

Master Privato

Riproduzione Assistita





tech università
tecnologica

Master Privato Riproduzione Assistita

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/medicina/master/master-riproduzione-assistita

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Competenze

pag. 14

04

Direzione del corso

pag. 18

05

Struttura e contenuti

pag. 28

06

Metodologia

pag. 34

07

Titolo

pag. 42

01

Presentazione

I problemi riproduttivi sono diventati una delle situazioni più frequenti della società odierna. Una situazione che rende la riproduzione assistita una delle specialità mediche in aumento negli ultimi decenni. Questa richiesta è particolarmente elevata nei paesi sviluppati, dove i frequenti ritardi volontari nella maternità hanno portato ad un progressivo aumento dell'età media della gravidanza, con tutte le complicazioni che ciò comporta. I rapidi progressi e la necessità di un aggiornamento costante richiedono al professionista uno sforzo intenso per rimanere all'avanguardia. Questo programma ti dà tutte le conoscenze di cui hai bisogno per essere parte dell'avanguardia medica in questo campo di intervento.





“

*Una specializzazione di alto livello
creata per migliorare la preparazione dei
professionisti nel campo della Riproduzione
Assistita, includendo il punto di vista medico
e di laboratorio e le aree complementari”*

La Medicina Riproduttiva è una specialità che ha fatto passi da gigante negli ultimi anni, grazie soprattutto ai miglioramenti delle tecniche di laboratorio e allo sviluppo di nuove tecniche di diagnosi genetica, che spesso può portare al fallimento dei precedenti trattamenti riproduttivi offrendo nuove alternative.

Il medico deve tenersi aggiornato sulle linee diagnostiche e di trattamento, ma deve anche approfondire il lavoro svolto in laboratorio. Ciò aiuta a trasmettere le informazioni necessarie ai pazienti, specialmente se i trattamenti non hanno successo. Inoltre, all'interno del laboratorio, bisogna comprendere l'importanza della visita, i tipi di stimolazione e i diversi fattori che possono influenzare il risultato dei trattamenti. Il lavoro di squadra dell'Unità di Riproduzione Umana renderà i trattamenti più personalizzati.

Lo scopo di questo Master Privato è quello di fornire una visione d'insieme a tutti i professionisti, in modo da tenerli aggiornati sul lavoro dell'intera Unità di Riproduzione Assistita.

Con una durata di 12 mesi, questo master è formato da 10 moduli e più di 50 argomenti, in cui saranno discussi aspetti importanti come le novità dello studio del fattore femminile, in particolare a livello di fattore endometriale, lo studio approfondito del fattore maschile, applicazioni delle tecniche genetiche per migliorare i risultati, miglioramenti in laboratorio attraverso sistemi a tempo, mezzi di coltura e sistemi di controllo della qualità. Tutto questo è stato progettato da un team di specialisti in Medicina Riproduttiva leader a livello nazionale in ciascuno degli aspetti trattati.

Questo **Master Privato in Riproduzione Assistita** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- Ultima tecnologia nel software di e-learning
- Sistema di insegnamento intensamente visivo, supportato da contenuti grafici e schematici di facile assimilazione e comprensione
- Sviluppo di casi di studio presentati da esperti attivi
- Sistemi di video interattivi di ultima generazione
- Insegnamento supportato dalla pratica online
- Sistemi di aggiornamento e riciclaggio permanente
- Apprendimento autoregolato: piena compatibilità con altre attività
- Esercizi pratici per l'autovalutazione e la verifica dell'apprendimento
- Gruppi di sostegno e sinergie educative: domande all'esperto, forum di discussione e conoscenza
- Comunicazione con l'insegnante e lavoro di riflessione individuale
- Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet
- Banche di documentazione di supporto sempre disponibili, anche dopo il programma



*Una specializzazione unica che ti
permetterà di acquisire una preparazione
superiore per aggiornarti in questo campo"*

“

I docenti di questo Master Privato sono stati selezionati sulla base di due criteri: l'eccellenza nella loro pratica medica nel campo della creazione, promozione e mantenimento di unità bariatriche, e le loro comprovate capacità di insegnamento, per offrirti il programma di alta qualità di cui hai bisogno"

Il nostro personale docente è composto da professionisti in esercizio. In questo modo ci assicuriamo di fornirti l'obiettivo di aggiornamento educativo che ci prefiggiamo. Un team multidisciplinare di medici specializzati e con esperienza in diversi ambienti, che svilupperanno le conoscenze teoriche in maniera efficace, ma, soprattutto, metteranno al servizio del programma le conoscenze pratiche derivate dalla loro esperienza: una delle qualità differenziali di questo Master Privato.

La padronanza della materia è completata dall'efficacia del design metodologico di questo programma. Sviluppato da un team multidisciplinare di esperti di e-learning integra gli ultimi progressi nella tecnologia educativa. In questo modo, potrai studiare con una serie di strumenti multimediali comodi e versatili, che ti daranno l'operatività di cui hai bisogno per la tua specializzazione.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Per raggiungere questo obiettivo in modalità remota, useremo la pratica online: Grazie all'aiuto di un innovativo sistema di video interattivo e learning from an expert, potrai acquisire le conoscenze come se stessi vivendo il contesto in fase di apprendimento. Un concept che ti permetterà di integrare e fissare l'apprendimento in modo più realistico e permanente.

