

Mastère Hybride

Progrès en Hématologie
et Hémothérapie



Mastère Hybride

Progrès en Hématologie et Hémothérapie

Modalité: Hybride (En ligne + Pratiques Cliniques)

Durée: 12 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 1.620 h

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/medecine/mastere-hybride/mastere-hybride-progres-hematologie-hemotherapie

Accueil

01

Présentation

Page 4

02

Pourquoi suivre ce
Mastère Hybride?

Page 8

03

Objectifs

Page 12

04

Compétences

Page 18

05

Direction de la formation

Page 22

06

Plan d'étude

Page 28

07

Pratiques Cliniques

Page 40

08

Où suivre les
Pratiques Cliniques?

Page 48

09

Méthodologie

Page 54

10

Diplôme

Page 62

01

Présentation

Les tumeurs malignes du tissu lymphatique et des organes hématopoïétiques sont l'une des maladies les plus répandues dans le monde. Dans des pays comme la Colombie, la leucémie est la première cause de mortalité chez les enfants de 5 à 14 ans. Face à cette réalité, les relations entre les spécialistes de l'hématologie et l'industrie pharmaceutique doivent être renforcées. C'est pourquoi la recherche a été accélérée par l'obtention, par exemple, de programmes de numérisation des échantillons de moelle osseuse afin de développer un réseau de laboratoires d'Hématologie connectés. La nécessité de disposer de médecins au fait des outils numériques a incité TECH à proposer un diplôme théorique et pratique. En premier lieu, l'étudiant approfondira ses connaissances médicales grâce à un enseignement 100% en ligne, puis les mettra en pratique lors d'un stage clinique avec des experts dédiés à ce domaine.



“

La mise à jour des connaissances est plus efficace si elle est basée sur la pratique. Ce programme vous offre non seulement le meilleur contenu théorique, mais aussi la possibilité de le mettre en pratique dans un hôpital prestigieux”

Les nombreux cas de cancers hématologiques ont obligé les scientifiques à s'intéresser à ce domaine afin de lutter contre ces maladies. L'étude de l'hématologie et les techniques d'hémométrie évoluent rapidement grâce à des outils tels que les traitements d'immunothérapie, dans lesquels de nombreux nouveaux anticorps monoclonaux inhibant l'immunotolérance cellulaire des lymphocytes aux tumeurs sont découverts.

Le marché du travail clinique exige des spécialistes capables d'appliquer les derniers développements scientifiques dans ce domaine. Ces experts doivent non seulement s'occuper des hémopathies malignes, mais aussi connaître toutes les techniques de diagnostic de la carence en fer et des anémies, l'administration d'Anticoagulants Oraux à Action Directe (ADO), la transplantation de moelle osseuse et la recherche sur le prélèvement de sang artificiel comme solution à long terme. Tout cela dans le but que les hématologues intègrent ces méthodes dans les soins de santé des systèmes de santé internationaux.

TECH a développé ce programme en détail, grâce à la contribution d'experts en la matière, qui ont été formés dans le domaine de l'hémostase, des laboratoires de coagulation, de l'hospitalisation et de la transplantation hématopoïétique, des essais cliniques en hématologie, de la médecine régénératrice et des cellules souches. L'équipe enseignante transmettra d'abord les connaissances théoriques aux spécialistes afin qu'ils puissent les mettre en pratique dans un hôpital au cours de la deuxième période du programme.

Grâce au stage pratique dans une clinique reconnue, les hématologues développeront leurs compétences pratiques en profondeur en étant confrontés à des cas réels. TECH propose ce modèle d'enseignement, compte tenu de la nécessité pour les spécialistes de recevoir un enseignement rigoureux et direct sur le lieu où ils exercent leur carrière professionnelle.

En outre, TECH propose une étude simple basée sur un contenu 100% en ligne et téléchargeable que les spécialistes peuvent utiliser à tout moment et en tout lieu, même après avoir obtenu le diplôme. Il s'agit d'une méthodologie efficace qui permettra une offre académique adéquate et flexible, afin qu'elle puisse être adaptée aux besoins personnels et professionnels des experts en hématologie.

Ce **Mastère Hybride en Progrès en Hématologie et Hémothérapie** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Développement de plus de 100 cas cliniques développés par des experts en hématologie et en hémothérapie qui transmettront leur expérience aux spécialistes qui suivent ce programme
- ♦ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique, qui vise à fournir des informations scientifiques et d'assistance sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- ♦ Tests d'évaluation de l'hémostase primaire et secondaire, interprétation des temps de prothrombine, de thrombine et de thromboplastine activée; utilisation de la thromboélastographie; maîtrise et interprétation des tests de fibrinolyse: médiateurs de la reperfusion tissulaire; diagnostic des hémophilies et surveillance de la coagulation chez les patients souffrant de troubles hémorragiques critiques
- ♦ Maîtrise et connaissance des troubles hémorragiques plaquettaires
- ♦ Diagnostic et nouveaux traitements de la macroglobulinémie de Waldenström
- ♦ Nouveaux développements dans la thérapeutique générale des maladies hématologiques
- ♦ Diagnostic et traitement des maladies hémolytiques du fœtus et du nouveau-né
- ♦ Le tout sera complété par des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ♦ Les contenus sont disponibles à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet
- ♦ En outre, vous pourrez effectuer un stage clinique dans l'un des meilleurs centres hospitaliers

“

Élargissez votre expérience professionnelle avec la collaboration de professeurs et d'experts dans le domaine lymphatique qui vous guideront dans vos études avec la garantie de leur rigueur”

Dans ce Mastère, de nature professionnalisante et de modalité d'apprentissage hybride, le programme vise à mettre à jour des hématologues qui travaillent dans des unités d'hémothérapie qui travaillent dans des unités d'hémothérapie et qui ont besoin d'un haut niveau de qualification. Les contenus sont basés sur les dernières données scientifiques et sont orientés de manière didactique pour intégrer les connaissances théoriques dans la pratique clinique, et les éléments théoriques-pratiques faciliteront l'actualisation des connaissances et permettront la prise de décision dans la prise en charge des patients.

Grâce à leur contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, ils permettront au professionnel de la santé d'apprendre de manière située et contextuelle, c'est-à-dire dans un environnement simulé qui fournira un apprentissage immersif programmé pour s'entraîner dans des situations réelles. La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par les Problèmes. Ainsi le professionnel devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long du programme. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Ce Mastère Hybride vous permettra de pratiquer l'hématologie dans des environnements réels, ce qui fournira un apprentissage immersif conçu pour faire face aux situations cliniques quotidiennes.

Actualisez vos connaissances grâce à ce Mastère Hybride en Progrès en Hématologie et Hémothérapie, de manière pratique et adaptée à vos besoins.



02

Pourquoi suivre ce Mastère Hybride?

Les professionnels de la santé doivent disposer d'une pratique clinique actualisée, axée sur la fourniture des services les plus efficaces à leurs patients. Grâce à cette formation, ils seront en mesure d'avoir des compétences et des performances supérieures, en appuyant leur pratique médicale quotidienne sur les avancées scientifiques les plus importantes d'aujourd'hui. TECH, à l'avant-garde de l'éducation, a développé ce programme avec un accent très spécifique, où les Progrès en Hématologie et Hémothérapie sont montrés et le spécialiste sera mis à jour sur les méthodes thérapeutiques et diagnostiques les plus avancées et les plus efficaces pour les maladies hématologiques.





“

TECH apprécie le besoin de formation des professionnels et a créé ce programme qui facilite l'apprentissage en combinant deux méthodes directes, pratiques et in situ. Élargissez vos frontières et avancez vers le succès”

1. Actualisation des technologies les plus récentes

TECH a conçu ce modèle d'enseignement exclusif qui combine deux méthodes avancées, confortables, directes et in situ. Vous apprendrez les Progrès les plus spécifiques en Hématologie et Hémothérapie, tels que l'incorporation de nouveaux domaines comme la cytométrie, la cytogénétique et la biologie moléculaire, leurs méthodes diagnostiques et thérapeutiques avec la dernière technologie et les ressources de pointe. En outre, vous bénéficierez d'une formation pratique dans un centre clinique prestigieux pendant 3 semaines avec l'équipement technique le plus approprié.

