer les types de culture cellulaire sur la base des dernières preuves scientifiques disponibles
- ♦ Comprendre les avancées en structure et fonctions du tissu lymphoïde

Module 2. Importance actuelle du laboratoire en hématologie et en hémothérapie

- ♦ Fournir une formation et un enseignement théorique et pratique permettant de poser un diagnostic clinique fiable, soutenu par une utilisation efficace des méthodes de diagnostic
- ♦ Actualiser les connaissances en biologie moléculaire et cellulaire, en fournissant les concepts généraux d'un nouveau langage moléculaire, essentiel pour la pratique médicale future, tant au niveau des soins cliniques que des laboratoires de diagnostic
- ♦ Actualiser les aspects en Anatomie Pathologique, de Biochimie, d'Immunologie, de Génétique et de la Biologie Moléculaire des maladies hématologiques

Module 3. Mise à jour sur les anémies

- ♦ Traiter en détail les données scientifiques les plus récentes sur les mécanismes d'action, les effets indésirables, la posologie et l'utilisation des médicaments pour ces maladies
- ♦ Identifier les principaux symptômes des patients anémiques
- ♦ Reconnaître les processus d'intervention auprès des patients anémiques et les mettre en pratique pour une guérison précoce

Module 4. Développements scientifiques dans le domaine des troubles de la colonne vertébrale

- ♦ Connaître les principales mises à jour dans le secteur médical pour la gestion des troubles de la colonne vertébrale
- ♦ Identifier le patient malade et reconnaître la procédure appropriée, y compris la procédure chirurgicale
- ♦ Identifier les symptômes et les répercussions de ce type de maladie

Module 5. Actualité de la physiologie de l'hémostase

- ♦ Approfondir les études épidémiologiques concernant la morbidité et la mortalité dues aux troubles hématologiques
- ♦ Examiner les dernières données scientifiques sur les mécanismes d'action, les effets indésirables, le dosage et l'utilisation des médicaments pour ces maladies
- ♦ Expliquer les interrelations physiopathologiques et pathogéniques entre chacune de ces maladies en matière de morbidité et de mortalité

Module 6. Mise à jour sur les tests de coagulation, la thrombose et la fibrinolyse

- ♦ Identifier en détail les derniers développements en matière de tests de coagulation, de thrombose et de fibrinolyse
- ♦ Reconnaître les principaux instruments d'extraction des tests médicaux
- ♦ Analyser les différents types de résultats obtenus à partir de tests

- ♦ Identifier les principaux traitements et modèles d'intervention dans les cas de coagulation sanguine, de thrombose et de fibrinolyse

Module 7. Nouveaux développements dans les principaux troubles de la coagulation

- ♦ Fournir aux participants une information avancée, approfondie, actualisée et multidisciplinaire permettant une approche globale du processus de santé-maladie hématologique, facilitant la complète et adéquate utilisation de toutes les modalités thérapeutiques
- ♦ Expliquer les interrelations physiopathologiques et étiopathogéniques complexes dans les mécanismes de production des maladies hématologiques

Module 8. Actualisation sur les antihémorragiques

- ♦ Reconnaître les principales améliorations anti-hémorragiques
- ♦ Approfondir les alternatives les plus innovantes pour la prise en préservation de ces patients
- ♦ Insister sur le développement des compétences pour faire face aux saignements

Module 9. Progrès dans les leucémies, les lymphomes et autres maladies oncohématologiques

- ♦ Souligner l'importance d'une utilisation rationnelle des technologies de diagnostic dans l'étude de ces patients
- ♦ Actualiser les connaissances concernant l'épidémiologie, l'étiopathogénie, le diagnostic et le traitement des différents néoplasmes hématologiques : syndromes myélodysplasiques, leucémies aiguës myéloïdes et lymphoïdes, les syndromes myéloprolifératifs chroniques, lymphomes hodgkiniens et non hodgkiniens

Module 10. Mise à jour sur les dyscrasies plasmatiques

- ♦ Actualiser les connaissances sur l'épidémiologie, l'étiopathogénie, le diagnostic et le traitement des différentes hémopathies malignes telles que les dyscrasies plasmatiques.
- ♦ Reconnaître les avancées les plus récentes dans l'utilisation des plasmocytes pour la gestion des maladies
- ♦ Identifier la procédure régulière de prélèvement des cellules plasmatiques

Module 11. Nouveaux développements dans la thérapeutique générale des maladies hématologiques

- ♦ Justifier l'importance d'une approche de soins complète et intégrée entre toutes les spécialités impliquées dans la prise en charge de ces patients
- ♦ Approfondir les techniques thérapeutiques les plus récentes pour la prise en charge des maladies hématologiques
- ♦ Souligner le développement de modalités thérapeutiques pour la gestion de ces maladies

Module 12. Mise à jour sur la médecine transfusionnelle et la transplantation de cellules hématopoïétiques.

- ♦ Expliquer les dernières avancées introduites dans la pratique clinique sur la transplantation de progéniteurs hématopoïétiques
- ♦ Approfondir les derniers modèles de médecine transfusionnelle et de transplantation de cellules hématopoïétiques
- ♦ Mettre à jour ses connaissances concernant les derniers concepts d'hémothérapie dans l'utilisation du sang et des produits sanguins

03

Compétences

A l'issue du Mastère Spécialisé en Avancées en Hématologie et Hémothérapie, le professionnel aura acquis des compétence supérieures, en soutenant sa pratique médicale quotidienne avec les avancées scientifiques du moment, et une approche multidisciplinaire pour fournir des soins médicaux complets depuis la prévention, le diagnostic, le traitement et la réhabilitation des principales causes de morbidité et de mortalité de ces maladies, ce qui en fera une référence dans son domaine d'action.





“

Ce programme vous permettra de maîtriser les nouvelles procédures de prévention, de diagnostic, de thérapie et de réhabilitation des maladies hémorragiques et thromboemboliques”



Compétences générales

- ♦ Augmenter leur compétence et leur performance concernant les soins médicaux complets pour les maladies hématologiques et les soins de santé de leurs patients en général. Cela passe par l'étude approfondie des éléments épidémiologiques, préventifs, cliniques, physiopathologiques, diagnostiques, thérapeutiques ainsi que de réadaptation de ces maladies.
- ♦ Perfectionner les compétences pour diriger, conseiller ou animer des équipes pluridisciplinaires pour l'étude des troubles des cellules sanguines et des organes hématopoïétiques et des médicaments pour leur traitement dans des collectivités ou chez des patients individuels, ainsi que des équipes de Recherche scientifique
- ♦ Développer des compétences pour l'auto-amélioration, en plus d'être capable de fournir des activités de formation et de développement professionnel grâce au haut niveau de préparation scientifique et professionnelle acquis avec ce programme
- ♦ Éduquer la population dans le domaine de la prévention, afin d'acquérir et de développer une culture de la prévention dans la population, basée sur des modes de vie et des habitudes de vie sains
- ♦ Appliquer la méthode épidémiologique et clinique en prise en charge collective ou individuelle pour résoudre les principaux problèmes de santé liés aux maladies hématologiques et à l'hémothérapie
- ♦ Effectuer une lecture critique de la littérature scientifique concernant ces maladies mais aussi, disposer des outils pour communiquer les résultats de leurs recherches
- ♦ Recueillir, traiter et analyser dans des contextes cliniques et épidémiologiques très divers, toute information scientifique permettant la prise de décision préventive, clinique et thérapeutique ainsi que la réhabilitation dans le domaine des maladies hématologiques et de l'hémothérapie en particulier mais aussi de la santé en général
- ♦ Développer l'apprentissage de l'apprentissage comme l'une des compétences les plus importantes pour tout professionnel actuel qui est obligé de se former et de s'améliorer constamment en raison du vertigineux et rapide processus de production de connaissances scientifiques