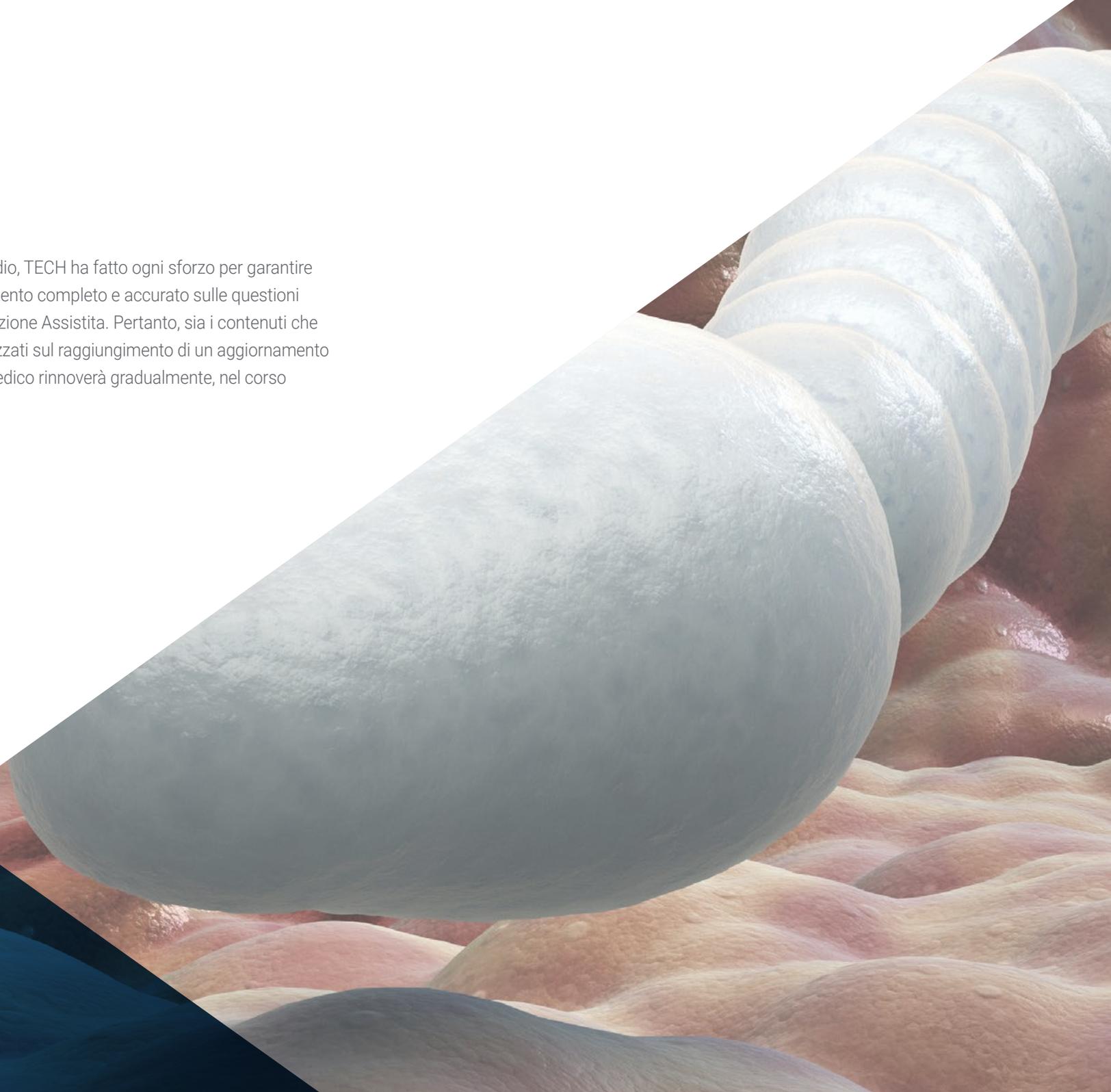
Questo programma trasmetterà un senso di sicurezza nella pratica medica e ti aiuterà a crescere a livello personale e professionale.

Con un disegno metodologico basato su tecniche di insegnamento dall'efficacia comprovata, questo Master Privato ti guiderà attraverso diversi approcci di insegnamento per permetterti di imparare in modo dinamico ed efficace.



02 Obiettivi

Data la rilevanza medica dell'argomento di studio, TECH ha fatto ogni sforzo per garantire che questo programma fornisca un aggiornamento completo e accurato sulle questioni più importanti per tutti gli specialisti in Riproduzione Assistita. Pertanto, sia i contenuti che gli esercizi e il materiale integrativo sono focalizzati sul raggiungimento di un aggiornamento esaustivo, efficace e profondo, con il quale il medico rinnoverà gradualmente, nel corso del programma, tutte le sue conoscenze.