2. Exploiter l'expertise des meilleurs spécialistes

Une équipe d'enseignants spécialisés a été directement impliquée dans l'élaboration de ce plans d'études. Grâce à leurs dizaines d'années d'expérience en médecine, ils apportent une grande contribution à ce programme et à l'étudiant qui le suit. En outre, vous serez accompagné par un tuteur pendant le processus de la pratique qui, par son approche, vous montrera toutes les connaissances dans le centre clinique de votre choix pendant cette période de 3 semaines.

3. Accéder à des milieux hospitaliers de premier ordre

Les étudiants auront un accès garanti à un environnement clinique prestigieux dans le domaine de la médecine pour connaître toutes les Progrès en Hématologie et Hémothérapie. Ils pourront ainsi expérimenter le travail quotidien dans un domaine exigeant, rigoureux et exhaustif, en appliquant toujours les thèses et postulats scientifiques les plus récents dans leur méthodologie de travail.





4. Combiner la meilleure théorie avec la pratique la plus avancée

Ce programme met l'accent sur la nécessité pour le professionnel de la santé de se tenir à jour. C'est pourquoi TECH a développé un espace académique qui contient le matériel d'étude le plus complet, avec un nouveau modèle d'enseignement 100% pratique et trois semaines dans un centre clinique prestigieux. Cela facilitera l'apprentissage et la mise en œuvre de nouvelles compétences en termes de service offert.

5. Élargir les frontières de la connaissance

TECH offre un catalogue d'options pour ceux qui souhaitent poursuivre leur processus d'amélioration professionnelle. Grâce à sa méthode 100% pratique, vous traiterez des cas réels entre les mains de spécialistes du domaine médical étudié et vous améliorerez vos performances, ce qui élargira vos perspectives d'emploi et d'amélioration.

“

*Vous serez en immersion totale
dans le centre de votre choix”*

03

Objectifs

Ce diplôme a été conçu sur la base de l'expérience de professionnels travaillant dans ce domaine, afin d'offrir une formation avancée aux hématologues désireux d'élargir leurs connaissances et d'actualiser leurs techniques. L'objectif de la période pratique est de mettre à jour la médecine transfusionnelle et la transplantation de cellules hématopoïétiques, les traitements innovants avec les cellules CAR-T pour les hémopathies malignes, les développements actuels dans les dyscrasies plasmocytaires et les avancées dans les leucémies, les lymphomes et les maladies onco-hématologiques. TECH établit une série d'objectifs généraux et spécifiques pour la plus grande satisfaction des étudiants, qui sont les suivants:



“

Ce programme vous permettra de mettre à jour vos connaissances dans un contexte réel, avec la rigueur scientifique maximale d'une institution qui applique la technologie médicale à l'hémothérapie”

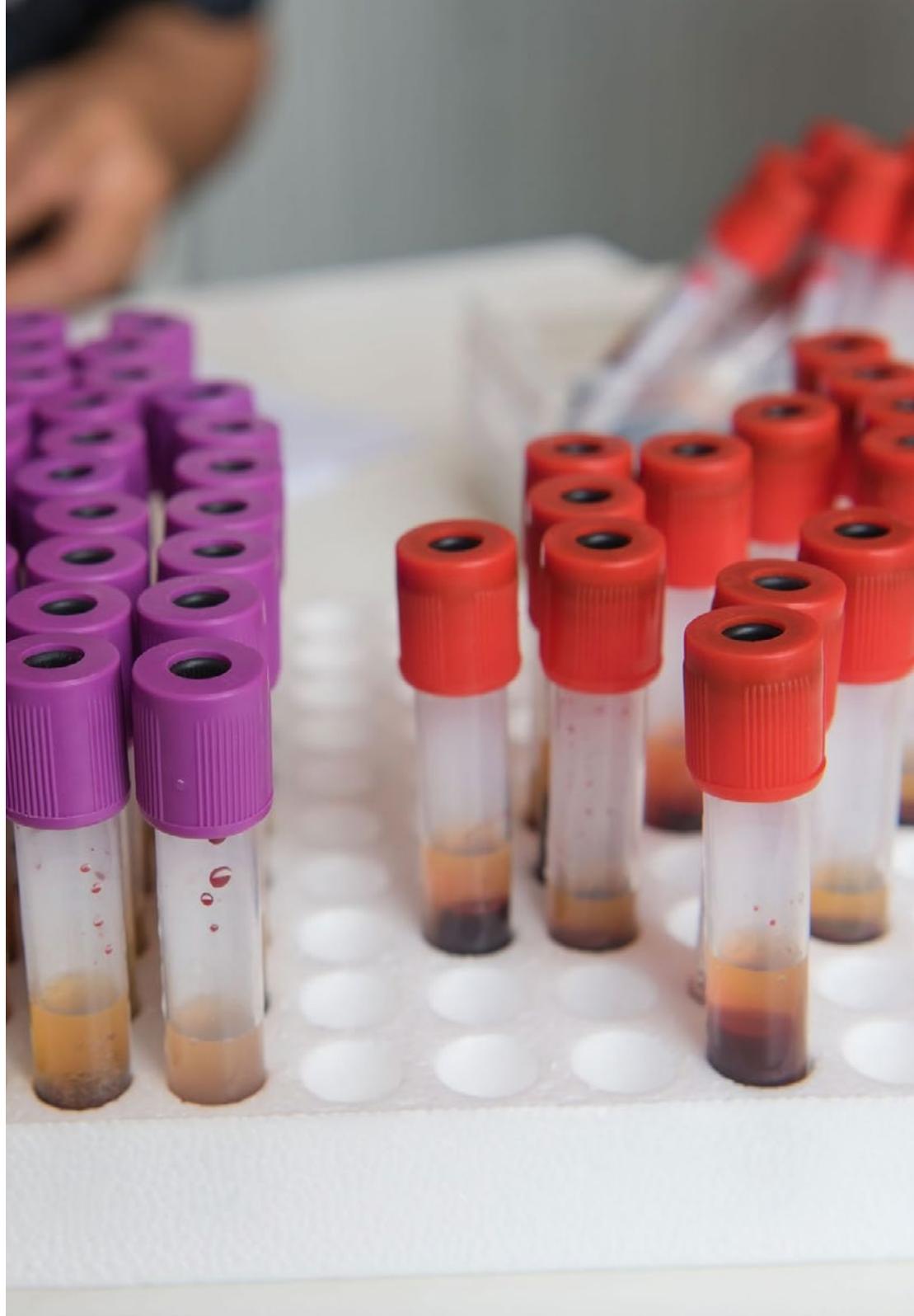


Objectif général

- Ce Mastère Hybride en Progrès en Hématologie et Hémothérapie vise à que le professionnel médical mette à jour les procédures diagnostiques et thérapeutiques de la spécialité d'une manière théorico-pratique. TECH atteint cet objectif grâce à une expérience pratique dans une clinique hospitalière rigoureuse qui applique l'innovation technologique à ses diagnostics. Le professionnel pourra développer des actions complètes de prévention, de diagnostic, de traitement et de réhabilitation, avec une approche multidisciplinaire et intégrative qui facilite les soins médicaux avec les plus hauts standards de qualité, pour le contrôle et le suivi des patients hématologiques



Ce programme de remise à niveau apportera également des avantages professionnels au médecin en exercice, tels que le développement de nouveaux médicaments pour l'avenir et d'autres modalités thérapeutiques”





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 sur l'anatomie pathologique, la biochimie, l'immunologie, la génétique et la biologie moléculaire des maladies hématologiques

Module 3. Actualisation des anémies

- ♦ Fournir aux participants une information avancée, approfondie, actualisée et multidisciplinaire permettant une approche globale du processus de santé et maladie hématologique, facilitant la complète et adéquate utilisation de toutes les modalités thérapeutiques
- ♦ 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

