

Mastère Hybride

Reproduction Assistée





tech université
technologique

Mastère Hybride Reproduction Assistée

Modalité: Hybride (en ligne + Pratique Clinique)

Durée: 12 mois

Qualification: TECH Université Technologique

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/medecine/mastere-hybride/mastere-hybride-reproduction-assistee

Sommaire

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 34

07

Pratique Clinique

Page 40

08

Où puis-je effectuer la
Pratique Clinique?

Page 46

09

Méthodologie

Page 50

10

Diplôme

Page 58

01

Présentation

La Reproduction Assistée est une pratique assez courante dans les pays occidentaux en raison du taux élevé d'infertilité dans ces pays. Bien que les caractéristiques biologiques des deux parents doivent être spécifiques pour que l'insémination soit efficace, de grands progrès ont été réalisés dans ce domaine, augmentant l'efficacité des traitements et la sécurité pour la mère et l'embryon, tout en réduisant les effets indésirables de l'hormonothérapie. Par conséquent, compte tenu de la demande croissante de ce service et afin que les spécialistes soient en mesure d'offrir une pratique basée sur les derniers développements scientifiques, TECH a mis au point un programme complet qui combine la théorie la plus pointue avec un séjour pratique dans un centre clinique du plus haut niveau. Ils pourront ainsi mettre à jour leurs connaissances en Embryologie et en Gynécologie de manière dynamique et garantie en seulement 12 mois d'une expérience multidisciplinaire unique.



“

Le meilleur programme sur le marché académique actuel pour mettre à jour vos connaissances et vous mettre au courant des techniques et stratégies les plus efficaces dans le contexte de Reproduction Assistée"

Les progrès de la Biologie, en accord avec la Médecine, ont permis d'augmenter considérablement le taux de réussite des traitements de Reproduction Assistée. Selon une étude réalisée par une organisation leader dans ce secteur, "le taux de grossesse obtenu par cette technique est de l'ordre de 50-60%", en tenant compte, bien sûr, des caractéristiques des parents et/ou des donneurs des deux cellules sexuelles si leur utilisation est nécessaire. Ainsi, des millions de personnes dans le monde ont pu devenir parents grâce à des traitements de plus en plus sûrs pour la santé de la mère et de l'embryon, et dans lesquels les effets secondaires des thérapies hormonales ont été réduits en agressivité.

Cependant, il leur reste encore beaucoup de chemin à parcourir. C'est pourquoi des centaines de recherches sont menées chaque année afin de définir des orientations thérapeutiques et des techniques de plus en plus pointues pour aider à réaliser le rêve de milliers de personnes de donner la vie. Sur cette base, et afin de servir de guide aux professionnels dans ce domaine pour une mise à jour complète de leurs connaissances, TECH a développé ce Mastère Hybride complet en Reproduction Assistée, un programme qui combine la pratique et la théorie dans une expérience académique inégalée d'une durée de 12 mois. Les licenciés pourront non seulement se plonger dans les derniers développements en matière d'andrologie et de fécondation grâce à 1.500 heures du meilleur contenu théorique et additionnel, mais ils auront également l'occasion d'effectuer un séjour de trois semaines dans une clinique de premier plan sur la scène internationale.

Vous ferez ainsi partie d'une grande équipe versée dans l'Embryologie et la Gynécologie et participerez activement à la prise en charge de différents cas cliniques au cours des 120 heures de formation pratique auxquelles vous aurez accès. Ainsi, vous pourrez non seulement vous tenir au courant des orientations diagnostiques et thérapeutiques les plus efficaces et les plus innovantes auprès des meilleurs professionnels, mais vous aurez également l'occasion de vous perfectionner de manière garantie. En outre, vous maîtriserez les outils de stimulation les plus techniques et mettre en œuvre dans votre pratique les processus de reproduction qui ont donné les meilleurs résultats jusqu'à présent, en élevant la qualité de votre service au niveau le plus élevé possible.

Ce **Mastère Hybride en Reproduction Assistée** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Développement de plus de 100 cas cliniques présentés par des professionnels des soins en Médecine, des experts en Reproduction et des professeurs d'université ayant une grande expérience du gestion de la patient stérile
- ♦ 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
- ♦ L'évaluation et le suivi du patient infertile, les dernières recommandations internationales en matière de manœuvres de reproduction assistée, les soins antérieurs chez les patients atteints de troubles de la reproduction, etc.
- ♦ Directives de pratique clinique sur la gestion de différentes pathologies
- ♦ Avec un accent particulier sur la médecine fondée sur les preuves et les méthodologies de recherche Procréation Assistée en Médecine
- ♦ Tout cela 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
- ♦ Disponibilité des contenus 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 hôpitaux



Pendant les 120 heures de formation pratique, vous ferez partie d'une équipe de haut niveau qui veillera à ce que tous les objectifs pour lesquels ce diplôme a été conçu soient atteints"

“

Si vous souhaitez vous mettre à jour sur les meilleures techniques de lavage du sperme chez les patients atteints du VIH ou de l'Hépatite, ce programme vous fournira ce dont vous avez besoin pour mettre à jour votre pratique"

Dans cette proposition de Mastère, de nature professionnalisante et de modalité d'apprentissage mixte, le programme est destiné à mettre à jour les professionnels de la Médecine qui exercent leurs fonctions dans les unités de Reproduction, et qui exigent un haut niveau de qualification. Le contenu est basé sur les dernières preuves scientifiques et est orienté de manière didactique afin d'intégrer les connaissances théoriques dans la pratique clinique, et les éléments théoriques-pratiques faciliteront la mise à jour des connaissances et permettront la prise de décision dans la gestion des patients stérile.

Grâce à leur contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, ils permettront au professionnel de la Médecine acquérir d'apprendre de manière contextuelle et située, 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 axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel vous devrez essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme. Pour ce faire, vous bénéficierez de l'aide d'un nouveau système vidéo interactif réalisé par des experts reconnus.

Vous aurez accès à une liste complète des études sur la réserve ovarienne les plus efficaces dans le contexte clinique actuel, ainsi qu'à leurs caractéristiques et l'utilisation de ces études en fonction des patients.

Vous pourrez vous tenir au courant des derniers facteurs reconnus affectant la qualité du sperme, afin de guider vos patients dans la prévention de l'infertilité.



02

Pourquoi suivre ce Mastère Hybride?

TECH présente cet espace d'étude, avec une méthode innovante basée sur les dernières preuves scientifiques en matière d'Actualisation sur la Reproduction Assistée. Avec les nouvelles tendances du comportement humain, en termes de nouveaux modèles familiaux et de développement personnel, de nombreux besoins sont apparus dans ce domaine d'étude. C'est pourquoi TECH, à l'avant-garde de l'éducation et au fait des nouvelles dynamiques sociales, a proposé ce nouveau système d'étude qui combine un enseignement théorique virtuel avec un séjour en face-à-face dans un centre clinique prestigieux. Il vise donc à spécialiser davantage de professionnels dans la Reproduction Assistée, d'une manière confortable, moderne et avec la qualité souhaitée par l'étudiant.





“

Profitez d'une méthode d'apprentissage révolutionnaire où vous évoluerez main dans la main avec les meilleurs spécialistes de la Procréation assistée"

1. Actualisation des technologies les plus récentes

Afin de fournir une formation de haut niveau académique, TECH dispose des ressources les plus avancées dans son processus d'enseignement. Depuis la plateforme virtuelle, vous bénéficiez d'une connexion gratuite 24 heures sur 24, depuis n'importe quel appareil, ce qui vous permet de programmer votre formation en fonction de vos disponibilités. En outre, au cours de la phase pratique, vous choisirez l'hôpital de référence national ou international disposant de l'équipement le plus complet afin de vous familiariser avec les dernières méthodes en Matière de Reproduction Assistée.