“

Il nostro obiettivo é uguale al tuo: offrirti la migliore preparazione e il miglior aggiornamento online sulla Riproduzione Assistita del panorama accademico. Un passo altamente qualificato, con il supporto dei migliori professionisti di questa specializzazione"

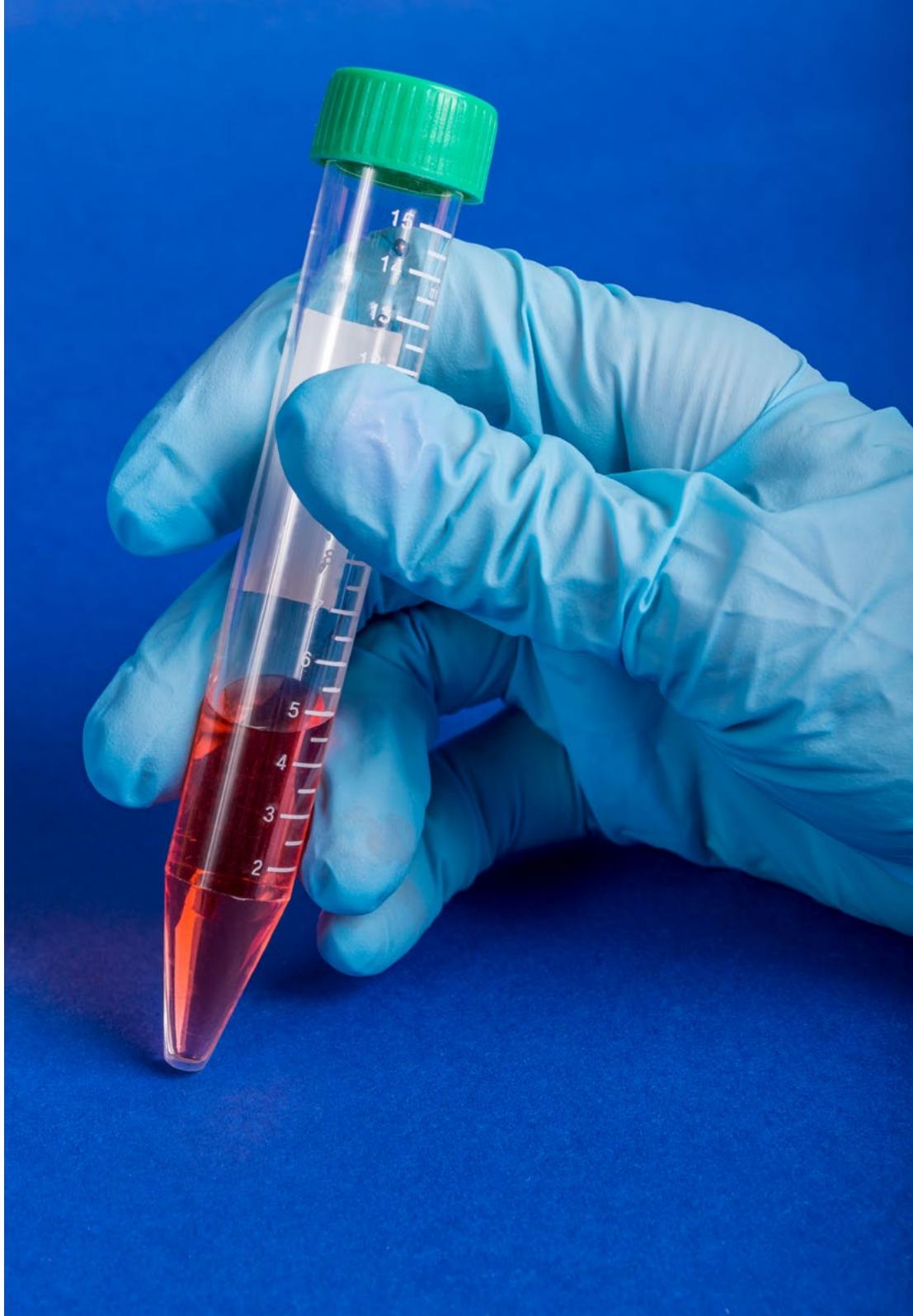


Obiettivi generali

- ♦ Eseguire un esame clinico di base, richiedere e interpretare i risultati di test complementari
- ♦ Conoscere le indicazioni delle tecniche chirurgiche che potrebbero migliorare i risultati riproduttivi dei nostri pazienti Alterazioni della morfologia uterina, congenite o acquisite. Endometriosi. Chirurgia tubarica
- ♦ Conoscere le tecniche utilizzate nel laboratorio di Andrologia, FIV e criobiologia Tecniche diagnostiche e tecniche di selezione dello sperma e di valutazione ovocitaria. Sviluppo embrionale
- ♦ Descrivere quali sono i tipi di studi genetici embrionali disponibili, conoscerne le possibili indicazioni ed essere in grado di interpretarne i risultati
- ♦ Conoscere le principali società scientifiche e di pazienti nel campo della Medicina della Riproduzione



Raggiungi i tuoi obiettivi grazie ai migliori professionisti nel campo della Riproduzione Assistita"





Obiettivi specifici

Modulo 1. Introduzione. Anatomia. Fisiologia. Ciclo Cellulare

- ♦ Studiare gli sviluppi e i progressi nella storia della Medicina Riproduttiva
- ♦ Esaminare gli aspetti relativi all'anatomia maschile e femminile, nonché quelli relativi alla gametogenesi e alla fecondazione degli ovociti da parte dello spermatozoo
- ♦ Approfondire l'anatomia e l'embriologia relative alla genesi e all'impianto dell'embrione

Modulo 2. Interazione dei gameti. Fecondazione. Sviluppo embrionale

- ♦ Distinguere tra le diverse tecniche riproduttive: stimolazione dell'ovulazione, inseminazione artificiale e fecondazione in vitro con o senza microiniezione di sperma
- ♦ Descrivere in dettaglio le indicazioni delle diverse tecniche riproduttive
- ♦ Comprendere la possibilità di utilizzare tecniche riproduttive con gameti di donatori
- ♦ Conoscere i diversi trattamenti coadiuvanti che potrebbero essere utilizzati nelle pazienti con diagnosi di bassa riserva ovarica
- ♦ Gestire i diversi tipi di induzione dell'ovulazione in base al profilo della paziente
- ♦ Conoscere il ciclo abituale nei cicli di inseminazione artificiale e di Fecondazione in Vitro