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

- ♦ Expliquer les interrelations physiopathologiques et étiopathogéniques complexes dans les mécanismes de production des maladies hématologiques
- ♦ Souligner l'importance d'une utilisation rationnelle des technologies de diagnostic dans l'étude de ces patients

Module 5. Actualité de la physiologie de l'hémostase

- ♦ 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
- ♦ Approfondir les études épidémiologiques concernant la morbidité et la mortalité dues aux troubles hématologiques
- ♦ 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 les principaux outils qui permettent de réaliser une procédure d'analyse sanguine correcte
- ♦ Analyser en profondeur les échantillons obtenus après la réalisation du test
- ♦ Développer des protocoles médicaux pour traiter la coagulation, la thrombose et la fibrose d'une manière appropriée, visant à l'amélioration du patient

Module 7. Nouveaux développements dans les principaux troubles hémorragiques

- ♦ Connaître les principaux troubles hémorragiques les plus fréquents chez les patients
- ♦ Identifier les symptômes les plus courants tels que la présence d'urine dans le sang, les saignements de nez ou les hémorragies internes
- ♦ Prévenir la formation de caillots dans les principales perfusions intraveineuses

Module 8. Mise à jour sur les antihémorragiques

- ♦ Identifier les principales techniques de prévention des hémorragies
- ♦ Analyser les principales et les plus innovantes techniques d'amélioration de la circulation sanguine

Module 9. Progrès dans les leucémies, les lymphomes et autres maladies onco-hématologiques

- ♦ Analyser l'évolution et la gravité du patient pour prévoir le recours au traitement par dialyse
- ♦ Identifier les principales complications lymphatiques qui peuvent survenir chez les patients et leur gravité et leurs complications par rapport à leur vie future
- ♦ Prévenir les maladies onco-hématologiques par un traitement médical approprié





Module 10. Mise à jour sur les dyscrasies plasmatiques

- ♦ Déterminer la présence de cancer hématologique à partir de l'étude et de l'analyse des plasmocytes chez les patients présentant des symptômes
- ♦ Identifier les principaux symptômes qui peuvent apparaître chez les patients et réaliser un examen correct de la moelle osseuse

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
- ♦ Souligner le développement de nouveaux médicaments pour l'avenir et d'autres 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
- ♦ Mettre à jour ses connaissances concernant les derniers concepts d'hémothérapie dans l'utilisation du sang et des produits sanguins

04

Compétences

A l'issue du Mastère Hybride en Progrès en Hématologie et Hémothérapie, le spécialiste aura acquis les compétences professionnelles nécessaires à l'application de la méthode épidémiologique et clinique dans les soins collectifs et individuels. En outre, il renforcera sa lecture critique de la littérature scientifique sur ces maladies. Il acquerra également les outils pour communiquer les résultats de ses recherches. En outre, le spécialiste développera son apprentissage dans un large éventail de contextes cliniques et épidémiologiques.





“

Grâce à ce programme, vous pourrez mettre à jour vos connaissances en hématologie de base et automatisée, ainsi qu'en cytomorphologie et la cytochimie hématologique”



Compétences générales

- ♦ Augmenter les capacités diagnostiques et thérapeutiques pour les maladies infectieuses et les soins de santé de leurs patients en général, par l'étude approfondie des éléments épidémiologiques, cliniques, physiopathologiques, diagnostiques et thérapeutiques 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





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 et l'utilisation des médicaments
- ♦ Élaborer des documents standards ou de référence tels que des directives de pratique clinique ou des politiques pour la prise en charge de ces patients



L'équipe de professionnels qui a participé à l'élaboration de ce programme possède des dizaines d'années d'expérience. Ils ont intégré cette expérience dans tout le matériel d'étude, ce qui se traduit par une assurance de la qualité"

05

Direction de la formation

TECH a fait appel à une équipe de professeurs qui sont à la pointe de l'hématologie, de la recherche translationnelle, du diagnostic hématologique et de l'hémothérapie. Grâce à leur expérience, les spécialistes qui suivent ce programme recevront un enseignement complémentaire qui leur permettra d'approfondir leurs connaissances en matière d'études hématologiques. En outre, cette équipe de professionnels offrira aux étudiants un tutorat personnalisé pour les aider à résoudre les questions qu'ils pourraient se poser au cours de leurs études.



“

Des professionnels de premier plan de la médecine hématologique vous présenteront les avancées technologiques et scientifiques les plus pertinentes dans ce domaine”

Directeur invité

Le Dr Joseph Hai Oved est hémato-oncologue pédiatrique au Memorial Sloane Kettering Cancer Center, considéré comme l'un des meilleurs centres anticancéreux du 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. Son travail dans le domaine de la transplantation pour les patients souffrant de dysfonctionnements immunitaires difficiles à traiter ou de déficiences immunitaires héréditaires, ainsi que pour ceux souffrant de syndromes d'insuffisance de la moelle osseuse, est particulièrement remarquable.

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. Son travail a 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 font de lui une référence dans son domaine et il a reçu plusieurs prix. Il a notamment reçu deux fellow du Howard Hughes Medical Institute, l'une des plus grandes organisations privées de recherche biologique et médicale aux États-Unis. En outre, il a reçu un fellow en immunologie de l'Institute Of Science Weizmann, considéré comme l'une des institutions de recherche multidisciplinaire les plus avancées au monde.



Dr Hai Oved, Joseph

- Membre du Conseil Scientifique Consultatif d'Emendo Biotherapeutics
- Associé responsable de New World Health, LLC
- Observateur au Conseil de BioTrace Medical Inc
- Pédiatre spécialisé en Hémato-oncologie au Children's Hospital de Philadelphie
- Doctorat en Médecine au School of MEdicine de l'Université de New York
- Fellowship en Hémato-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
- ♦ Président d'Altum Sequencing
- ♦ Directeur du Groupe de Recherche Translationnelle et d' Unité d'Essais Cliniques Précoces en Hématologie de l'Hôpital 12 de Octobre
- ♦ Directeur de la Fondation CRIS pour le Cancer
- ♦ Docteur en Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Licence en Médecine de l'Université de Grenade
- ♦ Séjour Pratique en Thérapie Cellulaire à l'Université de Toronto

Professeurs

Dr Carreño Gómez-Tarragona, Gonzalo

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

Dr Paciello Coronel, María Liz

- ♦ Spécialiste en Hématologie et Hémothérapie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Conseiller des Médecins Résidents en Hématologie de l'Hôpital 12 octobre Madrid
- ♦ Collaboration à des essais cliniques en tant qu'investigateur principal et sous-investigateur
- ♦ Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université Nationales de Asunción
- ♦ Spécialiste en Hématologie et Hémothérapie, Hôpital Universitaire La Fe



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
- ◆ Diplôme en Médecine et Chirurgie à l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Spécialiste en Hématologie et Hémothérapie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre

Dr Sánchez Pina, José María

- ◆ Spécialisation en Hospitalisation et Greffe Hématopoïétique à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ◆ Membre du Groupe de Thérapie Cellulaire de l'Hôpital 12 de Octubre
- ◆ Licence en Médecine à l'Université d'Alcalá
- ◆ Spécialiste en Hématologie et Hémothérapie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ◆ Master en Greffe Hématopoïétique, 4e édition, Université de Valence

06

Plan d'étude

Le contenu de ce programme a été soigneusement conçu par des spécialistes très expérimentés du secteur, qui approuvent ce plan d'études. Grâce à la diffusion des connaissances, le spécialiste apprendra le rôle des cellules hématopoiétiques, la biopathologie, le développement des techniques de laboratoire en cytogénétique et biologie moléculaire, les progrès dans les anémies, ainsi que les troubles de la moelle et la physiologie de l'hémostase, parmi d'autres aspects. Dès le premier module, l'expert élargira ses connaissances sur le système immunitaire inné et adaptatif, et explorera les nouveaux développements en matière de mégacaryopoïèse et de thrombopoïèse, ainsi que les cultures cellulaires et les cytokines. Tout cela, avec l'appui d'une équipe qui garantit leur étude.