2. Exploiter l'expertise des meilleurs spécialistes

TECH s'associe aux professionnels les plus expérimentés dans le domaine de la Reproduction Assistée, qui ont participé à la conception de ce programme. En outre, il y aura un tuteur pour chaque étape de la formation, tant académique que pratique. Ils transmettront leurs connaissances en la matière et pourront visualiser les techniques et procédures les plus récentes dans des cas réels.

3. Accéder à des milieux cliniques de premier ordre

Afin de rapprocher l'étudiant d'environnements cliniques réels et de premier ordre, TECH sélectionne soigneusement tous les centres disponibles pour l'étape de la Formation Pratique. Le spécialiste aura ainsi accès à un environnement clinique équipé de la technologie la plus avancée pour l'application de la Reproduction Assistée. De cette manière, les étudiants acquièrent les aptitudes et les compétences dont ils ont besoin dans leur domaine d'études et améliorent leur bagage professionnel.





4. Combiner les meilleures théories avec les pratiques les plus modernes

Il n'y a pas d'autre programme comme celui-ci. TECH, qui innove toujours dans le processus d'enseignement, a conçu cet espace où le professionnel disposera non seulement du meilleur matériel d'étude pour la révision et les notes, mais pourra également voir des cas réels de mise à jour de l'Actualisation sur la Reproduction Assistée. Une combinaison parfaite pour obtenir les connaissances que vous souhaitez en seulement 12 mois.

5. Élargir les frontières de la connaissance

Grâce à la numérisation de l'enseignement, TECH est à l'avant-garde des programmes académiques de haut niveau. Dans sa recherche constante d'innovation et de qualité éducative, il sélectionne des enseignants experts et des centres professionnels nationaux et internationaux. De cette manière, nous parviendrons à concevoir une proposition unique d'excellence pour une formation professionnelle sans frontières.

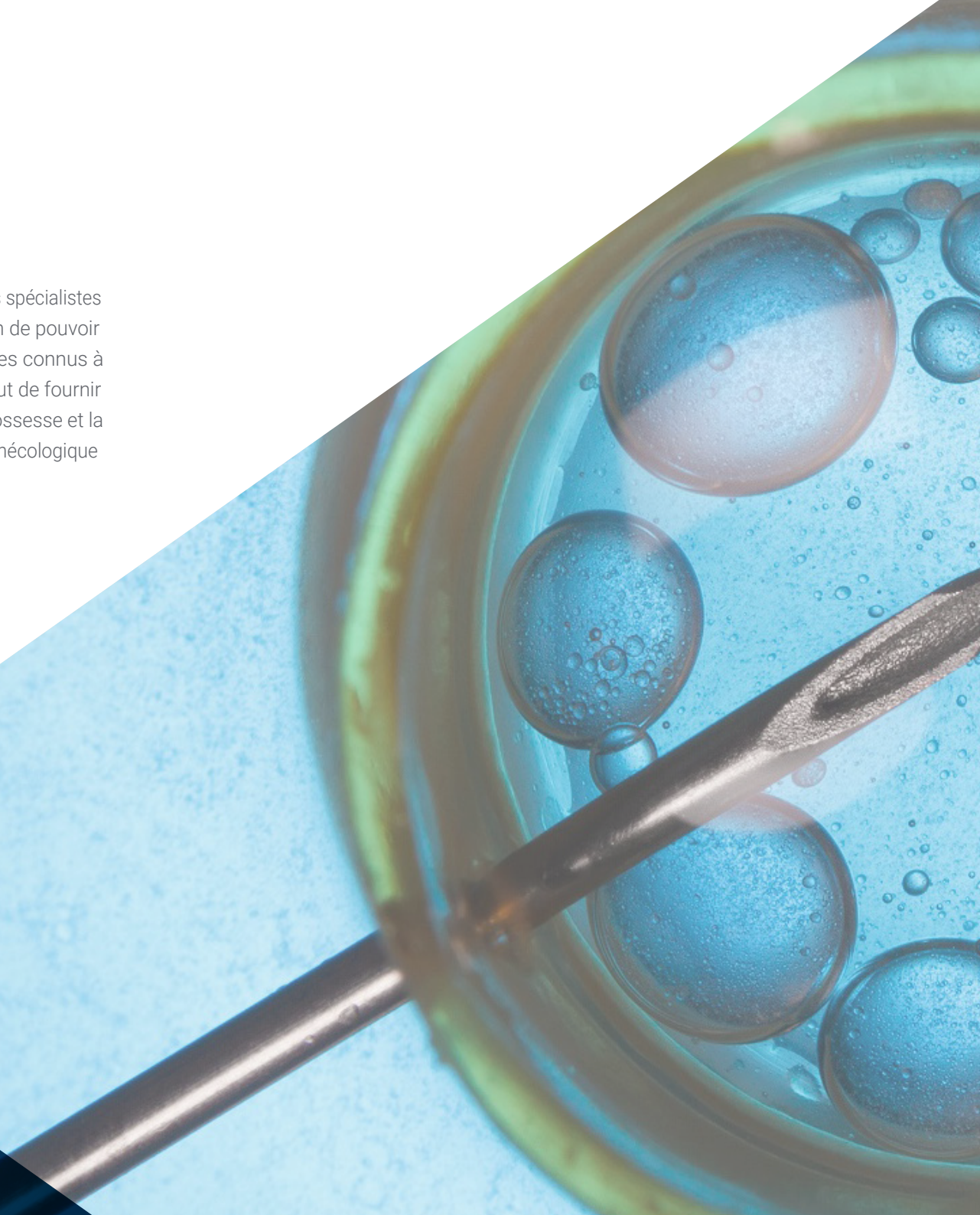


*Vous serez en immersion totale
dans le centre de votre choix"*

03

Objectifs

La Reproduction Assistée progresse à pas de géant. C'est pourquoi les médecins spécialistes de ce domaine doivent constamment mettre à jour leurs connaissances afin de pouvoir offrir à leurs patients les soins cliniques les plus pointus et les plus efficaces connus à ce jour. Sur cette base, TECH a développé ce programme complet dans le but de fournir aux licenciés les informations les plus pointues et les plus précises sur la grossesse et la fécondation grâce aux techniques les plus innovantes dans l'environnement gynécologique et embryonnaire actuel.



“

Si l'un de vos objectifs est de maîtriser les derniers protocoles de stimulation pour les traitements reproductifs, TECH est votre centre et ce Mastère Hybride est le programme parfait pour y parvenir”



Objectif général

- Ce Mastère Hybride en Reproduction Assistée a été développée dans le but de permettre aux spécialistes de mettre à jour leurs concepts en anatomie, physiologie, embryologie et génétique, ce qui les aidera à mettre en œuvre une pratique diagnostique et thérapeutique de pointe. Grâce à cela, vous pourrez apprendre en détail les nouveaux développements liés à l'évaluation initiale du couple infertile, ainsi que vous mettre à jour avec les critères d'étude pour l'orientation vers les unités de Procréation. Il vous permettra également de vous perfectionner dans l'examen clinique de base, ainsi que dans la demande et l'interprétation des résultats des examens complémentaires prescrits dans ce type de cas



Un programme conçu pour répondre aux besoins académiques les plus ambitieux de ses licenciés grâce aux meilleurs contenus théoriques, pratiques et complémentaires"





Objectifs spécifiques

Module 1. Introduction. Anatomie La physiologie. Cycle cellulaire

- ♦ Étudier les développements et les avancées tout au long de l'histoire de la Médecine de la Procréation
- ♦ Examiner les aspects liés à l'anatomie féminine et masculine, ainsi que ceux liés à la gamétogenèse et à la fécondation de l'ovocyte par le spermatozoïde
- ♦ Approfondir l'anatomie et l'embryologie liées à la genèse et à l'implantation de l'embryon

Module 2. Interaction des gamètes. La fécondation Le développement embryonnaire

- ♦ Différencier différentes techniques de reproduction: stimulation de l'ovulation, insémination artificielle et Fécondation in vitro avec ou sans micro-injection de sperme
- ♦ Détailler l'indication des différentes techniques de reproduction
- ♦ Comprendre la possibilité d'utiliser des techniques de reproduction avec les gamètes de donneur
- ♦ Connaître les différents traitements coadjuvants qui pourraient être utilisés chez les patientes diagnostiquées avec une faible réserve ovarienne
- ♦ Traiter les différents types d'induction de l'ovulation en fonction du profil des patientes
- ♦ Connaître le cycle habituel des cycles d'insémination artificielle et des cycles de Fécondation In Vitro