Modulo 3. Studio del fattore femminile. Ruolo della Chirurgia Riproduttiva

- ♦ Studiare la possibile relazione del fattore tubarico con la sterilità e l'infertilità
- ♦ Studiare le alterazioni endometriali a livello istologico, immunologico e microbiologico e le tecniche attuali per la loro valutazione
- ♦ Svolgere uno studio di base della riserva ovarica
- ♦ Distinguere i fattori che possono influenzare la capacità riproduttiva femminile a livello di diminuzione della riserva ovarica
- ♦ Comprendere le tecniche di valutazione della pervietà tubarica

Modulo 4. Laboratorio di andrologia

- ♦ Approfondire lo studio di base a livello maschile
- ♦ Interpretare i valori normali di uno spermioγραμμα
- ♦ Conoscere i fattori che possono influenzare la capacità riproduttiva maschile in termini di qualità dello sperma, motilità, morfologia, aneuploidia o frammentazione del DNA dello sperma
- ♦ Approfondire gli attuali studi specifici per il fattore maschile, nonché le tecniche avanzate
- ♦ Sviluppare le indicazioni per la biopsia testicolare e la sua procedura

Modulo 5. Trattamenti riproduttivi. Farmaci. Protocolli di stimolazione

- ♦ Gestire i diversi farmaci utilizzati per la stimolazione dell'ovulazione
- ♦ Conoscere i diversi protocolli di stimolazione in base alle caratteristiche del paziente
- ♦ Sviluppare le tecniche di FIV/ICSI (micromanipolazione) fin dall'inizio: SUZI, PZD, ROSI, ELSI, IMSI, PICSI, *hatching* assistito
- ♦ Esplorare la composizione dei mezzi di coltura e i requisiti in base al periodo di sviluppo dell'embrione
- ♦ Studiare lo sviluppo embrionale e la classificazione specifica della qualità degli embrioni in base allo stadio di sviluppo
- ♦ Studiare in modo approfondito la tecnologia time-lapse e i diversi eventi cinetici che influenzano la divisione embrionale
- ♦ Studiare gli algoritmi automatici presentati da ciascuna tecnologia time-lapse e metterli in relazione con i risultati riproduttivi
- ♦ Sviluppare ulteriori tecniche in laboratorio che consentano un possibile miglioramento dell'impianto dell'embrione (*collasso*, *hatching*)

Modulo 6. Tecniche di micromanipolazione

- ♦ Comprendere la necessità di stabilire indicatori di qualità generali e specifici per il laboratorio al fine di mantenere le migliori condizioni di laboratorio
- ♦ Studiare l'impatto dei fibromi sulla fertilità
- ♦ Analizzare le possibili indicazioni chirurgiche in pazienti con fibromi e infertilità
- ♦ Studiare a fondo l'impatto delle malformazioni uterine sulla fertilità
- ♦ Analizzare le possibili indicazioni chirurgiche in pazienti con malformazioni chirurgiche e infertilità Metroplasie. Settoplasie
- ♦ Comprendere il ruolo della chirurgia tubarica per migliorare la fertilità naturale
- ♦ Sviluppare l'opzione chirurgica del trapianto di utero, le sue indicazioni e la sua tecnica

Modulo 7. Crioconservazione di gameti ed embrioni

- ♦ Studiare le indicazioni del "freeze all"
- ♦ Conoscere e gestire le possibili complicazioni derivanti dai trattamenti di riproduzione assistita
- ♦ Analizzare i farmaci utilizzati per la preparazione dell'endometrio nei cicli di criotrasferimento di embrioni sostituiti
- ♦ Aggiornare i diversi protocolli di supporto alla fase luteale
- ♦ Sviluppare la gestione dei gameti in laboratorio
- ♦ Apprendere le tecniche di biopsia embrionale in base allo stadio di divisione dell'embrione
- ♦ Comprendere le tecniche di biopsia embrionale in base alla tecnologia utilizzata e ai mezzi disponibili in ogni laboratorio
- ♦ Analizzare le indicazioni per la conservazione della fertilità nell'uomo
- ♦ Studiare le tecniche utilizzate per la crioconservazione dello sperma e la loro efficacia
- ♦ Approfondire le indicazioni per la conservazione della fertilità nelle donne
- ♦ Conoscere le tecniche di crioconservazione degli ovociti e la loro efficacia
- ♦ Conoscere le tecniche di crioconservazione del tessuto ovarico e la loro efficacia

Modulo 8. Conservazione della fertilità

- ♦ Studiare gli standard europei per stabilire i criteri minimi richiesti nelle Unità di Riproduzione (ISO/UNE)
- ♦ Approfondire le definizioni e le indicazioni per lo studio della coppia con aborti ripetuti o fallimenti dell'impianto
- ♦ Sviluppare il livello di evidenza per ciascuno dei test richiesti
- ♦ Conoscere le diverse opzioni di trattamento
- ♦ Studiare l'impatto dell'endometriosi sulla fertilità
- ♦ Analizzare le possibili indicazioni chirurgiche nelle pazienti con endometriosi e infertilità
- ♦ Comprendere l'impatto dell'adenomiosi sulla fertilità
- ♦ Sviluppare le possibili indicazioni chirurgiche nelle pazienti con adenomiosi e infertilità
- ♦ Comprendere l'impatto dell'idrosalpinge sulla fertilità e la sua indicazione chirurgica prima della fecondazione in vitro