Compétences spécifiques

- Maîtriser les déterminants de la santé et leur impact sur les taux de morbidité et de mortalité des maladies hématologiques
- Identifier et analyser les dernières informations scientifiques sur l'Hématologie et l'Hémothérapie, ainsi que sur les maladies associées afin de concevoir des plans et des programmes pour les contrôler
- Maîtriser les différentes techniques d'hémacytométrie de base et automatisée, ainsi que la cytomorphologie et la cytochimie hématologiques
- Maîtriser les techniques spéciales de cytométrie en flux, et les techniques fondamentales de biologie moléculaire et de cytogénétique appliquées aux processus hématopoïétiques
- Diagnostiquer les patients aux stades précoces de ces maladies sur la base de leurs manifestations cliniques afin d'assurer leur traitement correct, leur réhabilitation et leur contrôle
- Soutenir l'importance de la discussion intégrée clinique-diagnostic-thérapeutique avec la participation de tous les spécialistes associés aux soins de ces patients comme une mesure importante des soins médicaux institutionnels pour la meilleure prise en charge globale de ces patients
- Maîtriser les éléments cliniques, épidémiologiques, diagnostiques et thérapeutiques soutenus par les meilleures preuves scientifiques disponibles pour ces patients
- Identifier les aspects fondamentaux de la pharmacocinétique et de la pharmacodynamique pour l'utilisation des médicaments dans ces pathologies
- Enrayer la progression de la résistance aux antibiotiques, sur la base thérapeutique rationnelle et étayée par les meilleures preuves scientifiques
- Utiliser et interpréter correctement toutes les études diagnostic et les autres techniques de soins aux patients
- Maîtriser les indications, la prise en charge et les complications des patients subissant une greffe allogénique de progéniteurs hématopoïétiques provenant de donneurs non apparentés
- Conseiller les équipes de travail de l'industrie pharmaceutique et biotechnologique dans le processus de recherche et de production de nouveaux médicaments, et de traitements alternatifs pour les maladies hématologiques et l'hémothérapie
- Diriger des équipes de travail dans des établissements de santé, telles que des comités des décédés, la qualité des soins, l'utilisation des médicaments
- Élaborer des documents standards ou de référence tels que des directives de pratique cliniques ou politiques pour la prise en charge de ces patients



Améliorez la prise en charge de vos patients grâce à ce programme de Mastère Spécialisé en Avancées en Hématologie et Hémothérapie

04

Direction de la formation

Le programme d'enseignement comprend la participation de prestigieux médecins spécialistes et ayant publiés de nombreuses publications. Ils disposent d'une carrière d'enseignant et d'une expérience professionnelle dans de nombreux pays, où plusieurs des maladies étudiées ont un taux de mortalité élevé. L'équipe pédagogique est composée d'un corps professoral multidisciplinaire issu de diverses spécialités médicales, telles que l'hématologie, la médecine interne, la pédiatrie, la gynécologie et l'obstétrique, l'anatomie pathologique et la pharmacologie, toutes impliquées dans la prise en charge de ces patients.





“

*Découvrez les principales nouveautés en
matière d'Hématologie et Hémothérapie
auprès de professionnels de premier plan »*

Directeur invité International

Le Dr Joseph Hai Oved est **hémato-oncologue** pédiatrique au Memorial Sloane Kettering Cancer Center, considéré comme l'un des meilleurs centres anticancéreux au monde. Ses travaux portent sur la **transplantation de cellules souches et de moelle osseuse**, ainsi que sur les thérapies cellulaires, pour traiter les maladies non cancéreuses. Ses travaux dans le domaine des greffes pour les patients souffrant de dysfonctionnements immunitaires difficiles à traiter ou de déficiences immunitaires héréditaires, ainsi que pour ceux présentant des syndromes d'insuffisance de la moelle osseuse, sont particulièrement remarquables.

Ses recherches sont prolifiques dans le domaine de l'hémato-oncologie, cherchant de nouvelles façons de personnaliser la transplantation pour obtenir une guérison précise avec un minimum d'effets secondaires. Il a étudié en profondeur les effets des différentes techniques utilisées pour manipuler les cellules souches données, en extrayant ou en ajoutant des cellules spécifiques d'intérêt. Il a également analysé comment l'exposition à différents agents de conditionnement (chimiothérapies ou autres médicaments utilisés pour préparer le corps à la transplantation) affecte les résultats. Ses travaux ont permis de progresser dans l'identification de biomarqueurs permettant de prédire avec plus de précision les résultats des transplantations.

Joseph est membre de plusieurs **groupes nationaux et internationaux dans le domaine de la transplantation de moelle osseuse, de l'hématologie et de l'immunologie**. Il fait partie des comités de plusieurs de ces organisations, où l'on discute des futures thérapies potentielles, des essais cliniques et des efforts visant à faire progresser le domaine de la transplantation pédiatrique et des thérapies cellulaires dans le monde entier.

Toutes ses contributions scientifiques ont fait de lui une référence dans son domaine et il a reçu plusieurs prix. Il a notamment reçu deux bourses du Howard Hughes Medical Institute, l'une des plus importantes organisations privées de recherche biologique et médicale aux États-Unis. Il a également reçu une bourse en immunologie de l'Institut Weizmann des sciences, considéré comme l'une des institutions de recherche multidisciplinaire les plus avancées au monde.



Dr. Hai Oved, Joseph

- Pédiatre spécialisé en hématologie-oncologie au MSK Cancer Center - New York
- Membre du Conseil Scientifique d'Emendo Biotherapeutics
- Associé gérant de New World Health, LLC
- Observateur au conseil d'administration de BioTrace Medical Inc.
- Pédiatre spécialisé en hématologie-oncologie au Children's Hospital de Philadelphie
- Docteur en Médecine de la NYU School of Medicine
- Fellowship en hématologie-oncologie pédiatrique au Children's Hospital de Philadelphie
- Résidence en pédiatrie au New York Presbyterian Weill Cornell Medical College

“

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

Directeur invité



Dr Martínez-López, Joaquín

- ♦ Chef de Service d'Hématologie de l'Hôpital 12 octobre Madrid
- ♦ Président de AltumSequencing
- ♦ Directeur du groupe de recherche translationnelle et de l'Unité d'Essais Cliniques Précoces en Hématologie de l'Hôpital 12 de Octubre Madrid
- ♦ Directeur de la Fondation CRIS pour le Cancer
- ♦ Doctorat en Médecine à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplôme en Médecine de l'Université de Grenade
- ♦ Séjour Pratique en Thérapie Cellulaire à l'Université de Toronto