Module 3. Étude du facteur féminin. Rôle de la chirurgie dans la procréation

- ♦ Étudier la relation possible entre la stérilité et l'infertilité du facteur tubaire
- ♦ Approfondir les modifications histologiques, immunologiques et microbiologiques de l'endomètre et les techniques actuelles pour les évaluer
- ♦ Étudier les principes de base de la réserve ovarienne
- ♦ Distinguer les facteurs qui peuvent affecter la capacité de reproduction féminine au niveau de la diminution de la réserve ovarienne
- ♦ Comprendre les techniques d'évaluation de la perméabilité tubaire

Module 4. Laboratoire d'Andrologie

- ♦ Approfondir l'étude de base au niveau masculin
- ♦ Interpréter les valeurs normales d'un séminogramme
- ♦ Connaître les facteurs qui peuvent affecter la capacité de reproduction masculine en termes de qualité, de motilité, de morphologie, d'aneuploidie ou de fragmentation de l'ADN des spermatozoïdes
- ♦ Approfondir les études spécifiques actuelles sur le facteur masculin, ainsi que les techniques avancées
- ♦ Développer indications de la biopsie testiculaire et sa procédure

Module 5. Traitements reproductifs. Médicaments Protocoles de stimulation

- ♦ Gérer les différents médicaments utilisés dans la stimulation de l'ovulation
- ♦ Connaître les différents protocoles de stimulation en fonction des caractéristiques du patient
- ♦ Développer les techniques de FIV/ICSI (micromanipulation) dès le début: SUZI, PZD, ROSI, ELSI, IMSI, PICSI, *hatching* assistée
- ♦ Étudier la composition des milieux de culture et les exigences en fonction du stade de développement de l'embryon
- ♦ Étudier le développement de l'embryon et la classification spécifique de la qualité de l'embryon en fonction de son stade
- ♦ Approfondir dans la technologie *time-lapse* et différents événements cinétiques qui affectent la division de l'embryon
- ♦ Étudier les algorithmes automatiques présentés par chaque technologie de *time-lapse* et de leur relation avec les résultats de la procréation
- ♦ Développer les techniques supplémentaires en laboratoire permettant une éventuelle amélioration de l'implantation des embryons (*effondrement*, *éclosion*)

Module 6. Techniques de micromanipulation

- ♦ Comprendre la nécessité d'établir des indicateurs de qualité généraux et spécifiques pour chaque laboratoire afin de maintenir les meilleures conditions dans le laboratoire
- ♦ Étudier l'impact des myomes sur la fertilité
- ♦ Analyser les indications chirurgicales possibles chez les patientes souffrant de myomes et d'infertilité
- ♦ Approfondir les connaissances sur le l'impact des malformations utérines dans la fertilité

- ♦ Analyser les indications chirurgicales possibles chez les patients présentant des malformations chirurgicales et une infertilité Metroplasties. Septoplasties
- ♦ Connaître le rôle de la chirurgie tubaire pour améliorer la fertilité naturelle
- ♦ Développer l'option chirurgicale de la transplantation utérine, concernant les indications et de la technique

Module 7. Cryopréservation de gamètes et d'embryons

- ♦ Étudier les indications du "*freeze all*"
- ♦ Connaître et traiter les éventuelles complications dérivées des traitements de procréation assistée
- ♦ Analyser médicaments utilisés pour la préparation endométriale des cycles de cryotransfert d'embryons substitués
- ♦ Actualiser les différents protocoles de soutien de la phase lutéale
- ♦ Développer la gestion des gamètes en laboratoire
- ♦ Connaître les techniques de biopsie embryonnaire en fonction de l'état de division embryonnaire
- ♦ Connaître les techniques de biopsie embryonnaire en fonction de la technologie utilisée et des moyens existants dans chaque laboratoire
- ♦ Analyser les indications de préservation de la fertilité chez l'homme
- ♦ Étudier les techniques utilisées pour la cryoconservation des spermatozoïdes et de leur efficacité
- ♦ Approfondir les indications de préservation de la fertilité chez la femme
- ♦ Connaître les techniques utilisées pour la cryoconservation des ovocytes et de leur efficacité
- ♦ Connaître les techniques utilisées pour la cryoconservation du tissu ovarien et de leur efficacité

Module 8. Préservation de la fertilité

- ♦ Étudier normes européennes visant à établir les critères minimaux requis dans les unités de reproduction (ISO/UNE)
- ♦ Approfondir les définitions et les indications d'étude du couple présentant des fausses couches ou des échecs d'implantation répétés
- ♦ Développer le niveau de preuve pour chacun des tests demandés
- ♦ Connaître les différentes options de traitement
- ♦ Étudier l'impact de l'endométriose sur la fertilité
- ♦ Analyser les indications chirurgicales possibles chez les patientes souffrant d'endométriose et d'infertilité
- ♦ Comprendre l'impact de l'adénomyose sur la fertilité
- ♦ Développer les indications chirurgicales possibles chez les patientes souffrant d'adénomyose et d'infertilité
- ♦ Comprendre l'impact de l'hydrosalpinx sur la fertilité et son indication chirurgicale avant la Fécondation In Vitro

Module 9. Génétique de la procréation

- ♦ Étudier les concepts de base de la génétique
- ♦ Développer les concepts de base de la génétique de la procréation
- ♦ Analyser le concept "épigénétique" et de son influence sur la reproduction
- ♦ Connaître les différentes techniques de diagnostic génétique, les plateformes existantes et l'application de chacune d'entre elles en fonction de l'objectif du diagnostic
- ♦ Analyser les indications en médecine de reproduction pour le diagnostic et le *screening* de l'aneuploïdie
- ♦ Interpréter les résultats des études génétiques
- ♦ Connaître la nécessité du conseil génétique
- ♦ Connaître les techniques de biopsie d'embryons
- ♦ Étudier les résultats du programme de diagnostic génétique préimplantatoire et de *screening* des aneuploïdies

Module 10. Législation Qualité. Recherche et techniques futures

- ♦ Connaître la législation sur les techniques de la Procréation Assistée et de son évolution au cours de l'histoire
- ♦ Développer les nouvelles techniques de diagnostic génétique (tests non invasifs, transfert mitochondrial) et de leurs éventuelles applications futures



Un programme conçu pour répondre aux besoins académiques les plus ambitieux de ses licenciés grâce aux meilleurs contenus théoriques, pratiques et complémentaires"

04

Compétences

TECH conçoit chacun de ses programmes en tenant compte non seulement du facteur lié à la mise à jour des connaissances de ses licenciés, mais aussi pour qu'ils puissent, au cours de l'expérience académique, perfectionner leurs compétences par l'approfondissement des théories et pratiques les plus innovantes et efficaces de l'environnement médical actuel. Ainsi, en seulement 12 mois, il est en mesure d'élargir son catalogue de compétences en mettant en œuvre les outils cliniques les plus innovants, ainsi que l'utilisation des techniques de diagnostic et de traitement qui donnent actuellement les meilleurs résultats.