Modulo 9. Genetica di riproduzione

- ♦ Studiare i concetti base della genetica
- ♦ Sviluppare i concetti base della genetica riproduttiva
- ♦ Analizzare il concetto di "epigenetica" e della sua influenza sulla riproduzione
- ♦ Conoscere le diverse tecniche di diagnosi genetica, le piattaforme esistenti e l'applicazione di ciascuna di esse in funzione dell'obiettivo diagnostico
- ♦ Analizzare le indicazioni in medicina riproduttiva per la diagnosi e lo screening delle aneuploidie
- ♦ Interpretare i risultati degli studi genetici
- ♦ Comprendere la necessità di una consulenza genetica
- ♦ Comprendere le tecniche di biopsia embrionale
- ♦ Studiare i risultati del programma di diagnosi genetica pre-impianto e di screening delle aneuploidie

Modulo 10. Legislazione. Qualità. Ricerca e Tecniche Future

- ♦ Sviluppare nuove tecniche di diagnosi genetica (test non invasivi, trasferimento mitocondriale) e le loro possibili applicazioni future

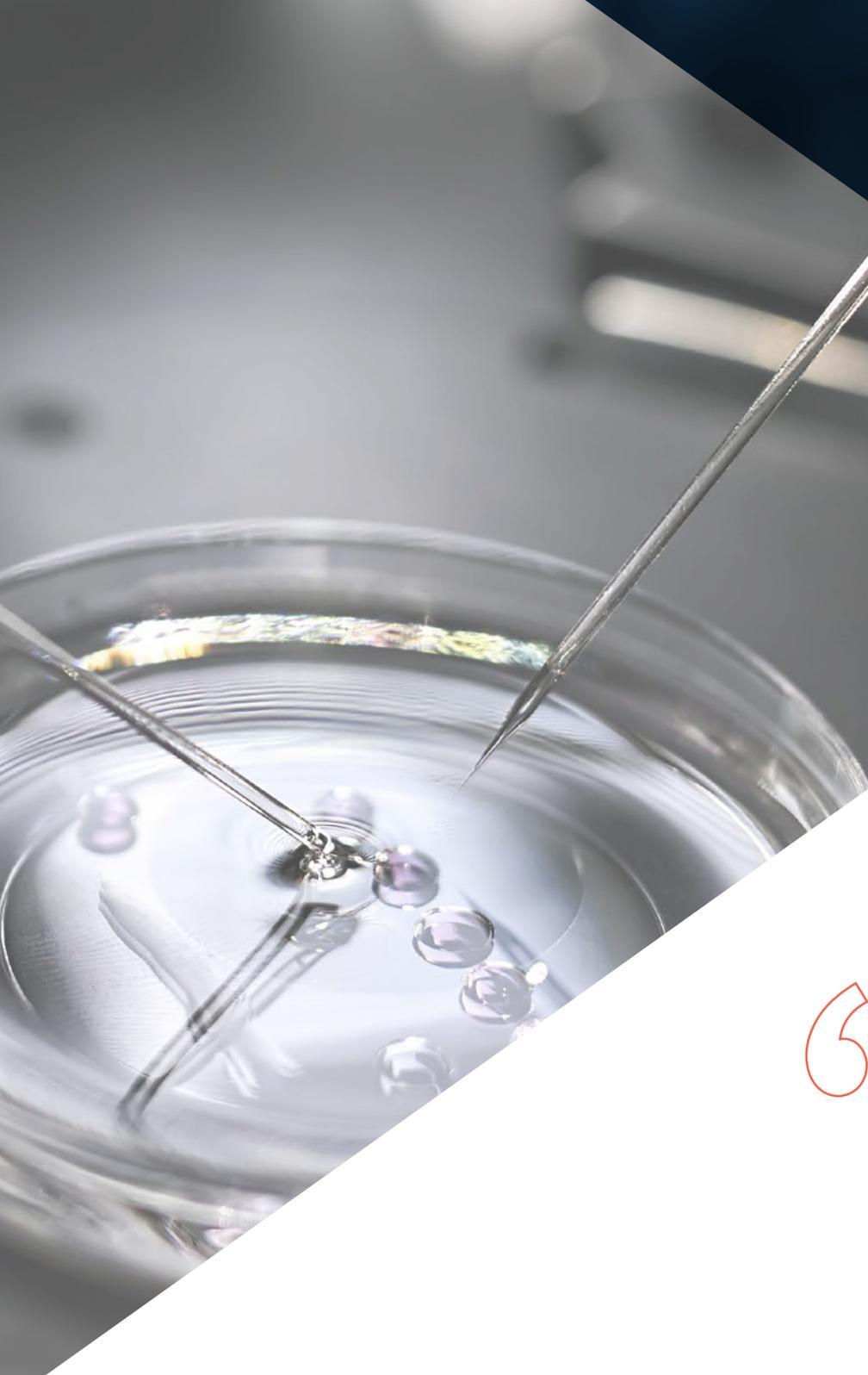


03

Competenze

Con un approccio sviluppato per spingere i professionisti medici verso la massima competenza, questo programma affronterà gli ultimi sviluppi nello studio totale delle varie situazioni di infertilità, sia nel fattore femminile che in quello maschile. Tutto questo è progettato da un team di specialisti leader in Medicina della Riproduzione a livello nazionale, in ognuno degli aspetti trattati.