“

Explorez les techniques de laboratoire spécialisées telles que la manipulation des autoanalyseurs, les techniques cytochimiques et l'aspiration de la moelle osseuse”

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 monocytopenie
 - 1.2.1. Biopathologie de la granulopoïèse
 - 1.2.2. Biopathologie de la monocytopenie
- 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 avenir
 - 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'aphérèse thérapeutique: leur évolution actuelle
 - 2.7.1. Plasmaphérèse
 - 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 en fer: prise en charge 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 mégaloblastiques: 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. Thrombocytémie 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

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
 - 5.2.4. 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

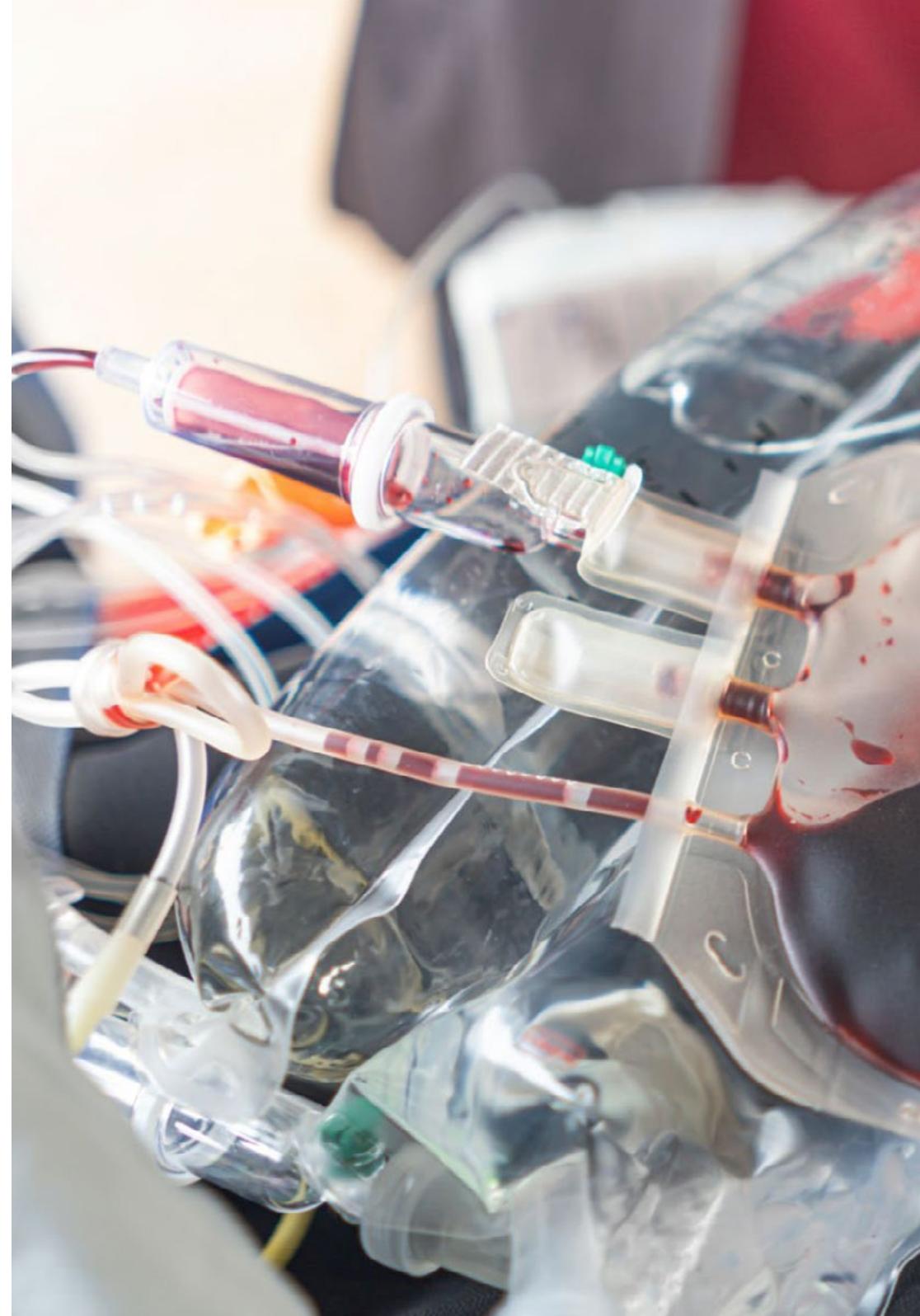
- 5.4. Les facteurs plasmatiques et la cascade de la coagulation: de la recherche à la pratique clinique
 - 5.4.1. Synthèse et structure des facteurs de coagulation
 - 5.4.2. Fonctions des facteurs de coagulation du plasma dans la cascade de la coagulation
 - 5.4.3. Déficit en facteurs de coagulation
- 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
 - 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. Mise à jour 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 onco-hématologiques

- 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. 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. Actualisation en médecine transfusionnelle et 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, des composants sanguins et des produits sanguins
 - 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
- 12.8. Aspects éthiques de la médecine transfusionnelle
 - 12.8.1. Aspects juridiques de la médecine transfusionnelle



Ce programme vous permettra de faire progresser votre carrière en médecine transfusionnelle d'une manière directe et efficace”

07

Pratiques Cliniques

Après avoir terminé la période de contenu théorique en ligne, le programme comprend une formation pratique dans une clinique réputée pour son prestige dans les études d'hématologie et d'hémothérapie. Pendant le stage, le spécialiste bénéficiera du soutien professionnel d'experts du secteur et sera en mesure de résoudre les doutes sur des questions réelles.



“

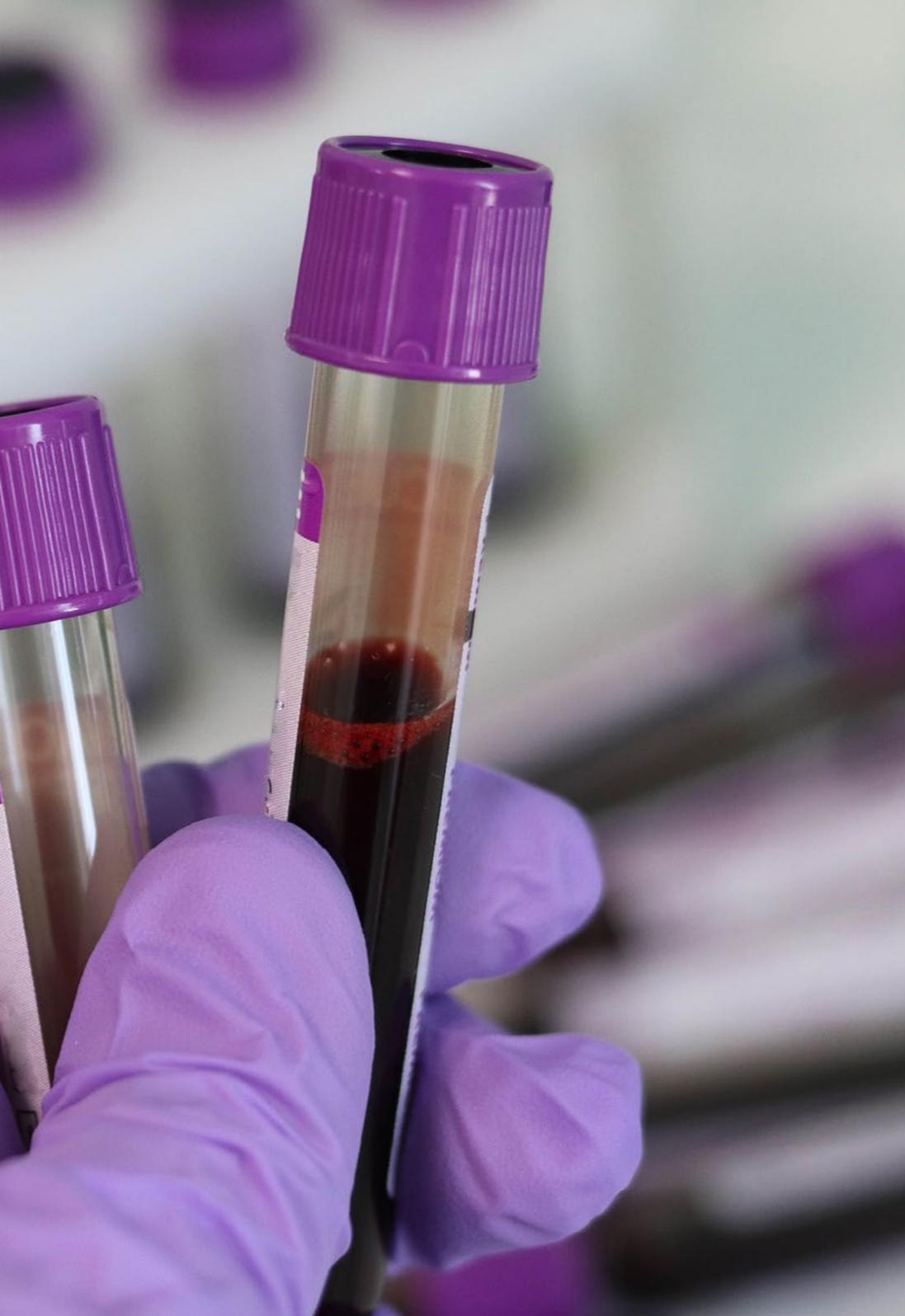
Élargissez vos connaissances professionnelles en faisant partie d'une équipe clinique qui traite quotidiennement une multitude de patients atteints d'affections hématologiques”