“

Vous pourrez perfectionner vos compétences cliniques d'un point de vue théorique et pratique grâce à l'étude intensive de la faveur féminine en Reproduction Assistée et de ses nouveautés thérapeutiques"



Compétences générales

- ♦ Posséder et comprendre les connaissances qui fournissent une base ou une occasion d'être original dans le développement et/ou l'application d'idées, souvent dans un contexte de recherche
- ♦ Les étudiants doivent être capables d'appliquer leurs connaissances acquises et leurs compétences en matière de résolution de problèmes dans des environnements nouveaux ou non familiers, dans des contextes plus larges (ou multidisciplinaires) liés à leur domaine d'étude
- ♦ Les élèves sont capables d'intégrer des connaissances et de faire face à la complexité de la formulation de jugements fondés sur des informations incomplètes ou limitées, y compris des réflexions sur les responsabilités sociales et éthiques associées à l'application de leurs connaissances et jugements
- ♦ Les étudiants sont capables de communiquer leurs conclusions (ainsi que les connaissances et le raisonnement qui les sous-tendent) à des publics de spécialistes et de non-spécialistes de manière claire et sans ambiguïté
- ♦ Les étudiants possèdent les compétences d'apprentissage qui leur permettent de poursuivre leurs études de manière largement autodirigée ou autonome





Compétences spécifiques

- ◆ Acquérir des notions actualisées en anatomie, physiologie, embryologie et génétique, qui nous aideront à comprendre les diagnostics et les traitements en matière de reproduction
- ◆ Connaître en détail tous les aspects liés à l'évaluation initiale du couple infertile ainsi que les critères d'étude et d'orientation des patients vers les Unités de Reproduction
- ◆ Examen clinique de base, demande et interprétation des résultats des examens complémentaires
- ◆ Effectuer une évaluation clinique appropriée et conseiller le couple et une indication des demandes de tests spécifiques en fonction des résultats
- ◆ Avoir une connaissance exhaustive des différents types de traitements médicaux, de leurs indications et de leur choix en fonction du profil de la patiente et de son partenaire
- ◆ Connaître les indications des techniques chirurgicales susceptibles d'améliorer les résultats reproductifs de nos patientes Altérations de la morphologie utérine, congénitales ou acquises Endométriose Chirurgie tubaire
- ◆ Connaître les techniques utilisées dans les laboratoires d'andrologie, de FIV et de cryobiologie Techniques de diagnostic et de sélection des spermatozoïdes. Évaluation des ovocytes. Le développement embryonnaire
- ◆ Décrire les types d'études génétiques embryonnaires disponibles, connaître leurs indications possibles et être capable d'interpréter les résultats
- ◆ Connaître la situation juridique actuelle des traitements de procréation assistée
- ◆ Connaître les principales sociétés scientifiques et de patients dans le domaine de la Médecine de la Procréation

05

Direction de la formation

Pour la mise en forme du cloître de ce Mastère Hybride, TECH a pris en considération non seulement le cursus académique et professionnel des candidats, mais aussi leur qualité humaine basée sur les lettres de recommandation préparées par les entreprises et les centres cliniques dont ils ont fait partie tout au long de leur carrière. Cela a permis de former une équipe d'enseignants du plus haut niveau, engagée dans la profession et dans la croissance des spécialistes qui recherchent une mise à jour efficace et garantie pour une pratique clinique innovante et efficace dans des diplômes tels que celui-ci.



“

Une équipe de Médecins et de Biologistes sera chargée de vous guider dans cette expérience académique dans laquelle ils ont investi des centaines d'heures pour vous offrir les informations les plus récentes”

Directeur invité international

Le Docteur Michael Grynberg est un éminent Gynécologue-Obstétricien dont les recherches en Endocrinologie de la Reproduction, Infertilité et Andrologie ont eu un impact international. Il a également été un pionnier dans le domaine de la préservation de la fertilité chez les patients atteints de cancer. Ses études de pointe dans ce domaine ont permis à des personnes confrontées à des traitements médicaux agressifs de conserver des options pour préserver leur capacité de reproduction.

Grâce à ses connaissances approfondies dans ce domaine scientifique, le Dr Grynberg a participé à la Création de la Société Française d'Oncofertilité et en est devenue la présidente élue. Parallèlement, il dirige le Département de Médecine de la Reproduction et de Préservation de la Fertilité au Centre Hospitalier Universitaire Antoine-Béclère. Il est également membre du Groupe d'Endocrinologie de la Reproduction de la Société Européenne de Reproduction Humaine et d'Embryologie (ESHRE). En outre, il dirige le Collège National des Obstétriciens et Gynécologues (CNGOF) dans son pays.

Il a également publié trois livres et accumulé plus de 350 publications scientifiques dans des revues et des présentations de conférences. Dans ces publications, il a abordé des sujets allant de la maturation des ovocytes in vitro, en cas de résistance ovarienne, à l'étude du rôle de ZO-1 dans la différenciation des cellules trophoblastes placentaires humaines. Une autre de ses contributions a été la description du Taux d'Écoulement Folliculaire (FORT) comme moyen d'évaluer la sensibilité des follicules à l'hormone FSH. Il est également l'auteur d'une proposition perturbatrice basée sur l'administration intraovarienne d'AMH pour prévenir la perte folliculaire et l'altération de la fertilité après l'administration de cyclophosphamide.

En termes de développement des compétences, le Docteur Grynberg a suivi une mise à jour académique intensive. Il a complété sa spécialisation à la Faculté Lariboisière à Paris et, à son tour, a effectué un séjour de formation au Centre de Médecine de la Reproduction du New York Presbyterian Hospital.



Dr. Grynberg, Michael

- Directeur de la Médecine de la Reproduction au Centre Hospitalier Antoine-Béclère, Paris, France
- Chef du Département de Médecine de la Reproduction - Préservation de la Fertilité à l'Hôpital Jean-Verdier de Bondy
- Directeur du Collège National des Obstétriciens-Gynécologues de France
- Président de la Société Française d'Oncofertilité
- Docteur en Médecine de la Faculté Lariboisière à Paris
- Stage au Centre de Médecine de la Reproduction, New York Presbyterian Hospital, New York
- Membre de:
 - Société Européenne de Reproduction Humaine et d'Embryologie (ESHRE)

“

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

Direction



Dr Iniesta Pérez, Silvia

- ♦ Coordinatrice de l'Unité de Procréation, Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Médecin Spécialiste en Gynécologie et Obstétrique à l'Hôpital Ruber Internacional
- ♦ Médecin du Travail Intérimaire à l'Hôpital Universitaire Infanta Sofía
- ♦ Spécialiste en Gynécologie et Obstétrique à l'Hôpital Universitaire Santa Cristina
- ♦ Médecin Détaché à l'Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Professeure d'Études Universitaires en Médecine
- ♦ Chercheuse Principale de 5 Études Multicentriques
- ♦ Auteure de plus de 30 articles de revues scientifiques
- ♦ Intervenante dans plus de 30 programmes scientifiques
- ♦ Master en Génomique et Génétique Médicale par l'Université de Grenade
- ♦ Master en Chirurgie Mini-invasive en Gynécologie à l'Université CEU Cardenal Herrera



Dr Franco Iriarte, Yosu

- Directeur Scientifique du Laboratoire à l'Hôpital Ruber Internacional
- Directeur du Laboratoire de Procréation du Centre de Santé Virgen del Pilar
- Directeur Générale à l'Institut Basque de Fertilité
- Membre du Groupe d'Intérêt sur la Préservation de la Fertilité de la Société Espagnole de Fertilité (SEF)
- Docteur en Biologie Moléculaire de l'Université de Navarre
- Master de Conseil Génétique par l'Université Rey Juan Carlos
- Licence en Biologie de l'Université de Navarre

Dr Fernández Prada, Sara

- ♦ Gynécologue Experte en Procréation Assistée
- ♦ Médecin Adjointe en Gynécologie et Obstétrique à l'Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Gynécologue Spécialiste de la Procréation Assistée à Love Fertility Clinic
- ♦ Gynécologue Spécialiste en Procréation Assistée à la Clinique de Fertilité et Minifiv et de Procréation Assistée
- ♦ Conférencière à divers congrès scientifiques nationaux et internationaux
- ♦ Master en Reproduction Humaine, Université Rey Juan Carlos
- ♦ Membre de Société Espagnole en Gynécologie et Obstétrique (SEGO), Société Espagnole de Fertilité (SEF)