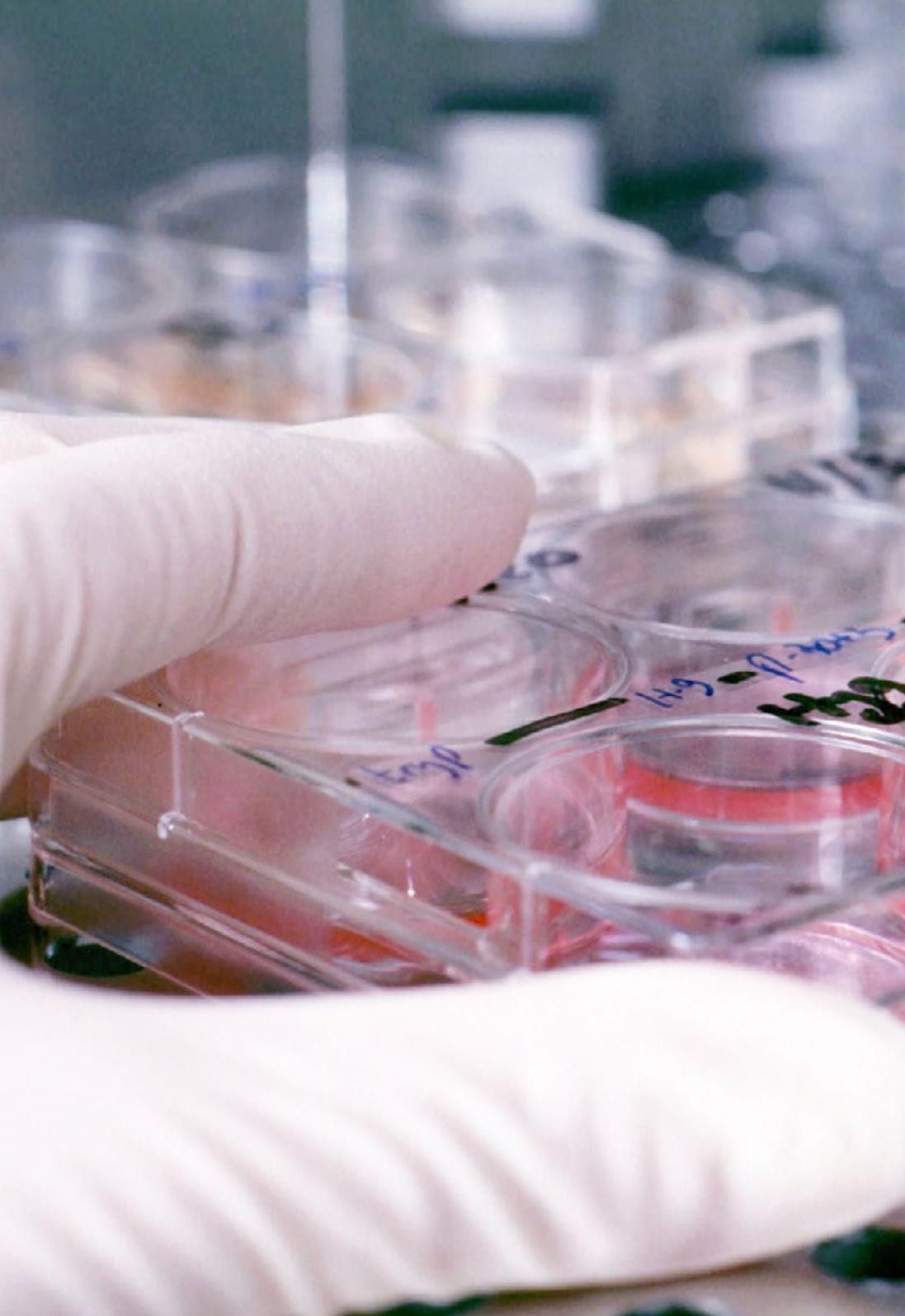
Professeurs

Dr Rodríguez Rodríguez, Mario

- ♦ Spécialiste en Thrombophilie et Hémostase à l'Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Médecin Spécialiste en Consultation de Thrombophilie et d'Hémostase et en laboratoire de coagulation à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Participation aux travaux de qualité pour l'accréditation ENAC du Laboratoire de Coagulation de l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Diplômé en Médecine et Chirurgie à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Spécialiste en Hématologie et Hémothérapie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre

Dr Sánchez, José María

- ♦ Spécialisation en Hospitalisation et Transplantation Hématopoïétique à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Membre du Ggroupe de Thérapie Cellulaire de l'Hôpital 12 de Octubre
- ♦ Diplôme en Médecine à l'Université de Alcalá
- ♦ Spécialiste en Hématologie et Hémothérapie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Master en Transplantation Hématopoïétique, 4e édition, Université de Valence



Dr Carreño Gómez-Tarragona, Gonzalo

- Service en Hématologie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- Chercheur Spécialisé en Etiopathogénie Moléculaire des Hémopathies Malignes
- Diplôme en Médecine à l'université Autonome de Madrid
- Master en Transplantation Hématopoïétique, Université de Valence
- Membre de la Comité Éthique en Recherche Clinique de l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre

Dr Hai Oved, Joseph

- Membre du Conseil Scientifique d'Emendo Biotherapeutics
- Associé gérant de New World Health, LLC
- Observateur au conseil d'administration de BioTrace Medical Inc.
- Pédiatre spécialisé en hémato-oncologie au Children's Hospital de Philadelphie
- Docteur en Médecine de la NYU School of Medicine
- Fellowship en hémato-oncologie pédiatrique au Children's Hospital de Philadelphie
- Résidence en pédiatrie au New York Presbyterian Weill Cornell Medical College



Saisissez l'opportunité de vous actualiser sur les dernières avancées en Avancées en Hématologie et Hémothérapie”

05

Structure et contenu

Le programme d'enseignement a été créé par un groupe de professeurs et de professionnels de la médecine de diverses spécialités, ayant une vaste expérience de la médecine, de la recherche et de l'enseignement dans plusieurs pays d' Europe Afrique, d'Amérique centrale et d'Amérique du Sud, désireux d'intégrer les connaissances scientifiques les plus récentes et les plus actuelles dans les Hématologie et Hemothérapie, afin d'assurer la formation et le développement professionnel pour améliorer la pratique clinique quotidienne des professionnels qui s'occupent de patients atteints de maladies infectieuses.





“

*Ce Mastère Spécialisé en Avancées en
Hématologie et Hémothérapie contient
le programme scientifique le plus
complet et le plus actuel du marché »*

Module 1. Découvertes récentes en hématopoïèse, cytogénétique et immunophénotypage en hématologie

- 1.1. Rôle actuel de la cellule hématopoïétique multipotente, des cellules progénitrices, des facteurs de Croissance et cytokines
 - 1.1.1. Cellules souches hématopoïétiques : caractéristiques et fonctions
 - 1.1.2. Les cellules progénitrices
 - 1.1.3. Facteurs de croissance hématopoïétiques
 - 1.1.4. Cytokines
- 1.2. Biopathologie de la granulopoïèse et de la monocytopoïèse
 - 1.2.1. Biopathologie de la granulopoïèse
 - 1.2.2. Biopathologie de la monocytopoïèse
- 1.3. Avancées dans la structure et la fonction du tissu lymphoïde
 - 1.3.1. Structure du tissu lymphoïde
 - 1.3.2. Types de tissu lymphoïde
 - 1.3.3. Fonction du tissu lymphoïde
- 1.4. L'actualité du système immunitaire Développement, régulation et activation des cellules B et T
 - 1.4.1. Développement et régulation du système immunitaire inné
 - 1.4.2. Développement et régulation du système immunitaire adaptatif
 - 1.4.3. Fonctions du système immunitaire
 - 1.4.4. Immunosuppression
- 1.5. Antigènes de différenciation : découvertes récentes
 - 1.5.1. Types d'antigènes de différenciation
 - 1.5.2. Physiologie
 - 1.5.3. Utilités permettant le diagnostic
- 1.6. Nouveaux développements dans la mégacaryopoïèse et la thrombopoïèse
 - 1.6.1. Biologie de la mégacaryopoïèse
 - 1.6.2. Biologie de la thrombopoïèse
- 1.7. Actualité des cultures cellulaires et des cytokines
 - 1.7.1. Types de cultures cellulaires
 - 1.7.2. Biologie de la culture cellulaire

- 1.7.3. Utilité des cultures cellulaires
- 1.7.4. Les cytokines et leur rôle dans la différenciation cellulaire