La période de Formation Pratique de ce programme en hématologie et hémothérapie se déroule sur 3 semaines avec une préparation approfondie dans le domaine des maladies du sang. Il s'agit de journées de 8 heures, du lundi au vendredi, encadrées par des experts cliniques. Ainsi, le médecin apprendra en profondeur les outils de diagnostic et de prévention des tumeurs hématologiques en traitant directement des patients atteints de diverses pathologies.

Cettes pratiques cliniques sont proposés en raison de la rapidité des avancées cliniques réalisées dans le cadre de la recherche en laboratoire numérique axée sur l'hématologie et l'hémothérapie. C'est la seule façon pour le spécialiste d'analyser de première main les dernières informations sur les anémies, telles que le mécanisme de l'érythropoïèse, la différenciation et la maturation érythroïde. Le spécialiste recevra également tout le matériel clinique afin qu'ils puissent mettre en pratique leurs connaissances précédentes avec des patients réels.

L'enseignement pratique sera dispensé avec la participation active de l'étudiant, qui réalisera les activités et les procédures de chaque domaine de compétence (apprendre à apprendre et à faire), avec l'accompagnement et les conseils des enseignants et d'autres collègues formateurs qui facilitent le travail en équipe et l'intégration multidisciplinaire en tant que compétences transversales pour la pratique en Hématologie et Hémothérapie (apprendre à être et apprendre à être en relation).





Les procédures décrites ci-dessous constitueront la base de la partie pratique de la formation, et leur mise en œuvre est subordonnée à la fois à l'adéquation des patients et à la disponibilité du centre et à sa charge de travail. Les activités proposées sont les suivantes:

Module	Activité pratique
Techniques avancées de laboratoire en hématologie et hémothérapie	Évaluer l'utilisation de l'exploitation massive de grandes bases de données et d'algorithmes d'intelligence artificielle dans le domaine du diagnostic et du pronostic du laboratoire clinique
	Aborder les techniques de diagnostic du syndrome anémique et les tests d'hémolyse
	Utiliser les techniques de base de la cytogénétique et de la biologie moléculaire, ainsi que les nouvelles techniques d'hémostase et de thrombose
	Utiliser les techniques d'immunohématologie et d'aphérèse thérapeutique telles que la plasmaphérèse, la leucaphérèse, la leucémie, etc.
	Maîtriser les techniques actuelles de collecte, de manipulation et de conservation des progéniteurs hématopoïétiques
	Participer au diagnostic clinique de l'aplasie médullaire
	Vérifier l'épidémiologie et l'étiologie de l'agranulocytose
	Vérifier la manifestation clinique de la polyglobulie et les alternatives possibles pour les traitements actuels
	Utiliser les méthodes de diagnostic de la thrombocytémie essentielle et de la myélofibrose chronique idiopathique
	Agir sur la manifestation clinique de la mastocytose

Techniques de Diagnostic et traitement des anémies	Gérer les méthodes de prévention des symptômes de l'anémie par système organique
	Participer au diagnostic de l'aplasie érythrocytaire pure et des techniques de traitement alternatives actuelles
	Traiter les anémies dysérythropoïétiques congénitales
	Effectuer une approche diagnostique des anémies mégaloblastiques et des anémies hémolytiques
	Gérer les différentes alternatives de traitement des anémies dues à des troubles de l'hémoglobine
Module	Activité pratique
Tests de la coagulation, de la thrombose, de la fibrinolyse et de la physiologie de l'hémostase	Identifier les cas d'hémostase primaire et secondaire, leurs méthodes de diagnostic et de suivi
	Contrôler l'utilisation des inhibiteurs physiologiques de la coagulation: antithrombine, système des protéines C et S, antitrypsines, antiplasmines, etc.
	Identifier les modifications de l'hémostase et de la fibrinolyse pendant la grossesse
	Utiliser la thromboélastographie et la thromboélastométrie dans le suivi des patients
	Interpréter les tests de fibrinolyse: médiateurs de la reperfusion tissulaire
	Appliquer les méthodes de diagnostic des hémophilies
	Contrôler la coagulation chez les patients souffrant de troubles hémorragiques critiques
	Surveiller et tester les patients sous anticoagulants oraux directs
	Vérifier la surveillance de laboratoire chez les patients traités par héparines





Nouveaux développements dans les principaux troubles hémorragiques et leurs traitements	Vérifier les manifestations cliniques de l'hémophilie
	Effectuer le diagnostic de la maladie de von Willebrand par un test de dépistage
	Vérifier les manifestations cliniques des troubles hémorragiques dus à une carence en vitamine K
	Effectuer les tests de diagnostic des troubles hémorragiques dus à un excès d'anticoagulants et de diagnostic des troubles hémorragiques acquis
	Vérifier l'utilité des tests de diagnostic de la coagulation intravasculaire disséminée
	Appliquer des méthodes de traitement spécifiques pour les troubles hémorragiques
Module	Activité pratique
Approche thérapeutique des maladies hématologiques et des dyscrasies plasmocytaires	Appliquer les méthodes de diagnostic spécifiques au myélome multiple
	Vérifier les nouveaux traitements et les nouvelles méthodes de diagnostic pour le plasmocytome solitaire, la macroglobulinémie de Waldenström, les maladies des chaînes lourdes et la gammopathie monoclonale de signification incertaine
	Appliquer la thérapie et le diagnostic dans l'amylose
	Reconnaître la pharmacocinétique des agents antinéoplasiques
	Effectuer les indications pour la transplantation de cellules progénitrices hématopoïétiques
	Gérer les méthodes et les indications de la thérapie cellulaire
	Vérifier les indications des anticorps monoclonaux dans les hémopathies malignes
	Aborder le traitement par cellules CAR-T des hémopathies malignes
	Appliquer les soins palliatifs chez les patient hématologique
Progrès de la médecine transfusionnelle et la transplantation de cellules hématopoïétiques	Vérifier l'immunologie des globules rouges, analyser l'immunologie des leucocytes, des plaquettes et des composants du plasma
	Appliquer les méthodes de diagnostic et le traitement des maladies hémolytiques du fœtus et du nouveau-né
	Aborder le processus de conservation du sang et des produits sanguins, en accordant une attention particulière à l'efficacité et aux complications lors de la transfusion de sang, de composants sanguins et de produits sanguins
	Reconnaître les contre-indications à la transfusion autologue dans les cas où elles peuvent se produire

Assurance responsabilité civile

La principale préoccupation de cette institution est de garantir la sécurité des stagiaires et des autres collaborateurs nécessaires aux processus de formation pratique dans l'entreprise. Parmi les mesures destinées à atteindre cet objectif figure la réponse à tout incident pouvant survenir au cours de la formation d'apprentissage.