Dr Álvarez Álvarez, Pilar

- ♦ FEA en Gynécologie et Obstétrique à l'HU Infanta Sofía
- ♦ Spécialiste en Gynécologie et Obstétrique à l'Hôpital Universitaire Santa Cristina de Madrid
- ♦ Auteure et co-auteure de plusieurs articles publiés dans des revues scientifiques
- ♦ .Doctorat en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid

Dr Martín Cameán, María

- ♦ Docteur Spécialisée en Gynécologie et Obstétrique
- ♦ Docteur Spécialisée en Gynécologie et Obstétrique
- ♦ Gynécologue à l'Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Gynécologue à l'Unité de Procréation Assistée de l'Hôpital Ginemed Vithas Madrid Pardo de Aravaca
- ♦ Auteure et co-auteure de plusieurs publications scientifiques

Dr Cabezuelo Sánchez, Vega María

- ♦ Gynécologue Obstétrical Experte en Procréation Assistée
- ♦ Gynécologue et Obstétricienne à l'Hôpital Ruber Internacional
- ♦ Chercheur en Reproduction Humaine à l'Hôpital Ruber Internacional
- ♦ Contribution à plusieurs publications et communications scientifiques
- ♦ Membre de Société Espagnole en Fertilité (SEF) et Société Espagnole en Gynécologie et Obstétrique (SEGO)



Le corps enseignant sera à votre disposition pour répondre à toutes vos questions au cours du programme grâce à consultations en ligne qui organiser des à partir du Campus Virtuel"

06

Plan d'étude

Pour la conception du programme de ce Mastère Hybride, TECH a fait appel aux connaissances du personnel enseignant qui, en tant que spécialistes de l'Embryologie et de la Reproduction Assistée, connaissent le secteur en détail et sont donc au fait des derniers développements scientifiques. En outre, ils ont été responsables du développement du matériel supplémentaire inclus, grâce auquel le licencié pourra contextualiser les informations du syllabus et approfondir chacune de ses sections de manière personnalisée, 100% en ligne et sur la base de ses propres besoins.



“

Le contenu de ce programme a été développé sur la base de la méthodologie Relearning, afin que vous puissiez rattraper votre retard sans passer des heures supplémentaires à mémoriser”

Module 1. Introduction. Anatomie La physiologie. Cycle cellulaire

- 1.1. Introduction. Concepts. Procréation Assistée. Épidémiologie des problèmes de procréation
 - 1.1.1. Concepts de la Médecine de Procréation
 - 1.1.2. Épidémiologie
- 1.2. Anatomie et physiologie de la femme
 - 1.2.1. Ovogenèse
 - 1.2.2. Cycle ovarien. Les vagues de recrutement folliculaire
- 1.3. Anatomie et physiologie de l'homme
 - 1.3.1. Spermatogenèse
- 1.4. Gamétogenèse Cycle méiotique
- 1.5. Ovogenèse Relation ovogenèse-folliculogenèse
- 1.6. Marqueurs de qualité des ovocytes
- 1.7. Facteurs affectant la qualité des ovocytes
- 1.8. Spermatogenèse et production de spermatozoïdes
- 1.9. Marqueurs de qualité du sperme
- 1.10. Facteurs affectant la qualité du sperme

Module 2. Interaction des gamètes. La fécondation Le développement embryonnaire

- 2.1. Interaction des gamètes dans le tractus femelle
- 2.2. Réaction et hyperactivation de l'acrosome
- 2.3. Interaction sperme-ovocyte
- 2.4. Fusion sperme-ovocyte Activation de ovocyte
- 2.5. Le développement embryonnaire
- 2.6. Principales caractéristiques du développement préimplantatoire
- 2.7. Implantation. Interaction entre l'embryon et l'endomètre
- 2.8. Pathologie de la fécondation et classification des embryons
- 2.9. Culture d'embryons Systèmes de culture d'embryons in vitro Milieux de culture, conditions environnementales et suppléments Cultures en une étape et séquentielles. Renouvellement des milieux de culture et besoins de l'embryon
- 2.10. Évaluation du développement de l'embryon in vitro: Morphologie et morphocinétique Morphologie classique de l'embryon Systèmes d'accélération (time-lapse) Morphocinétique de l'embryon. Classification des embryons



Module 3. Étude du facteur féminin. Rôle de la chirurgie dans la Procréation

- 3.1. Indications pour une étude en reproduction Étude de base des deux partenaires
- 3.2. Étude de la réserve ovarienne
- 3.3. Techniques d'évaluation de la perméabilité tubaire
- 3.4. Évaluation de l'endomètre
- 3.5. SOP. Drilling ovarien
- 3.6. Endométriose et adénomyose
- 3.7. Fibromes utérins et fertilité
- 3.8. Hydrosalpinx. Chirurgie tubaire dans les techniques de reconstruction tubaire et restauration de la fertilité
- 3.9. Altérations utérines. Metroplasties. Septoplasties
- 3.10. Fausses couches répétées. Échec de l'implantation

Module 4. Laboratoire d'Andrologie

- 4.1. Analyse de base du sperme Critères de l'OMS 2010
- 4.2. Analyse de la motilité et de la morphométrie des spermatozoïdes à l'aide de systèmes automatisés (CASA/CASMA)
- 4.3. Analyse de l'ADN des spermatozoïdes: TUNNEL, SCD, COMÈTE, SCA Relation avec la fertilité
- 4.4. Évaluation des dommages oxydatifs Détermination des antioxydants, des radicaux libres et évaluation de la peroxydation lipidique
- 4.5. La fonctionnalité des spermatozoïdes par les marqueurs moléculaires: Apoptose (AnnexinV, caspases, perméabilité mb), ubiquitination phosphorylation des protéines
- 4.6. Altérations épigénétiques dans les spermatozoïdes
- 4.7. Sélection et contrôle des donneurs de sperme
- 4.8. Gestion d'une banque de sperme
- 4.9. Lavage du sperme chez les patients atteints du VIH, de l'Hépatite
- 4.10. Préparation du sperme pour l'insémination artificielle



Module 5. Traitements reproductifs. Médicaments Protocoles de stimulation

- 5.1. Évolution des traitements reproductifs à travers l'histoire
- 5.2. Médicaments utilisés dans la stimulation ovarienne Induction de l'ovulation
- 5.3. Insémination artificielle. Technique. Résultats
- 5.4. Insémination In Vitro Protocoles de stimulation ovarienne chez les sujets à réponse élevée, normo et faible. Stimulation de la phase lutéale
- 5.5. Traitements co-adjuvants utilisés en cas de faible réserve ovarienne
- 5.6. Insémination In Vitro Suivi du cycle. Ponction ovarienne. Transfert d'embryon
- 5.7. Cryotransfert d'embryon Préparation endométriale dans les cycles substitués
- 5.8. Ovodonation Transfert d'embryon Gestation par une mère porteuse
- 5.9. Complications des traitements de procréation assistée
- 5.10. Politique de réduction de la gestation multiple

Module 6. Techniques de micromanipulation

- 6.1. FIV-ICSI
- 6.2. Utilisation de la microscopie à lumière polarisée dans les ovocytes
- 6.3. Biopsie de l'embryon. Types de biopsie Corpuscule, blastomère, trophoctoderme
- 6.4. Effondrement, Éclosion, Aspiration des fragments
- 6.5. Amélioration de la qualité des embryons Transfert du noyau et du cytoplasme
- 6.6. Le clonage chez les mammifères. Antécédents. Principes de base du clonage. Applications en médecine
- 6.7. Problèmes de clonage Reprogrammation épigénétique
- 6.8. L'édition de Gènes CRISPR
- 6.9. Amélioration de la qualité cytoplasmique des ovocytes
- 6.10. Production de gamètes in vitro