“

Questo Master Privato altamente efficace ti permetterà di acquisire le competenze necessarie per affrontare i problemi riproduttivi con una padronanza delle ultime tecniche di diagnosi e trattamento"

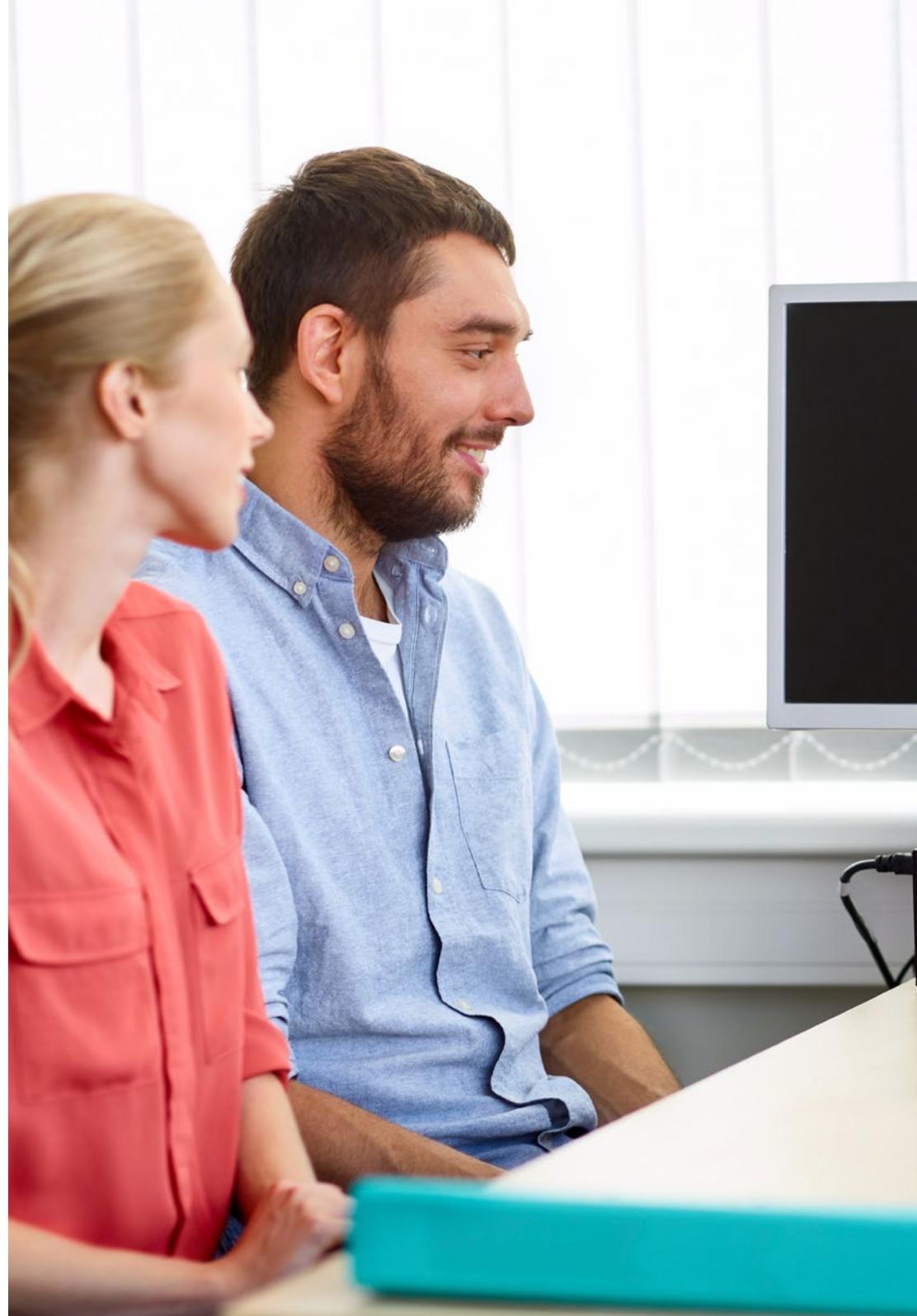


Competenze generali

- ♦ Possedere e comprendere conoscenze che forniscono una base o un'opportunità di originalità nello sviluppo e/o nell'applicazione di idee, spesso in un contesto di ricerca
- ♦ Applicare le conoscenze acquisite e le abilità di problem-solving in situazioni nuove o poco conosciute all'interno di contesti più ampi (o multidisciplinari) relativi alla propria area di studio
- ♦ Integrare le conoscenze e affrontare la complessità di formulare giudizi sulla base di informazioni incomplete o limitate, includendo riflessioni sulle responsabilità sociali ed etiche legate all'applicazione delle proprie conoscenze e dei propri giudizi
- ♦ Comunicare le proprie conclusioni insieme alle conoscenze e alla logica che le motiva a un pubblico di specialisti e non, in modo chiaro e non ambiguo
- ♦ Possedere capacità di apprendimento che permetteranno di continuare a studiare in modo ampiamente autonomo



Ottieni le competenze di uno specialista con un processo altamente qualificato creato per incrementare i tuoi progressi e la tua pratica professionale"