Pour ce faire, cette université s'engage à souscrire une assurance Responsabilité Civile pour couvrir toute éventualité pouvant survenir pendant le séjour au centre de stage.

Cette police d'assurance couvrant la Responsabilité Civile des stagiaires doit être complète et doit être souscrite avant le début de la période de Formation Pratique. Ainsi, le professionnel n'a pas à se préoccuper des imprévus et bénéficiera d'une couverture jusqu'à la fin du stage pratique dans le centre.



Conditions générales de la formation pratique

Les conditions générales de la convention de stage pour le programme sont les suivantes:

1. TUTEUR: Pendant le Mastère Hybride, l'étudiant se verra attribuer deux tuteurs qui l'accompagneront tout au long du processus, en résolvant tous les doutes et toutes les questions qui peuvent se poser. D'une part, il y aura un tuteur professionnel appartenant au centre de placement qui aura pour mission de guider et de soutenir l'étudiant à tout moment. D'autre part, un tuteur académique sera également assigné à l'étudiant, et aura pour mission de coordonner et d'aider l'étudiant tout au long du processus, en résolvant ses doutes et en lui facilitant tout ce dont il peut avoir besoin. De cette manière, le professionnel sera accompagné à tout moment et pourra consulter les doutes qui pourraient surgir, tant sur le plan pratique que sur le plan académique.

2. DURÉE: Le programme de formation pratique se déroulera sur trois semaines continues, réparties en journées de 8 heures, cinq jours par semaine. Les jours de présence et l'emploi du temps relèvent de la responsabilité du centre, qui en informe dûment et préalablement le professionnel, et suffisamment à l'avance pour faciliter son organisation.

3. ABSENCE: En cas de non présentation à la date de début du Mastère Hybride, l'étudiant perdra le droit au stage sans possibilité de remboursement ou de changement de dates. Une absence de plus de deux jours au stage, sans raison médicale justifiée, entraînera l'annulation du stage et, par conséquent, la résiliation automatique du contrat. Tout problème survenant au cours du séjour doit être signalé d'urgence au tuteur académique.

4. CERTIFICATION: Les étudiants qui achèvent avec succès le Mastère Hybride recevront un certificat accréditant le séjour pratique dans le centre en question.

5. RELATION DE TRAVAIL: Le Mastère Hybride ne constituera en aucun cas une relation de travail de quelque nature que ce soit.

6. PRÉREQUIS: Certains centres peuvent être amenés à exiger des références académiques pour suivre le Mastère Hybride. Dans ce cas, il sera nécessaire de le présenter au département de formations de TECH afin de confirmer l'affectation du centre choisi.

7. NON INCLUS: Le mastère Hybride n'inclut aucun autre élément non mentionné dans les présentes conditions. Par conséquent, il ne comprend pas l'hébergement, le transport vers la ville où le stage a lieu, les visas ou tout autre avantage non décrit.

Toutefois, les étudiants peuvent consulter leur tuteur académique en cas de doutes ou de recommandations à cet égard. Ce dernier lui fournira toutes les informations nécessaires pour faciliter les démarches.

08

Où suivre les Pratiques Cliniques?

Ce programme de Mastère Hybride comprend un stage dans une clinique hospitalière reconnue, où le spécialiste pourra compléter sa formation académique et aborder toutes les questions pratiques. Cette extension du programme se déroulera sur 3 semaines et rapprochera l'hématologue des défis quotidiens de la profession en traitant des cas réels de pathologies hématologiques.





“

Enrichissez l'enseignement théorique par un stage dans un centre hospitalier, qui vous aidera dans votre travail clinique quotidien”



Médecine

Hospital Recoletas Campo Grande

Pays Ville
Espagne Valladolid

Adresse: Pl. de Colón, s/n, 47007 Valladolid

Centre Clinique Spécialisé dans les Soins de Santé Multidisciplinaires

Formations pratiques connexes:

- Soins Infirmiers Intensifs
- Gynécologie Oncologique



Médecine

Hospital HM Modelo

Pays Ville
Espagne La Corogne

Adresse: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Anesthésiologie et Réanimation
- Soins Palliatifs



Médecine

Hospital Maternidad HM Belén

Pays Ville
Espagne La Corogne

Adresse: R. Filantropía, 3, 15011, A Coruña

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Actualisation en Reproduction Assistée
- Direction des Hôpitaux et Services de Santé



Médecine

Hospital HM Rosaleda

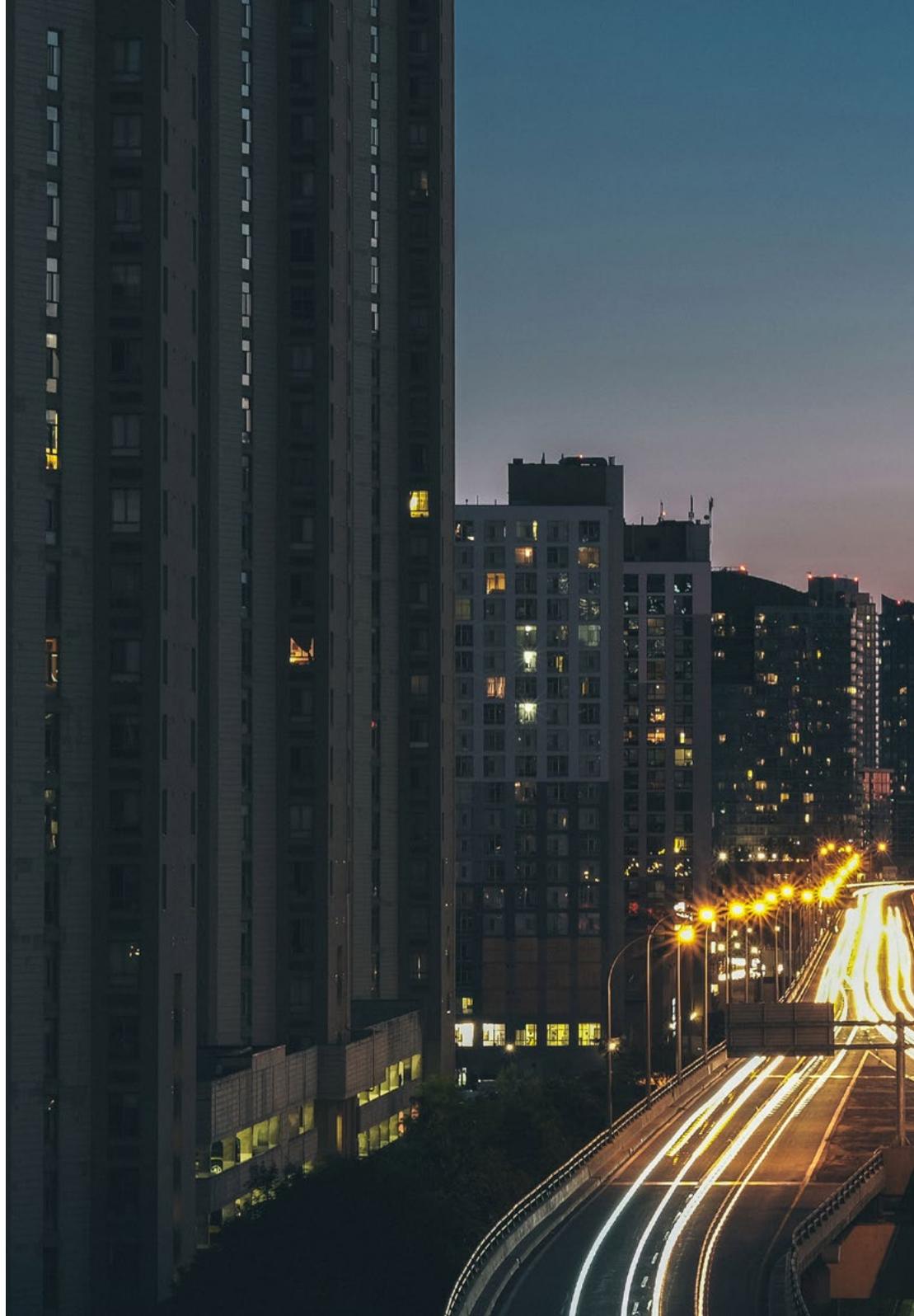
Pays Ville
Espagne La Corogne

Adresse: Rúa de Santiago León de Caracas, 1, 15701, Santiago de Compostela, A Coruña