Module 7. Cryopréservation de gamètes et d'embryons

- 7.1. Cryobiologie. Principes cryopréservation, agents cryoprotecteurs. Systèmes de cryopréservation. Facteurs affectant le processus de congélation. Additifs, Application de la cryobiologie
- 7.2. La structure et la fonctionnalité des spermatozoïdes. Processus physico-chimiques qui induisent la congélation des spermatozoïdes. Facteurs déterminant de la fertilisation et la viabilité des spermatozoïdes après décongélation
- 7.3. La cryoconservation des spermatozoïdes Caractéristiques. Réglementation
- 7.4. L'ovocyte. Caractéristiques et facteurs de conditionnement de la cryoconservation. Importance et méthode de choix. Aspects éthiques et juridiques
- 7.5. Cryoconservation d'embryons humains. Importance et méthodes de choix Aspects éthiques et juridiques
- 7.6. Cryoconservation du tissu ovarien. Technique de laboratoire
- 7.7. Cryoconservation du tissu testiculaire. Technique de laboratoire
- 7.8. Facteurs affectant la performance d'un programme de cryoconservation
- 7.9. Comment gérer et organiser une biobanque et sa sécurité?
- 7.10. Aspects éthico-légaux de la cryoconservation des cellules et des tissus

Module 8. Préservation de la fertilité

- 8.1. Préservation de la fertilité Épidémiologie du cancer. Âge et reproduction
- 8.2. Préservation de la fertilité pour des raisons non médicales
- 8.3. Préservation de la fertilité pour des raisons oncologiques
- 8.4. Préservation de la fertilité pour des raisons non médicales et non oncologiques
- 8.5. Vitrification des ovocytes. Technique et résultats
- 8.6. Cryoconservation du cortex ovarien
- 8.7. Cryoconservation des spermatozoïdes
- 8.8. La maturation des ovocytes In Vitro
- 8.9. Autres méthodes de préservation de la fertilité: chirurgie conservatrice dans le cancer gynécologique. Transposition ovarienne
- 8.10. Traitement avec des analogues de la GnRH avant les traitements gonadotoxiques



Module 9. Génétique de la procréation

- 9.1. Concepts importants en génétique de la procréation
- 9.2. L'épigénétique. Influence dans la procréation
- 9.3. Techniques de diagnostic génétique
- 9.4. Anomalies génétiques liées à la stérilité féminine et masculine
- 9.5. Indications pour les études génétiques dans la procréation assistée
- 9.6. Dépistage des maladies récessives. Correspondance génétique
- 9.7. Diagnostic génétique pré-implantatoire dans les maladies monogéniques
- 9.8. Le dépistage génétique préimplantatoire dans les techniques de procréation assistée
- 9.9. Mosaïcismes
- 9.10. Conseil et avis en matière de génétique

Module 10. Législation Qualité. Recherche et techniques futures

- 10.1. Aspects éthiques et juridiques des traitements de Procréation Assistée. LEY 14/2006
- 10.2. Législation sur les traitements avec des gamètes de donneurs Plateforme SIRHA
- 10.3. Indicateurs de qualité dans le laboratoire de procréation. Gestion de la qualité (UNE)
- 10.4. Importance de la traçabilité en laboratoire. Systèmes de traçabilité électronique
- 10.5. Recherche en matière de Procréation Assistée
- 10.6. L'avenir de la procréation. Automatisation
- 10.7. Diagnostic génétique préimplantatoire non invasif
- 10.8. Intelligence artificielle
- 10.9. Rajeunissement ovarien

07

Pratique Clinique

Le point fort de ce programme est sans aucun doute la période pratique qu'il offre une fois que les 1.500 heures d'un programme théorique ont été accomplies. Les licenciés auront l'occasion de passer du temps dans un centre clinique qui est une référence internationale pour l'efficacité et le succès de ses traitements de Reproduction Assistée. Grâce à cela, vous pourrez mettre à jour vos connaissances dans ce domaine de manière garantie, en travaillant aux côtés des meilleurs experts en Gynécologie et en Embryologie.





“

Vous aurez accès à la technologie clinique la plus pointue, basée sur les dernières avancées en matière de Reproduction Assistée”

La période pratique de ce Mastère Hybride en Reproduction Assistée se déroulera dans un centre prestigieux du secteur, caractérisé non seulement par son expérience mais aussi par l'efficacité de ses traitements. Ainsi, le licencié aura accès à un séjour de 3 semaines, réparties du lundi au vendredi en journées de 8 heures, pendant lesquelles il sera supervisé à tout moment par un assistant spécialiste. De cette manière, vous pourrez non seulement imiter l'environnement de travail, mais aussi connaître en détail le lieu où se déroule votre profession dans le contexte médical d'aujourd'hui.

Vous aurez ainsi l'occasion de vous occuper de patients souffrant de diverses pathologies liées au domaine de la reproduction: fertilité, inséminations, transplantations, pathologies liées aux organes sexuels, etc. L'expérience est conçue pour que vous participiez activement au diagnostic et à la gestion clinique de tous les cas, en étant conseillé par une équipe d'experts du secteur, grâce à laquelle vous pourrez vous mettre au courant des orientations thérapeutiques les plus efficaces et les plus novatrices utilisées dans l'environnement médical actuel.

En outre, vous aurez accès à la technologie clinique la plus innovante, la plus complexe et la plus technique, basée sur les dernières avancées scientifiques dans le domaine. Ainsi, pendant les 3 semaines de formation, vous aurez l'occasion d'affiner vos compétences dans leur traitement, d'élargir vos compétences et d'élever vos talents professionnels au plus haut niveau. Il s'agit donc d'une opportunité académique unique de se mettre à jour grâce à une pratique de pointe dans une clinique prestigieuse sur la scène internationale.

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 de la Médecine (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 de Procréation Assistée	Pratiquer l'hystérocopie chirurgicale dans les cas pathologiques de plus grande difficulté
	Évaluer la situation clinique des patients sous traitement corticostéroïde, d'androgènes ou d'héparine pour répondre à des pathologies spécifiques
	Appliquer des médicaments stimulant l'ovulation pour améliorer le nombre d'ovules obtenus par cycle améliorer le nombre d'ovules obtenus à chaque cycle
	Augmenter la collecte de spermatozoïdes chez les patients azospermiques par TESE ou micro-TESE
	Utiliser les techniques actuelles de vitrification des ovocytes et de cryotransfert d'embryons qui ont permis l'expansion des programmes de préservation de la fertilité
Technologie appliquée à la Procréation Assistée	Tester l'utilisation de l'Intelligence Artificielle dans les unités de la Reproduction Assistée
	Examiner l'application de la Médecine Régénératrice pour surmonter les situations d'insuffisance ovarienne précoce et d'endomètre réfractaire
	Gérer la technologie appliquée à l'automatisation des processus analytiques et des techniques d'intervention
	Utilisation de systèmes modernes de traçabilité électronique
	Afiner l'appariement génétique à l'aide de logiciels et de bases de données de pointe
Préservation de la fertilité, gamètes et embryons	Évaluer l'application pratique des progrès de l'épigénétique reproductive, ainsi que des études sur l'infertilité féminine et masculine
	Utiliser des équipements technologiques de pointe pour la cryoconservation du sperme et du cortex ovarien
	Participer à la chirurgie conservatrice et à la transposition ovarienne en oncologie gynécologique
	Traiter de l'organisation et de la gestion clinique d'une biobanque, ainsi que les facteurs de sécurité à prendre en compte
	Examiner l'influence des aspects éthiques et juridiques sur la conservation des gamètes et des embryons

Module	Activité Pratique
Prévention des Troubles de la Procréation et des problèmes de Fertilité	Aborder, du point de vue de l'unité de Procréation Assistée, des pathologies telles que l'endométriose, l'anovulation ou les obstructions tubaires
	Approfondir l'utilisation de la micro-injection de sperme pour résoudre des pathologies telles que l'oligozoospermie, l'asthénozoospermie et la tétrazoospermie
	Développer des traitements pour les patients qui sont en surpoids ou qui ont surcharge pondérale ou des dépendances au tabac et à l'alcool
	Déterminer les stratégies d'Insémination Artificielle ou de Fécondation in Vitro en fonction des besoins du patient
	Personnaliser les traitements de fertilité en fonction des tests diagnostiques les tests diagnostiques et thérapeutiques les plus avancés
Tests de fertilité masculine et féminine	Évaluer les nouveaux développements et biomarqueurs dans le domaine de l'Échographie Vaginale Gynécologique
	Établissement d'un profil hormonal de base sur la base des Analyses Hormonales actuelles
	Évaluer la qualité du sperme sur la base du Séminogramme le plus rigoureux
	Distinguer les spermatozoïdes les plus précieux par le test de capacitation des spermatozoïdes REM
	Mise à jour des procédures pratiques pour les tests Sérologiques masculins et féminins

Assurance de 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 responsabilité civile pour les 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 puis-je effectuer la Pratique Clinique?