Module 2. Importance actuelle du laboratoire en hématologie et en hémothérapie

- 2.1. Développement de techniques de laboratoire spécialisées au cours des dernières années
 - 2.1.1. Manipulation des auto-analyseurs
 - 2.1.2. Cytomorphologie du sang périphérique
 - 2.1.3. Cytomorphologie de la moelle osseuse Techniques cytochimiques Aspiration de la moelle osseuse, médulogramme
- 2.2. Techniques de diagnostic du syndrome anémique : avancées récentes
 - 2.2.1. Hémoglobine et hématocrite
 - 2.2.2. Laminine périphérique
 - 2.2.3. Le nombre de réticulocytes
 - 2.2.4. Tests d'hémolyse
 - 2.2.5. Autres tests pour l'étude des anémies
- 2.3. La cytométrie en flux dans le diagnostic des maladies hématologiques
 - 2.3.1. Fondements et méthodologie de la technique de cytométrie
 - 2.3.2. Utilité dans le diagnostic des maladies hématologiques
- 2.4. Techniques de base de la cytogénétique et de la biologie moléculaire
 - 2.4.1. Principes de cytogénétique
 - 2.4.2. Cytogénétique et réarrangements génétiques dans les maladies hématologiques
 - 2.4.3. Techniques cytogénétiques
 - 2.4.4. Principes et techniques de la biologie moléculaire en hématologie
- 2.5. Nouvelles techniques en hémostase et thrombose
 - 2.5.1. Tests de mesure de la fonction de l'hémostase primaire
 - 2.5.2. Tests de mesure de la performance de l'hémostase secondaire
 - 2.5.3. Tests pour les inhibiteurs physiologiques de la coagulation
- 2.6. Techniques d'immuno-hématologie : présent et à venir
 - 2.6.1. Raison d'être et méthodologie des techniques d'immuno-hématologie
 - 2.6.2. Utilité pour le diagnostic des maladies hématologiques
- 2.7. Les techniques d'aphérese thérapeutique : leur évolution actuelle
 - 2.7.1. Plasmaphérese



- 2.7.2. Leucaphérèse
- 2.7.3. Erythroaphérèse
- 2.7.4. Thrombocytophérèse
- 2.8. Techniques actuelles de collecte, de manipulation et de conservation des progéniteurs hématopoïétiques
 - 2.8.1. Sélection des donneurs de progéniteurs
 - 2.8.2. Mobilisation des progéniteurs chez les donneurs autologues et sains
 - 2.8.3. L'aphérèse des progéniteurs hématopoïétiques en autogreffe et en allogreffe
 - 2.8.4. Prélèvement de moelle osseuse par voie chirurgicale
 - 2.8.5. Prélèvement de lymphocytes : procédure, indications, complications
 - 2.8.6. Test d'aptitude du produit : cellularité minimale, viabilité, études microbiologiques
 - 2.8.7. Perfusion de progéniteurs : procédure et complications

Module 3. Mise à jour sur les anémies

- 3.1. Mécanisme de l'érythropoïèse, de la différenciation et de la maturation érythroïdes
 - 3.1.1. Biopathologie et physiopathologie de l'érythrocyte
 - 3.1.2. Structure et types d'hémoglobine
 - 3.1.3. Fonctions de l'hémoglobine
- 3.2. Classification des troubles érythrocytaires et manifestations cliniques
 - 3.2.1. Classification des troubles des globules rouges
 - 3.2.2. Symptômes et signes d'anémie par système organique
- 3.3. Aplasie érythrocytaire pure
 - 3.3.1. Concept
 - 3.3.2. Étiologie
 - 3.3.3. Manifestations cliniques
 - 3.3.4. Diagnostic
 - 3.3.5. Les alternatives thérapeutiques actuelles
- 3.4. Anémies dysérythropoïétiques congénitales.
 - 3.4.1. Concept
 - 3.4.2. Étiologie

- 3.4.3. Manifestations cliniques
- 3.4.4. Diagnostic
- 3.4.5. Traitements actuels
- 3.5. Anémie ferriprive et perturbations du métabolisme du fer et surcharge
Fer : gestion actuelle
 - 3.5.1. Concept
 - 3.5.2. Classification et étiologie
 - 3.5.3. Tableau clinique
 - 3.5.4. Diagnostic par étapes des troubles du fer
 - 3.5.5. Variantes de traitement des troubles du fer
- 3.6. Anémies mégalo-blastiques : développements récents
 - 3.6.1. Concept
 - 3.6.2. Classification et étiologie
 - 3.6.3. Tableau clinique
 - 3.6.4. Approche diagnostique
 - 3.6.5. Régimes de traitement actuels et recommandations
- 3.7. Anémies hémolytiques : du laboratoire à la clinique
 - 3.7.1. Concept
 - 3.7.2. Classification et étiologie
 - 3.7.3. Tableau clinique
 - 3.7.4. Les défis du diagnostic
 - 3.7.5. Alternatives de traitement
- 3.8. Anémies dues à des troubles de l'hémoglobine
 - 3.8.1. Concept
 - 3.8.2. Classification et étiologie

- 3.8.3. Tableau clinique
- 3.8.4. Défis du diagnostic analytique
- 3.8.5. Variantes de traitement

Module 4. Développements scientifiques dans le domaine des troubles de la colonne vertébrale

- 4.1. Aplasie de la moelle épinière
 - 4.1.1. Définition
 - 4.1.2. Épidémiologie et étiologie
 - 4.1.3. Manifestations cliniques
 - 4.1.4. Diagnostic clinique et par étapes selon les tests de diagnostic
 - 4.1.5. Dernières recommandations de traitement
- 4.2. Syndromes myélodysplasiques : dernières classifications
 - 4.2.1. Définition
 - 4.2.2. Épidémiologie
 - 4.2.3. Manifestations cliniques
 - 4.2.4. Diagnostic et classifications actuels
 - 4.2.5. Examen actuel du traitement et de l'utilisation de la thérapie hypométhylante
- 4.3. Approche actualisée de l'agranulocytose
 - 4.3.1. Définition
 - 4.3.2. Épidémiologie et étiologie
 - 4.3.3. Manifestations cliniques
 - 4.3.4. Complexité du diagnostic
 - 4.3.5. Nouveaux développements thérapeutiques
- 4.4. Polyglobulie Vera
 - 4.4.1. Définition
 - 4.4.2. Épidémiologie
 - 4.4.3. Manifestations cliniques
 - 4.4.4. Diagnostic
 - 4.4.5. Les alternatives thérapeutiques actuelles
- 4.5. Thrombocytemie essentielle

- 4.5.1. Définition
- 4.5.2. Épidémiologie
- 4.5.3. Manifestations cliniques
- 4.5.4. Diagnostic
- 4.5.5. Examen du traitement
- 4.6. Myélofibrose idiopathique chronique
 - 4.6.1. Définition
 - 4.6.2. Épidémiologie
 - 4.6.3. Manifestations cliniques
 - 4.6.4. Diagnostic
 - 4.6.5. Approches thérapeutiques
- 4.7. Syndrome hyperéosinophilique
 - 4.7.1. Définition
 - 4.7.2. Épidémiologie
 - 4.7.3. Manifestations cliniques
 - 4.7.4. Complexité du diagnostic
 - 4.7.5. Traitement : revue de la littérature
- 4.8. Mastocytose
 - 4.8.1. Définition
 - 4.8.2. Épidémiologie
 - 4.8.3. Manifestations cliniques
 - 4.8.4. Utilité des tests de diagnostic
 - 4.8.5. Alternatives de traitement
- 5.2.4. Dysfonctionnement endothélial
- 5.3. Les plaquettes et leur rôle dans la coagulation : découvertes récentes
 - 5.3.1. Formation de plaquettes
 - 5.3.2. Fonctions des plaquettes et de leurs médiateurs
 - 5.3.3. Les plaquettes dans l'hémostase
- 5.4. Les facteurs plasmatiques et la cascade de la coagulation : de la recherche à la pratique clinique
 - 5.4.1. Synthèse et structure des facteurs de coagulation
 - 5.4.2. Fonctions des facteurs de coagulation du plasma dans la cascade de la coagulation
 - 5.4.3. Déficit en facteurs de coagulation
- 5.5. Cofacteurs nécessaires à la coagulation du sang
 - 5.5.1. Vitamine K et coagulation
 - 5.5.2. Prékallikréine
 - 5.5.3. Kininogène de haut poids moléculaire
 - 5.5.4. le facteur von Willebrand
- 5.6. Inhibiteurs physiologiques de la coagulation
 - 5.6.1. Antithrombine
 - 5.6.2. Système protéine C - Protéine S
 - 5.6.3. Antitrypsines
 - 5.6.4. Antiplasmines
 - 5.6.5. Autres protéines inhibitrices de la coagulation
- 5.7. Actualité de la grossesse et de l'hémostase
 - 5.7.1. Modifications de l'hémostase pendant la grossesse