Competenze specifiche

- ♦ Acquisire concetti aggiornati in anatomia, fisiologia, embriologia e genetica che aiutano a comprendere diagnosi e trattamenti riproduttivi
- ♦ Conoscere nel dettaglio tutti gli aspetti relativi alla valutazione iniziale della coppia infertile, ai criteri di studio e invio alle unità di Riproduzione Assistita clinica, alla richiesta e interpretazione dei risultati dei test complementari
- ♦ Effettuare un'adeguata valutazione e orientamento clinico della coppia. Indicare la richiesta di esami specifici in base ai risultati precedenti
- ♦ Avere una conoscenza esaustiva dei diversi tipi di trattamento medico, delle indicazioni e della loro scelta in base al profilo della paziente e del suo partner

04

Direzione del corso

Come parte del concetto di qualità totale del nostro programma siamo orgogliosi di offrirti un personale docente di altissimo livello, scelto per la sua comprovata esperienza nel campo dell'educazione. Professionisti di diverse aree e competenze che compongono un team multidisciplinare completo. Un'opportunità unica per imparare dai migliori.





“

Un eccellente corpo docente, formato da professionisti di diverse aree di competenza, saranno i tuoi insegnanti durante la tua formazione: un'occasione unica da non perdere"

Direttore ospite internazionale

Il Dott. Michael Grynberg è un importante Ginecologo-Ostetrico le cui ricerche su Endocrinologia Riproduttiva, Infertilità e Andrologia hanno raggiunto un impatto internazionale. Inoltre, questo specialista è stato pioniere nella conservazione della fertilità nei pazienti oncologici. I suoi studi all'avanguardia in questo campo hanno permesso a persone che affrontano trattamenti medici aggressivi di mantenere opzioni per preservare la loro capacità riproduttiva.

Grazie alle sue vaste conoscenze in questo settore scientifico, il dott. Grynberg ha partecipato alla Fondazione della Società francese di oncofertilità e, successivamente, ne è diventato il presidente eletto. Allo stesso tempo, dirige il Dipartimento di Medicina Riproduttiva e Conservazione della Fertilità presso il Centro Ospedaliero Universitario Antoine-Béclère. E, in parallelo, integra il Gruppo di Endocrinologia Riproduttiva nella Società Umana Europea di Riproduzione e Embriologia (ESHRE). Inoltre, gestisce il Collegio Nazionale di Ostetriche-Ginecologi (CNGOF) nel suo paese.

Inoltre, ha pubblicato 3 libri e raccoglie più di 350 pubblicazioni scientifiche tra riviste e presentazioni in congressi. In essi ha affrontato temi che vanno dalla maturazione di ovociti in vitro, in caso di resistenza ovarica, fino ad indagare il ruolo dello ZO-1 nella differenziazione delle cellule del trofoblasto placentare umano. Un altro dei suoi contributi è stata la descrizione del tasso di uscita follicolare (FORT) come mezzo per valutare la sensibilità dei follicoli all'ormone FSH. È anche autore di una proposta dirompente che si basa sulla somministrazione intraovarica di AMH per prevenire la perdita follicolare e il deterioramento della fertilità dopo la somministrazione di ciclofosfamide.

Per quanto riguarda lo sviluppo delle competenze, il dottor Grynberg ha sostenuto un intenso aggiornamento accademico. Ha completato la sua specializzazione presso la Facoltà Lariboisière di Parigi e, a sua volta, ha un soggiorno formativo presso il Centro di Medicina Riproduttiva dell'Ospedale Presbiteriano di New York.



Dott. Grynberg, Michael

- Direttore di Medicina Riproduttiva presso il Centro Ospedaliero Antoine-Béclère, Parigi, Francia
- Responsabile del Dipartimento di Medicina Riproduttiva-Conservazione della Fertilità presso l'Ospedale Jean-Verdier de Bondy
- Direttore del Collegio Nazionale degli Ostetrici e Ginecologi di Francia
- Presidente della Società francese di oncofertilità
- Dottorato in Medicina presso la Facoltà Lariboisière di Parigi
- Studio presso il Centro di Medicina Riproduttiva dell'Ospedale Presbiteriano di New York
- Membro di:
Società Umana Europea di Riproduzione ed Embriologia (ESHRE)

“

Grazie a TECH potrai apprendere con i migliori professionisti del mondo”

Direzione



Dott.ssa Iniesta Pérez, Silvia

- ♦ Coordinatrice dell'Unità di Riproduzione presso l'Ospedale Universitario La Paz
- ♦ Medico Specialista in Ginecologia e Ostetricia presso l'Ospedale Ruber Internacional
- ♦ Medico ad Interim presso l'Ospedale Universitario Infanta Sofia.
- ♦ Primaria in Ginecologia e Ostetricia presso l'Ospedale Universitario Santa Cristina
- ♦ Medico in Commissione di Servizio presso l'Ospedale Universitario La Paz
- ♦ Docente in Corsi Universitari e post-universitari orientati alla Medicina
- ♦ Ricercatrice Principale di 5 Studi Multicentrici
- ♦ Autrice di oltre 30 articoli pubblicati in riviste scientifiche
- ♦ Relatrice in più di 30 corsi scientifici
- ♦ Master in Genomica e Genetica Medica presso l'Università di Granada
- ♦ Master in Chirurgia Mininvasiva in Ginecologia presso l'Università CEU Cardenal Herrera