Afin de choisir les centres dans lesquels les stages cliniques sont effectués, TECH soumet chaque candidat à une analyse exhaustive, au cours de laquelle elle étudie leurs antécédents, la qualité de leur service et leur niveau d'innovation en termes d'outils utilisés. Il est ainsi possible d'offrir des séjours au plus haut niveau, dans lesquels le spécialiste est assuré d'être à jour grâce à l'utilisation de la technologie médicale la plus avancée, ainsi qu'à l'utilisation des stratégies diagnostiques et thérapeutiques les plus efficaces et les plus innovantes.



“

Une occasion unique de faire partie de l'hôpital du futur pendant 3 semaines de séjour pratique avec une équipe de spécialistes de la Reproduction Assistée du plus haut niveau"



Les étudiants peuvent suivre la partie pratique de ce Mastère Hybride dans les centres suivants:



Médecine

Vida Fertility Institute

Pays: Espagne
Ville: Madrid

Adresse: Calle Palermo, 15, 28043, Madrid

Clinique de fertilité et stratégie thérapeutique

Formations pratiques connexes:

- Soins Infirmiers dans le Service de Procréation Assistée
- Actualisation en Procréation Assistée



Médecine

Vida Fertility Institute

Pays: Espagne
Ville: Alicante

Adresse: Calle Velázquez, 2, 03560, Campello, Alicante

Centre spécialisé dans les solutions de fertilité et des traitements diagnostiques et thérapeutiques

Formations pratiques connexes:

- Soins Infirmiers dans le Service de Procréation Assistée
- Actualisation en Procréation Assistée



Médecine

Instituto Murciano de Fertilidad (IMFER)

Pays: Espagne
Ville: Murcie

Adresse: Avenida de los Pinos, 5, 30009, Murcia

Centre de fertilité spécialisé dans la fertilité qui propose des techniques et procédures de Procréation Assistée

Formations pratiques connexes:

- Actualisation en Procréation Assistée



Médecine

Clínica Tambre

Pays: Espagne
Ville: Madrid

Adresse: Calle Tambre 8, 28002, Madrid

Centre clinique de médecine de la Procréation, Gynécologie et Obstétrique

Formations pratiques connexes:

- Soins Infirmiers dans le Service de Procréation Assistée



Médecine

Hospital Maternidad HM Belén

Pays: Espagne
Ville: La Corogne

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

Réseau de cliniques privées, d'hôpitaux et de centres spécialisés répartis dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

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



Médecine

Hospital HM Montepríncipe

Pays: Espagne
Ville: Madrid

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

Réseau de cliniques privées, d'hôpitaux et de centres spécialisés répartis dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Soins Palliatifs
- Médecine Esthétique



Médecine

Hospital HM Puerta del Sur

Pays: Espagne
Ville: Madrid

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

Réseau de cliniques privées, d'hôpitaux et de centres spécialisés répartis dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Soins Palliatifs
- Ophtalmologie Clinique



Médecine

Hospital HM Vallés

Pays: Espagne
Ville: Madrid

Adresse: Calle Santiago, 14, 28801, Alcalá de Henares, Madrid

Réseau de cliniques privées, d'hôpitaux et de centres spécialisés répartis dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Gynécologie Oncologique
- Ophtalmologie Clinique



Médecine

HM Fertility Center - Centro Especializado de Reproducción Asistida

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Calle Velázquez 25, 1ª planta, 28001, Madrid

Réseau de cliniques privées, d'hôpitaux et de centres spécialisés répartis dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Soins Infirmiers dans le Service de Procréation Assistée
- Actualisation en Procréation Assistée



Médecine

Policlínico HM Sanchinarro

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Av. de Manoteras, 10, 28050, Madrid

Réseau de cliniques privées, d'hôpitaux et de centres spécialisés répartis dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Soins Gynécologiques pour les Sages-Femmes
- Soins Infirmiers dans le Service de Système Digestif



Médecine

Next Fertility

Pays Espagne Ville Valence

Adresse: Avenue Burjassot, 1, 46009, Valence

Clinique de procréation assistée

Formations pratiques connexes:

- Soins Infirmiers dans le Service de Procréation Assistée



Médecine

Next Fertility Sevilla

Pays Espagne Ville Séville

Adresse: Av. del Reino Unido, 1, 41012 Sevilla

Clinique de Procréation Assistée

Formations pratiques connexes:

- Les Soins Infirmiers dans les Services de la Procréation Assistée
- Actualisation sur la Procréation Assistée



Médecine

Amnios in Vitro Project

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Calle Boix y Morer, 5, 28003, Madrid

Amnios in Vitro Project, clinique spécialisée dans la Procréation Assistée

Formations pratiques connexes:

- Soins Infirmiers dans le Service de Procréation Assistée
- Actualisation en Procréation Assistée



Médecine

Next Fertility Murcia

Pays Espagne Ville Murcia

Adresse: Av. Europa, 11, 30007 Murcia

Next Fertility est une clinique de procréation assistée

Formations pratiques connexes:

- Soins Infirmiers dans le Service de Procréation Assistée
- Actualisation en Procréation Assistée



Médecine

Dr Blasi

Pays Espagne Ville Barcelone

Adresse: Carrer dels Arbres, 53, 08912 Badalona, Barcelone

Une expérience formation unique, clé et décisive pour stimuler votre développement professionnel"

Formation pratique connexe:

- Actualisation en Reproduction Assistée



Médecine

Clinica Fertia

Pays Espagne Ville Málaga

Adresse: N° 4, Av. Alcalde Clemente Díaz Ruiz, 29640 Fuengirola, Málaga

La Clinique Fertia a 20 ans d'expérience dans des cas très complexes de reproduction assistée, de gynécologie et d'urologie

Formations pratiques connexes:

- Actualisation en Reproduction Assistée

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**.