Module 5. Actualité de la physiologie de l'hémostase

- 5.1. Mise à jour sur la biopathologie des types d'hémostase
 - 5.1.1. Hémostase primaire
 - 5.1.2. Hémostase secondaire
- 5.2. Progrès dans la biologie et les fonctions de l'endothélium vasculaire.
 - 5.2.1. Biologie de l'endothélium vasculaire
 - 5.2.2. Fonctions de l'endothélium vasculaire
 - 5.2.3. Principaux médiateurs de l'endothélium vasculaire

- 5.7.2. Changements dans la fibrinolyse pendant la grossesse
- 5.8. Nouveaux développements de l'hémostase dans l'insuffisance hépatique et l'insuffisance rénale.
 - 5.8.1. Insuffisance hépatique aiguë et troubles de l'hémostase
 - 5.8.2. Insuffisance hépatique chronique et troubles de la coagulation
 - 5.8.3. Hémostase dans l'insuffisance rénale chronique
 - 5.8.4. Hémostase chez les patients sous traitement de substitution de la fonction rénale

Module 6. Mise à jour sur les tests de coagulation, la thrombose et la fibrinolyse

- 6.1. Tests d'évaluation de l'hémostase primaire et secondaire
 - 6.1.1. Test pour déterminer le rôle de l'endothélium vasculaire
 - 6.1.2. Tests permettant d'évaluer le rôle des plaquettes dans l'hémostase
 - 6.1.3. Tests évaluant le rôle des facteurs de coagulation dans la cascade enzymatique
- 6.2. Interprétation des temps de prothrombine, de thrombine et de thromboplastine activée
 - 6.2.1. Interprétation du temps de prothrombine
 - 6.2.2. Interprétation du temps de thrombine
 - 6.2.3. Interprétation du temps de thromboplastine activé
- 6.3. Utilité de la thromboélastographie : son rôle actuel
 - 6.3.1. Définition
 - 6.3.2. Utilisation
 - 6.3.3. Interprétation
- 6.4. Les tests de fibrinolyse : les médiateurs de la reperfusion tissulaire
 - 6.4.1. Tests d'évaluation de la fibrinolyse
 - 6.4.2. Utilité
 - 6.4.3. Interprétation
- 6.5. Diagnostic de l'hémophilie : de l'ancien au nouveau
 - 6.5.1. Types d'hémophilie
 - 6.5.2. Tests pour le diagnostic de l'hémophilie
- 6.6. Surveillance de la coagulation chez les patients atteints de troubles hémorragiques graves



- 6.6.1. Hémostase chez patients en état critique
- 6.6.2. Tests de surveillance des troubles de la coagulation chez les patients gravement malades
- 6.7. Suivi en laboratoire des patients sous anticoagulants oraux
 - 6.7.1. Anticoagulants oraux traditionnels et nouveaux
 - 6.7.2. Tests pour le suivi des patients sous anticoagulants oraux directs
- 6.8. Surveillance des laboratoires chez les patients traités par héparines
 - 6.8.1. Les héparines dans le traitement anticoagulant
 - 6.8.2. Tests de surveillance du traitement à l'héparine

Module 7. Nouveaux développements dans les principaux troubles de la coagulation

- 7.1. Troubles de la coagulation vasculaire
 - 7.1.1. Définition
 - 7.1.2. Épidémiologie
 - 7.1.3. Manifestations cliniques
 - 7.1.4. Difficultés de diagnostic
 - 7.1.5. Nouveaux développements dans le traitement
- 7.2. Les troubles hémorragiques des plaquettes :
 - 7.2.1. Définition
 - 7.2.2. Épidémiologie et étiologie
 - 7.2.3. Manifestations cliniques
 - 7.2.4. Complexité du diagnostic
 - 7.2.5. Nouvelles approches en matière de traitement
- 7.3. Hémophilie
 - 7.3.1. Définition
 - 7.3.2. Épidémiologie
 - 7.3.3. Manifestations cliniques
 - 7.3.4. Diagnostic
 - 7.3.5. Traitement et développements actuels de la thérapie électrique
- 7.4. La maladie de Von Willebrand : défi diagnostique et thérapeutique
 - 7.4.1. Définition
 - 7.4.2. Épidémiologie
 - 7.4.3. Manifestations cliniques
 - 7.4.4. Diagnostic par des tests de dépistage
 - 7.4.5. Traitement
- 7.5. Troubles de la coagulation dus à une carence en vitamine K
 - 7.5.1. Définition
 - 7.5.2. Épidémiologie
 - 7.5.3. Manifestations cliniques
 - 7.5.4. Diagnostic étiologique
 - 7.5.5. Schémas de traitement
- 7.6. Troubles hémorragiques dus à une surconsommation d'anticoagulants
 - 7.6.1. Définition
 - 7.6.2. Épidémiologie
 - 7.6.3. Manifestations cliniques
 - 7.6.4. Tests de diagnostic
 - 7.6.5. Complexités du traitement
- 7.7. Troubles acquis de la coagulation
 - 7.7.1. Définition

- 7.7.2. Épidémiologie
- 7.7.3. Manifestations cliniques
- 7.7.4. Diagnostic : le rôle des tests nécessaires
- 7.7.5. Traitement
- 7.8. Coagulation intravasculaire disséminée: découvertes récentes
 - 7.8.1. Définition
 - 7.8.2. Épidémiologie et étiologie
 - 7.8.3. Manifestations cliniques
 - 7.8.4. Utilité des tests de diagnostic
 - 7.8.5. Alternatives de traitement

Module 8. Actualisation sur les antihémorragiques

- 8.1. Médicaments antihémorragiques
 - 8.1.1. Définitions
 - 8.1.2. Principaux médicaments
 - 8.1.3. Mécanisme d'action
 - 8.1.4. Principales indications
- 8.2. Utilisation de la vitamine K dans les troubles de la coagulation
 - 8.2.1. Indication de la vitamine K dans les troubles de la coagulation
 - 8.2.2. Pharmacocinétique et pharmacodynamique
 - 8.2.3. Présentation et dosage
- 8.3. Concentré de facteur de coagulation
 - 8.3.1. Indications thérapeutiques
 - 8.3.2. Pharmacocinétique et pharmacodynamique
 - 8.3.3. Présentation et dosage
- 8.4. Utilisation de plasma frais congelé et de sulfate de protamine
 - 8.4.1. Indications thérapeutiques
 - 8.4.2. Pharmacocinétique et pharmacodynamique
 - 8.4.3. Présentation et dosage
- 8.5. Dernières recommandations pour l'utilisation des plaquettes
 - 8.5.1. Indications thérapeutiques
 - 8.5.2. Pharmacocinétique et pharmacodynamique
 - 8.5.3. Présentation et dosage
- 8.6. Médicaments pro-agrégants plaquettaires : la réalité de leur utilisation

- 8.6.1. Indications thérapeutiques
- 8.6.2. Pharmacocinétique et pharmacodynamique
- 8.6.3. Présentation et dosage
- 8.7. Médicaments vasoconstricteurs capillaires et hémostatiques.
 - 8.7.1. Indications thérapeutiques
 - 8.7.2. Pharmacocinétique et pharmacodynamique
 - 8.7.3. Présentation et dosage
- 8.8. Antifibrinolytiques
 - 8.8.1. Indications thérapeutiques
 - 8.8.2. Pharmacocinétique et pharmacodynamique
 - 8.8.3. Présentation et dosage

Module 9. Progrès dans les leucémies, les lymphomes et autres maladies oncohématologiques