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Greffe Capillaire
- Orthodontie et Orthopédie Dento-Faciale





Médecine

Hospital HM La Esperanza

Pays Ville
Espagne La Corogne

Adresse: Av. das Burgas, 2, 15705, Santiago de Compostela, A Coruña

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Soins Infirmiers en Oncologie
- Ophtalmologie Clinique



Médecine

Hospital HM San Francisco

Pays Ville
Espagne León

Adresse: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Actualisation en Anesthésiologie et Réanimation
- Soins Infirmiers dans le Service de Traumatologie



Médecine

Hospital HM Regla

Pays Ville
Espagne León

Adresse: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Actualisation en Traitements Psychiatriques des Patients Mineurs



Médecine

Hospital HM Nou Delfos

Pays Ville
Espagne Barcelona

Adresse: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023 Barcelona

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Médecine Esthétique
- Nutrition Clinique en Médecine



Médecine

Hospital HM Madrid

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Soins Palliatifs
- Anesthésiologie et Réanimation



Médecine

Hospital HM Montepríncipe

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Av. de Montepríncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Soins Palliatifs
- Médecine Esthétique



Médecine

Hospital HM Torreldones

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torreldones, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Anesthésiologie et Réanimation
- Soins Palliatifs



Médecine

Hospital HM Nuevo Belén

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Calle José Silva, 7, 28043, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Chirurgie Générale et Système Digestif
- Nutrition Clinique en Médecine



Médecine

Hospital HM Puerta del Sur

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Av. Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Soins Palliatifs
- Ophtalmologie Clinique



Médecine

HM CIOCC - Centro Integral Oncológico Clara Campal

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Gynécologie Oncologique
- Ophtalmologie Clinique



Médecine

HM CIOCC Barcelona

Pays Espagne Ville Barcelone

Adresse: Avenida de Vallcarca, 151, 08023, Barcelona

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Progrès en Hématologie et Hémothérapie
- Soins Infirmiers en Oncologie



Médecine

HM CIOCC Galicia

Pays Espagne Ville La Corogne

Adresse: Avenida das Burgas, 2, 15705, Santiago de Compostela

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Gynécologie Oncologique
- Ophtalmologie Clinique



Médecine

Policlínico HM Arapiles

Pays Ville
Espagne Madrid

Adresse: C. de Arapiles, 8, 28015, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres
Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Anesthésiologie et Réanimation
- Odontologie Pédiatrique



Médecine

Policlínico HM Cruz Verde

Pays Ville
Espagne Madrid

Adresse: Plaza de la Cruz Verde, 1-3, 28807,
Alcalá de Henares, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres
Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Podologie Clinique Avancée
- Technologies Optiques et Optométrie Clinique



Médecine

Policlínico HM Rosaleda Lalín

Pays Ville
Espagne Pontevedra

Adresse: Av. Buenos Aires, 102, 36500,
Lalín, Pontevedra

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres
Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Avancées en Hématologie et Hémothérapie
- Kinésithérapie Neurologique

09

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.