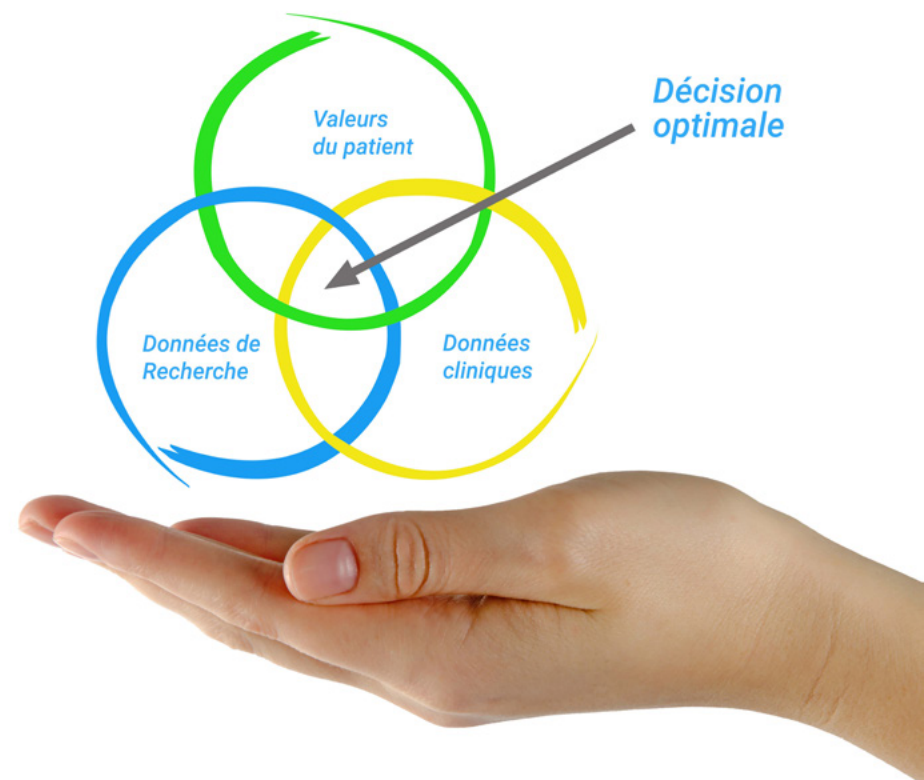
“

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

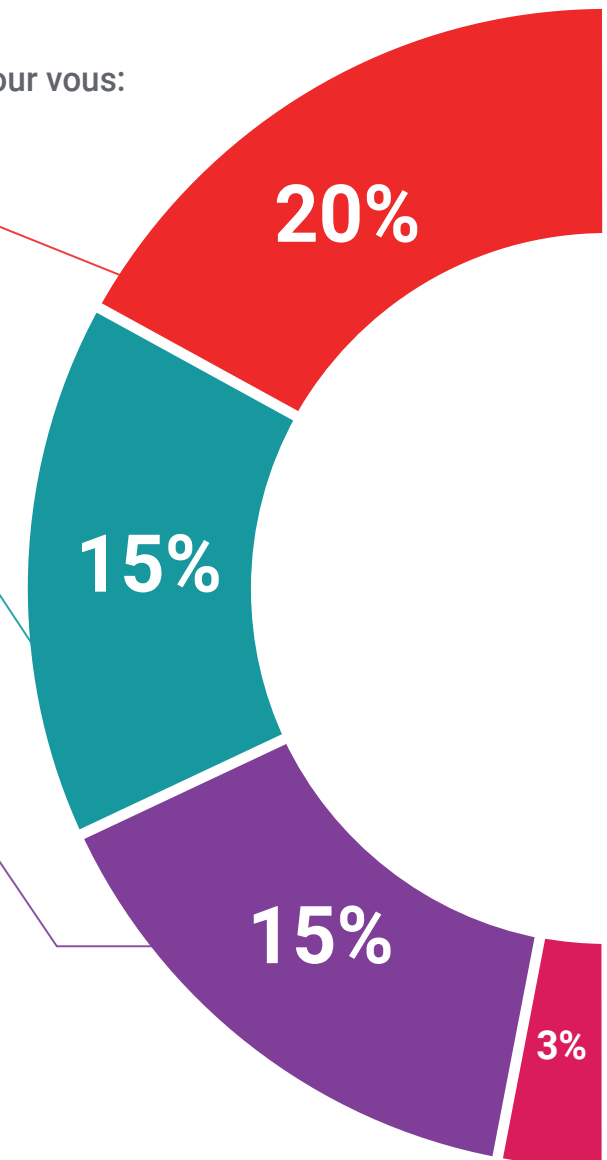
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

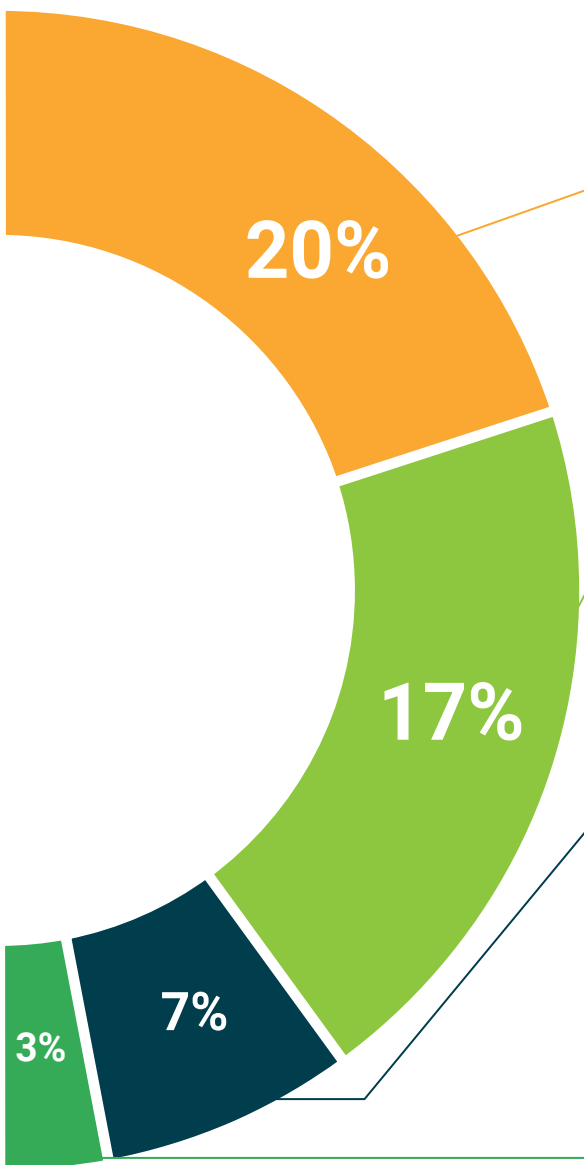
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



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 Reproduction Assistée 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 Reproduction Assistée** contient le programme le plus complet et le plus actuel sur la scène professionnelle et académique.

Une fois que l'étudiant aura réussi les évaluations, il recevra par courrier, avec accusé de réception, le diplôme de Mastère Hybride correspondant délivré par TECH.

En plus du Diplôme, vous pourrez obtenir un certificat, ainsi qu'une attestation du contenu du programme. Pour ce faire, vous devez contacter votre conseiller académique, qui vous fournira toutes les informations nécessaires.

Diplôme: **Mastère Hybride en Reproduction Assistée**

Modalité: **Hybride (en ligne + Pratique Clinique)**

Durée: **12 mois**

tech université technologique

Délivre le présent
DIPLÔME
a
Mme/M. _____ avec n° d'identification _____
Pour avoir finalisé et accrédité avec succès le programme de

MASTÈRE HYBRIDE
en
Reproduction Assistée

Il s'agit d'un diplôme spécialisé octroyé par cette Université d'une durée de 1.620 heures, débutant le dd/mm/aaaa et finalisant le dd/mm/aaaa.

TECH est une Institution Privée d'Enseignement Supérieur reconnue par le Ministère de l'Enseignement Public depuis le 28 juin 2018.

Fait le 17 juin 2020

Tere Guevara Navarro
Pre Tere Guevara Navarro
Rectrice

Ce diplôme doit impérativement être accompagné d'un diplôme universitaire reconnu par les autorités compétentes afin d'exercer la profession dans chaque pays. Code Unique TECH: AFW0R235 tech@unitec.com/diplomes

Mastère Hybride en Reproduction Assistée

Types de matière	Heures
Obligatoire (OB)	1.500
Optionnelle (OP)	0
Stages Externes (ST)	120
Mémoire du Mastère (MDM)	0
Total	1.620

Cours	Matière	Heures	Type
1*	Introduction. Anatomie La physiologie. Cycle cellulaire	150	OB
1*	Interaction des gamètes. La fécondation Le développement embryonnaire	150	OB
1*	Étude du facteur féminin. Rôle de la chirurgie dans la procréation	150	OB
1*	Laboratoire d'Andrologie	150	OB
1*	Traitements reproductifs. Médicaments Protocoles de stimulation	150	OB
1*	Techniques de micromanipulation	150	OB
1*	Cryopréservation de gamètes et d'embryons	150	OB
1*	Préservation de la fertilité	150	OB
1*	Génétique de la procréation	150	OB
1*	Législation Qualité. Recherche et techniques futures	150	OB

Tere Guevara Navarro
Pre Tere Guevara Navarro
Rectrice

tech université technologique

*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
Reproduction Assistée

Modalité: Hybride (en ligne + Pratique Clinique)

Durée: 12 mois

Qualification: TECH Université Technologique

Mastère Hybride

Reproduction Assistée