- 9.1. Maladie de Hodgkin
 - 9.1.1. Épidémiologie
 - 9.1.2. Typage et immunophénotypage
 - 9.1.3. Manifestations cliniques
 - 9.1.4. Diagnostic et staging
 - 9.1.5. Traitement actualisé
- 9.2. Lymphomes non Hodgkiniens
 - 9.2.1. Épidémiologie
 - 9.2.2. Typage et immunophénotypage
 - 9.2.3. Manifestations cliniques
 - 9.2.4. Diagnostic et staging
 - 9.2.5. Traitement actualisé
- 9.3. Leucémie lymphatique aiguë
 - 9.3.1. Épidémiologie
 - 9.3.2. Immunophénotype
 - 9.3.3. Manifestations cliniques
 - 9.3.4. Diagnostic
 - 9.3.5. Les alternatives thérapeutiques actuelles

- 9.4. Diagnostic
 - 9.4.1. Épidémiologie
 - 9.4.2. Immunophénotype
 - 9.4.3. Manifestations cliniques
 - 9.4.4. Diagnostic
 - 9.4.5. Les alternatives thérapeutiques actuelles
- 9.5. Leucémie myéloïde chronique
 - 9.5.1. Épidémiologie
 - 9.5.2. Immunophénotype
 - 9.5.3. Manifestations cliniques
 - 9.5.4. Diagnostic
 - 9.5.5. Traitement actualisé
- 9.6. Leucémie lymphocytaire chronique
 - 9.6.1. Épidémiologie
 - 9.6.2. Immunophénotype
 - 9.6.3. Manifestations cliniques
 - 9.6.4. Diagnostic
 - 9.6.5. Traitement actualisé

Module 10. Mise à jour sur les dyscrasies plasmatiques

- 10.1. Approche actualisée de la prise en charge du Myélome Multiple
 - 10.1.1. Définition
 - 10.1.2. Épidémiologie
 - 10.1.3. Manifestations cliniques
 - 10.1.4. Diagnostic et staging
 - 10.1.5. Révision du traitement et des nouveaux paradigmes de la greffe autologue
- 10.2. Plasmocytome solitaire
 - 10.2.1. Définition
 - 10.2.2. Épidémiologie
 - 10.2.3. Manifestations cliniques
 - 10.2.4. Diagnostic
 - 10.2.5. Alternatives de traitement

- 10.3. Macroglobulinémie de Waldenström
 - 10.3.1. Définition
 - 10.3.2. Épidémiologie
 - 10.3.3. Manifestations cliniques
 - 10.3.4. Diagnostic
 - 10.3.5. Nouveaux traitements
- 10.4. Maladies des chaînes lourdes
 - 10.4.1. Définition
 - 10.4.2. Épidémiologie
 - 10.4.3. Manifestations cliniques
 - 10.4.4. Diagnostic
 - 10.4.5. Traitement
- 10.5. Gammopathie monoclonale de signification incertaine
 - 10.5.1. Définition
 - 10.5.2. Épidémiologie
 - 10.5.3. Manifestations cliniques
 - 10.5.4. Diagnostic
 - 10.5.5. Nouveaux traitements
- 10.6. Amyloïdose
 - 10.6.1. Définition
 - 10.6.2. Épidémiologie
 - 10.6.3. Manifestations cliniques
 - 10.6.4. Diagnostic
 - 10.6.5. Les thérapies actuelles

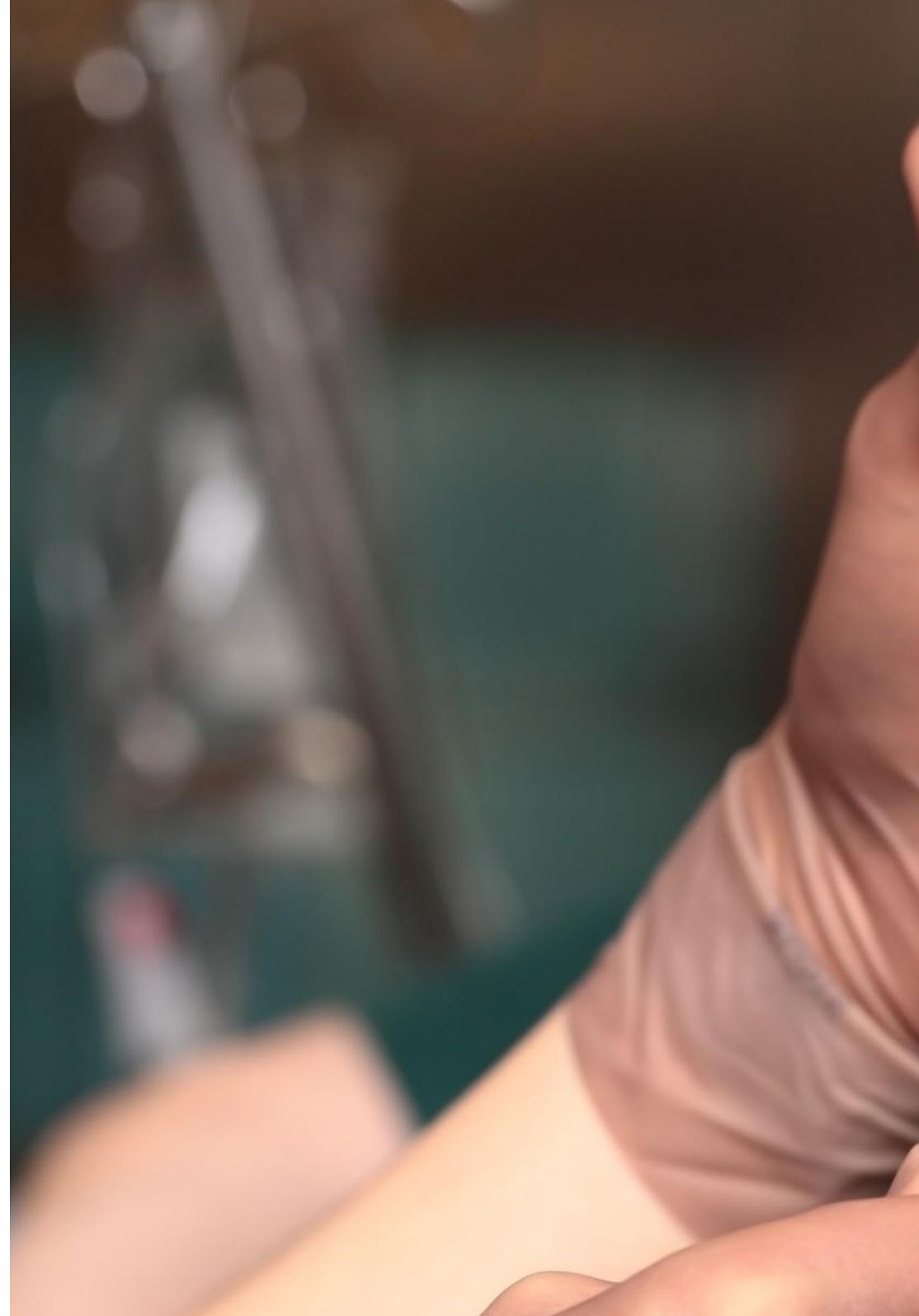
Module 11. Nouveaux développements dans la thérapeutique générale des maladies hématologiques

- 11.1. Agents antinéoplasiques
 - 11.1.1. Les groupes
 - 11.1.2. Mécanismes d'action
 - 11.1.3. Pharmacodynamie
 - 11.1.4. Pharmacocinétique
 - 11.1.5. Dosage et présentation
 - 11.1.6. Effets indésirables
- 11.2. Traitement des infections chez le patient hématologique