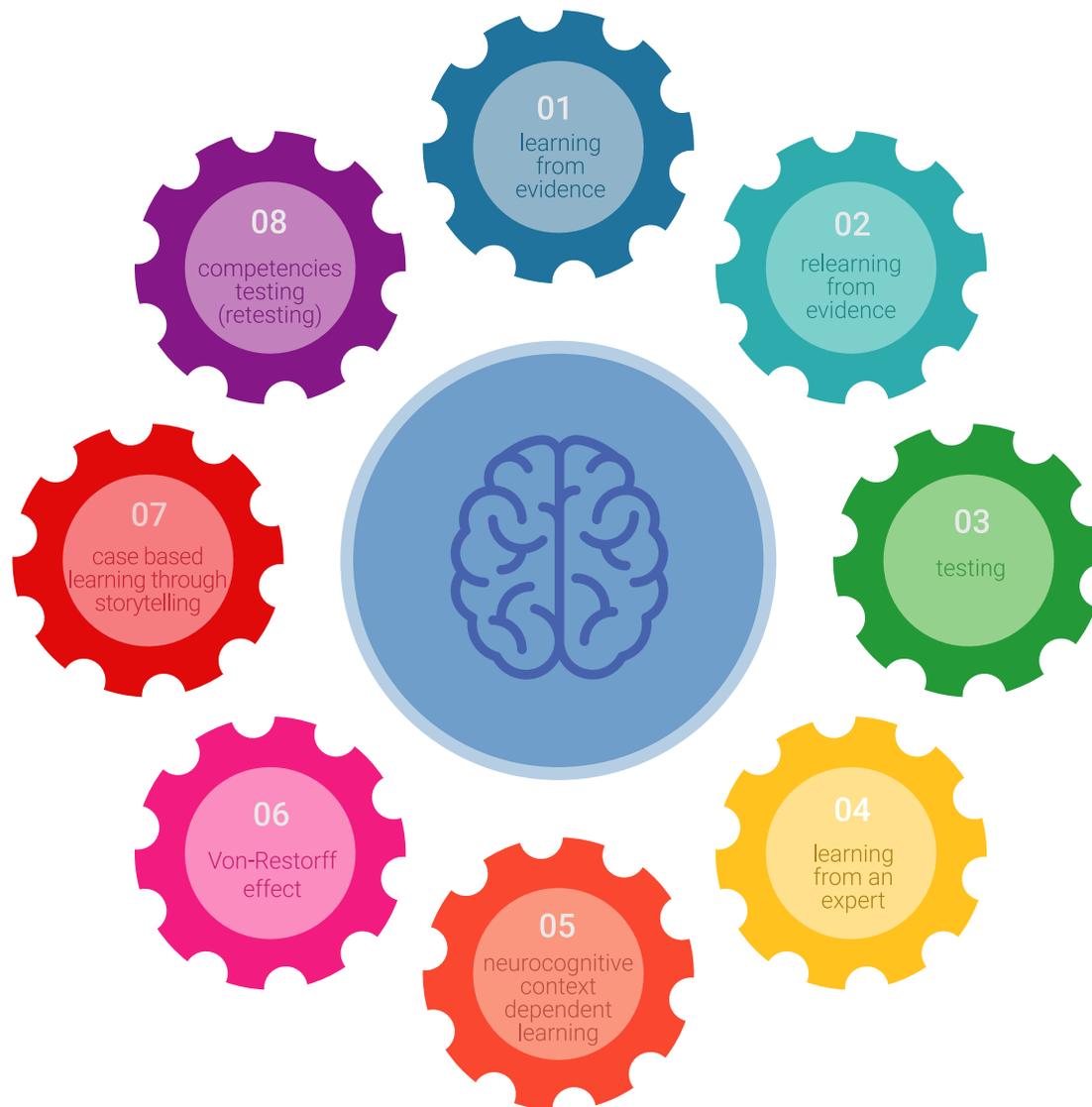


Relearning Methodology

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

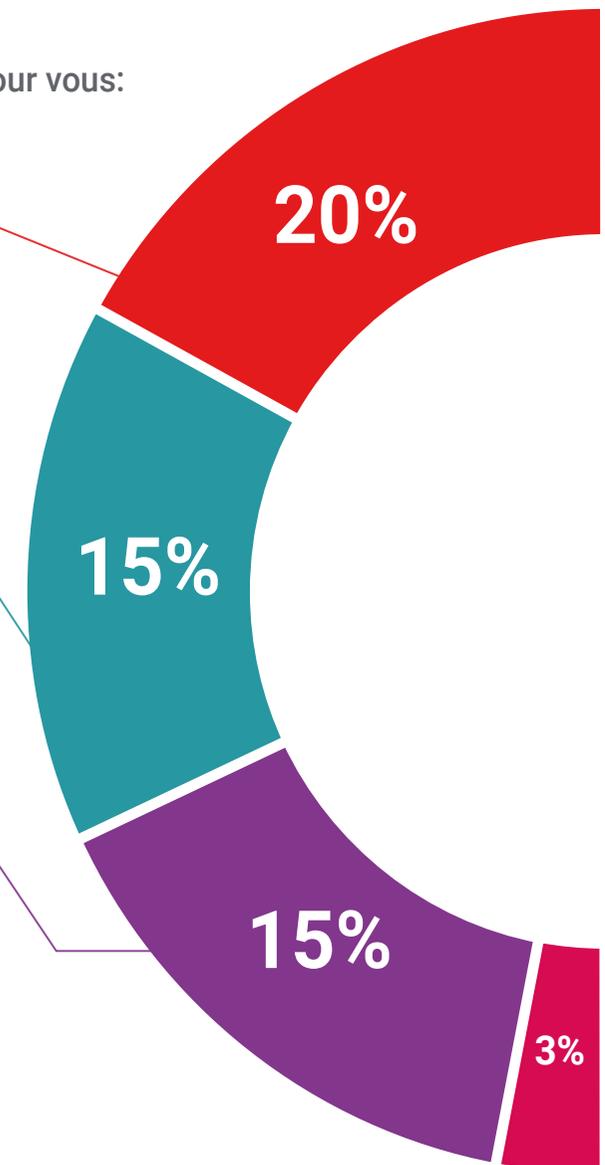
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

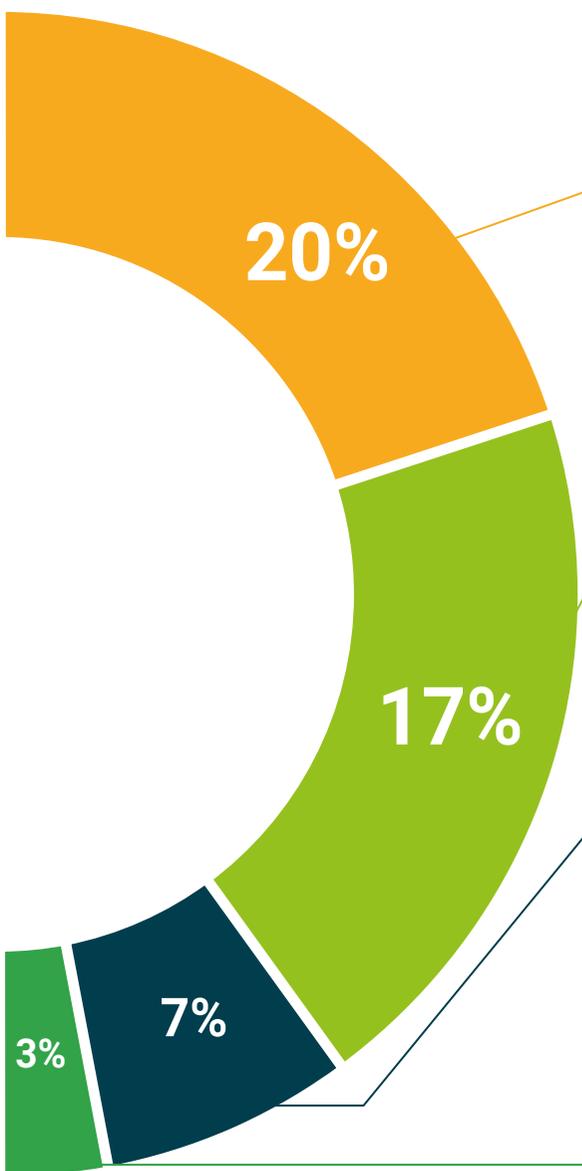
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



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.



10 Diplôme

Le diplôme de Mastère Hybride en Progrès en Hématologie et Hémothérapie garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et actualisée, l'accès à un diplôme de Mastère Hybride délivré par TECH Université Technologique.



“

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

Ce Diplôme de **Mastère Hybride en Progrès en Hématologie et Hémothérapie** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi les évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal avec accusé de réception le diplôme de **Mastère Hybride**, qui accrédiitera la réussite des évaluations et l'acquisition des compétences du programme.

En complément du diplôme, vous pourrez obtenir un certificat de qualification, ainsi qu'une attestation du contenu du programme. Pour ce faire, vous devrez contacter votre conseiller académique, qui vous fournira toutes les informations nécessaires.

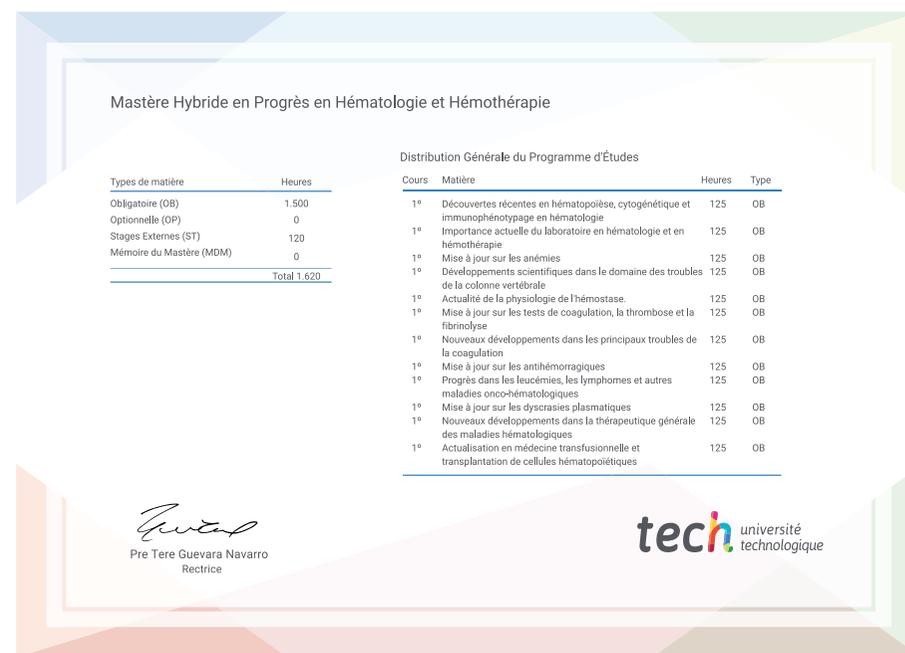
Titre: **Mastère Hybride en Progrès en Hématologie et Hémothérapie**

Modalité: **Hybride (En ligne + Pratiques Cliniques)**

Durée: **12 mois**

Diplôme: **TECH Université Technologique**

N° d'heures officielles: **1.620 h.**



*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

future
santé confiance personnes
éducation information tuteurs
garantie accréditation enseignement
institutions technologie apprentissage
communauté engagement
service personnalisé innovation
connaissance présent qualité
en ligne formation
développement institutions
classe virtuelle langues

tech université
technologique

Mastère Hybride

Progrès en Hématologie
et Hémothérapie

Modalité: Hybride (En ligne + Pratiques Cliniques)

Durée: 12 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 1.620 h

Mastère Hybride

Progrès en Hématologie
et Hémothérapie

20ml X 12

7

8

4000RPM

9