- 11.2.1. Le patient neutropénique fébrile
- 11.2.2. Les infections les plus courantes chez le patient hématologique
- 11.2.3. Antibiothérapie la plus couramment utilisée
- 11.3. Transplantation de cellules progénitrices hématopoïétiques.
 - 11.3.1. Concepts généraux
 - 11.3.2. Indications
 - 11.3.3. Résultats et impacts
- 11.4. Méthodes et indications de thérapie cellulaire
 - 11.4.1. Concepts généraux
 - 11.4.2. Types de thérapie cellulaire
 - 11.4.3. Indications
 - 11.4.4. Résultats et impacts
- 11.5. Principes de la thérapie génique
 - 11.5.1. Concepts généraux
 - 11.5.2. Indications
 - 11.5.3. Résultats et futures conséquences
- 11.6. Les anticorps monoclonaux dans les hémopathies malignes
 - 11.6.1. Principes généraux
 - 11.6.2. Indications
 - 11.6.3. Impact de son utilisation
- 11.7. Traitement innovant par cellules CAR-T des hémopathies malignes
 - 11.7.1. Principes généraux
 - 11.7.2. Indications
 - 11.7.3. Impact de son utilisation
- 11.8. Les soins palliatifs chez les patients hématologiques
 - 11.8.1. Concepts généraux
 - 11.8.2. Traitement des principaux symptômes chez le patient oncohématologique
 - 11.8.3. Les soins palliatifs chez le patient en phase terminale et les soins de fin de vie

Module 12. Mise à jour sur la médecine transfusionnelle et la transplantation de cellules hématopoïétiques.

- 12.1. Immunologie des globules rouges
 - 12.1.1. Concepts généraux





- 12.1.2. Groupes sanguins
- 12.1.3. Reconnaissance/Reponse de la transfusion
- 12.2. Immunologie des leucocytes, des plaquettes et des composants du plasma
 - 12.2.1. Concepts généraux
 - 12.2.2. Immunologie des leucocytes
 - 12.2.3. Immunologie des plaquettes et des composants du plasma
- 12.3. Maladie hémolytique du fœtus et du nouveau-né
 - 12.3.1. Définition
 - 12.3.2. Épidémiologie
 - 12.3.3. Manifestations cliniques
 - 12.3.4. Diagnostic
 - 12.3.5. Traitement
- 12.4. Collecte, contrôle et conservation du sang et des composants sanguins
 - 12.4.1. Méthodes de collecte de sang et de dérivés sanguins
 - 12.4.2. Stockage du sang et des produits sanguins
 - 12.4.3. Soins pendant le transport
- 12.5. Indications, efficacité et complications de la transfusion sanguine, composants et dérivés du
 - 12.5.1. Principes généraux
 - 12.5.2. Indications
 - 12.5.3. Contre-indications
 - 12.5.4. Complications
- 12.6. Autotransfusion
 - 12.6.1. Principes généraux
 - 12.6.2. Indications
 - 12.6.3. Contre-indications
 - 12.6.4. Complications
- 12.7. Aphérèse de cellules et de plasma
 - 12.7.1. Principes généraux
 - 12.7.2. Types d'aphérèse
 - 12.7.3. Indications
 - 12.7.4. Contre-indications

06

Méthodologie

Ce programme propose 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*.

“

Ce programme est la clé pour booster votre carrière”



“

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 qui requièrent la mémorisation”

À TECH, nous utilisons la Méthode des Cas

Dans une situation concrète : que feriez-vous? 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.

À TECH, vous ferez l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui révolutionne les fondements des universités traditionnelles du monde entier.



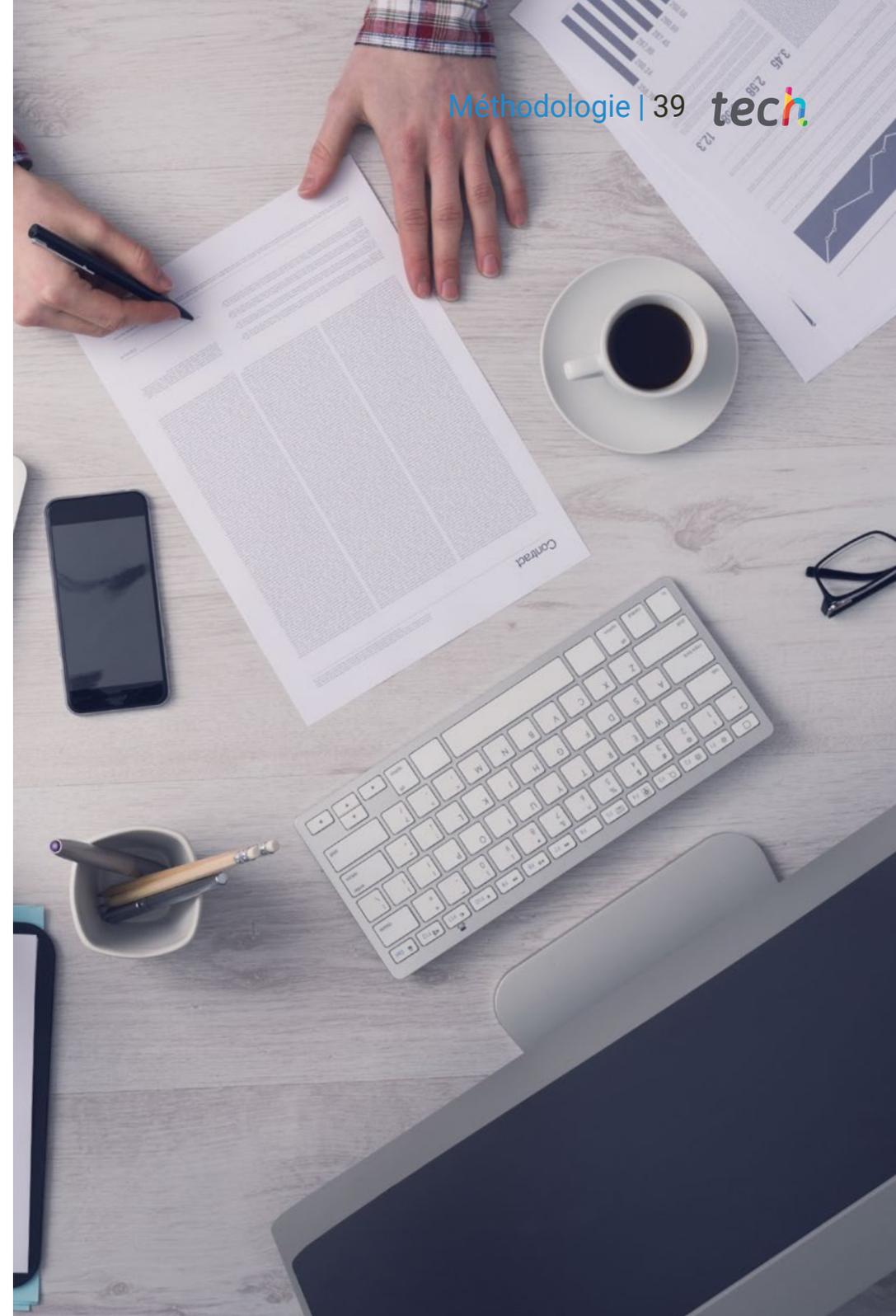
Selon le Dr Gérvas, le cas clinique est la présentation commentée d'un patient, ou d'un groupe de patients, qui devient un "cas", un exemple ou un modèle illustrant une composante clinique particulière, soit en raison de son pouvoir pédagogique, soit en raison de sa singularité ou de sa rareté. Il est 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. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924”

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre éléments clés :

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale, grâce à des exercices d'évaluation de situations réelles et d'application des 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, les étudiants obtiennent 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 est la première Université au monde à combiner les Études de Cas avec un système d'Apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui combine 8 éléments didactiques différents dans chaque leçon.

Nous enrichissons les Études de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne : le Relearning.

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.



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 préparé 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 développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des 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 conçus spécialement pour vous :



Supports d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour le programme afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel ce qui créera notre façon de travailler 100% en ligne. Les cours et les formats du programme sont conçus en utilisant les dernières techniques, afin de mettre à votre disposition des supports académiques d'une qualité optimale.



Techniques et procédures chirurgicales disponibles 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 visionner autant de fois que vous le souhaitez.



Résumés interactifs

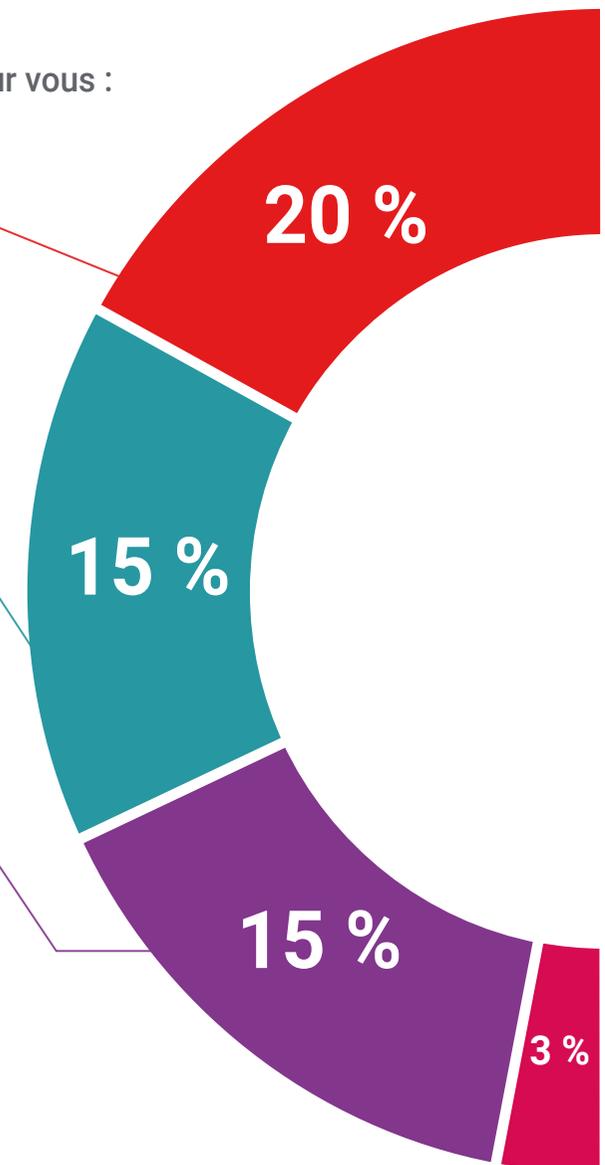
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

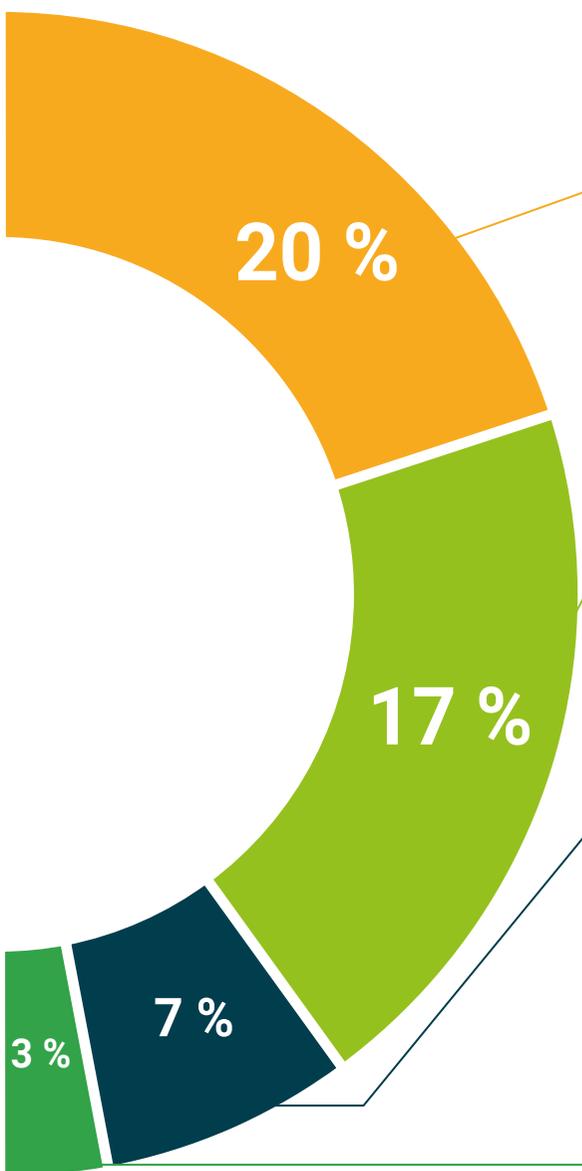
Ce système unique de formation à la présentation de contenus multimédias a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story"



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux. Dans notre bibliothèque virtuelle TECH, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre 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 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 pendant votre apprentissage.



07 Diplôme

Le Mastère Spécialisé en Avancées en Hématologie et Hemothérapie, garantit en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un Mastère Spécialisé délivré par la TECH Université Technologique.



“

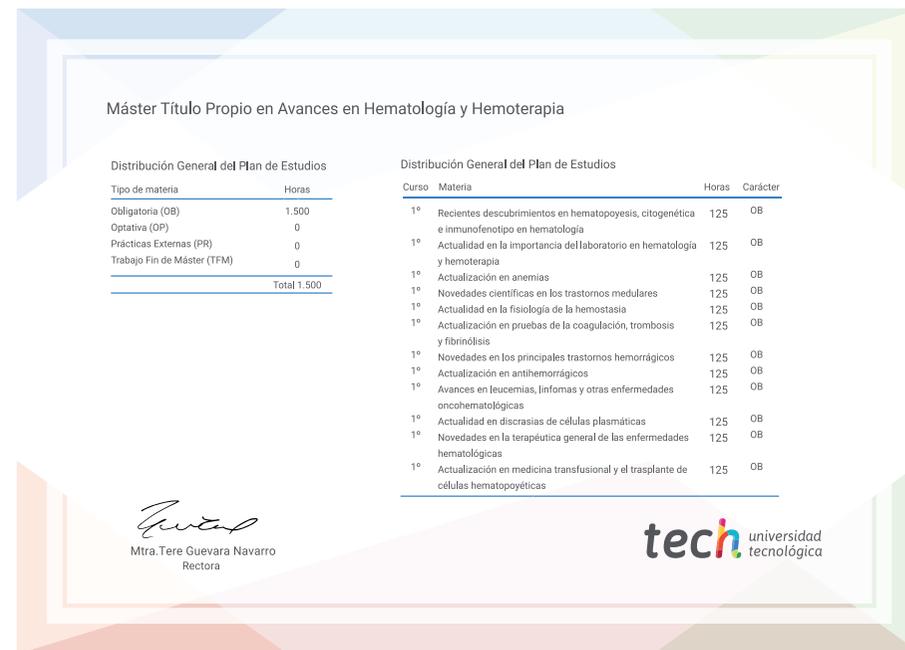
Complétez ce programme avec succès et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des contraintes administratives”

Ce **Mastère Spécialisé en Avancées en Hématologie et Hemothérapie** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Une fois que l'étudiant aura réussi les évaluations, il recevra par courrier * avec accusé de réception son diplôme de **Mastère Spécialisé** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** exprimera la qualification obtenue dans le cadre du Mastère Spécialisé, et répondra aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les comités d'évaluation de la carrière professionnelle.

Diplôme : **Mastère Spécialisé en Avancées en Hématologie et Hemothérapie**
N° d'heures officielles : **1.500 h.**



* L'Apostille de la Haye 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.



Mastère Spécialisé Avancées en Hématologie et Hémothérapie

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Mastère Spécialisé

Avancées en Hématologie
et Hémothérapie