Dott. Franco Iriarte, Yosu

- ◆ Direttore di laboratorio e scienziato presso l'ospedale Ruber Internacional
- ◆ Responsabile del Laboratorio di Riproduzione Assistita del Centro Sanitario Virgen del Pilar a San Sebastian
- ◆ Responsabile del Laboratorio di Riproduzione Assistita della Policlínica Guipúzcoa per 5 mesi, incluso il laboratorio della Clínica del Pilar. 2005
- ◆ Collaborazione con il Centro di Riproduzione Assistita del Centro Medico di Navarra. 2007
- ◆ Embriologo esperto al Cornell University Hospital di New York e alla RMA del New Jersey.
- ◆ Creazione dell'azienda Istituto Vasco di Fertilità Donostia situato a Onkologikoa. Amministratore delegato.
- ◆ Direttore generale dell'Istituto Basco di Fertilità di Donostia. 2015-2018
- ◆ Laurea in Biologia presso l'Università di Navarra (Specialità Fondamentale e Sanitaria).
- ◆ Certificato CAP (Certificato di attitudine pedagogica)
- ◆ Ha ottenuto il titolo di Dottore in Scienze dall'Università di Navarra. Titolo della tesi "Fattori di rischio genetici per la trombosi venosa"
- ◆ Soggiorno di 4 mesi presso l'Ospedale Universitario la Paz per 4 mesi nel Laboratorio di Riproduzione Assistita del Dipartimento di Ginecologia.
- ◆ Specialista in Riproduzione Assistita: aspetti psicologici e legali presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Moderatore del tavolo di discussione del Forum Nord delle Unità di Riproduzione sui criteri morfologici embrionali e oocitari e sul congelamento degli embrioni
- ◆ Laurea in Infermieristica presso la UPV-EHU "Scuola di Infermieristica di Donostia" Donostia-San Sebastian
- ◆ Master in "Consulenza genetica" presso l'Università CEU San Pablo di Madrid
- ◆ Soggiorno di due anni negli Stati Uniti a rotazione in diversi ospedali eseguendo tecniche riproduttive e collaborando a progetti di ricerca. Cornell University Hospital di New York per 6 mesi nel dipartimento di andrologia con il dottor Palermo, RMA hospital nel New Jersey nel laboratorio di embriologia eseguendo tutte le procedure embriologiche e genetiche. Hospital New England Fertility Center collaborando e stabilendo nuove tecniche riproduttive
- ◆ Moderatore del tavolo di discussione all'ESHRE di Barcellona

Personale docente

Dott.ssa Sotos Borrás, Florencia

- ♦ Laurea in Scienze Biologiche Specialista in Biochimica e Biologia Molecolare Università Autonoma di Madrid
- ♦ Formazione come supervisore di strutture radioattive, Specialità di Biomedicina e Ricerca Infocittec
- ♦ FIVET-Genetica-Andrologia presso l'Ospedale Internazionale Ruber

Dott.ssa Villa Milla, Amelia

- ♦ Embriologa Senior presso il Laboratorio di Riproduzione Assistita, Ospedale Internazionale Ruber Madrid
- ♦ Laurea in Scienze Biologiche e Specialista in Biochimica e Biologia Molecolare Università Autonoma di Madrid
- ♦ Biologa Specialista in Analisi Cliniche dell'area di Genetica. Collegio Ufficiale dei Biologi

Dott.ssa Cuevas Saiz, Irene

- ♦ Accreditata dall'ASEBIR come specialista in Embriologia Clinica della Riproduzione Umana Assistita
- ♦ Master Ufficiale in Biotecnologie della Riproduzione Umana Assistita dell'Università di Valencia
- ♦ Master in Riproduzione Umana
- ♦ Dottoranda in Ostetricia, Ginecologia e Medicina Rigenerativa, Titolo del progetto di ricerca: "Selezione degli embrioni con tecniche non invasive: combinazione di morfologia"

Dott.ssa Fernández Díaz, Mar

- ♦ Direttrice della Clinica Ergo e responsabile del Dipartimento di Riproduzione Assistita
- ♦ Laurea in Biochimica Facoltà di Medicina e Scienze della Salute presso l'Università di Oviedo
- ♦ Laurea in Chimica Facoltà di Chimica dell'Università di Oviedo
- ♦ Dottorato in Biologia Molecolare e Cellulare Università di Oviedo
- ♦ Master Ufficiale in Biologia e Tecnologia della Riproduzione Università di Oviedo
- ♦ Master Ufficiale in Ricerca per il Cancro Università di Oviedo
- ♦ Corso Post-Laurea in Genetica Medica Università di Valencia

Dott. Gayo Lana, Abel

- ♦ Co-direttore della Clinica ERGO Direttore del Laboratorio di Embriologia
- ♦ Dottorato in Biologia (valutazione massima con Lode), Programma di Dottorato in Biochimica e Biologia Molecolare, dipartimento di Biologia Funzionale dell'Università di Oviedo
- ♦ Master in Riproduzione Umana della Società Spagnola di Fertilità (SEF) e Università Complutense di Madrid
- ♦ Laurea in Biologia Facoltà di Biologia dell'Università di Oviedo
- ♦ Titolo ufficiale: Senior Embryologist of ESHRE
- ♦ Certificazione ASEBIR in Riproduzione Assistita Embriologia Clinica

Dott.ssa Carrillo de Albornoz Riaza, Elena

- ◆ Direttrice Medica dell'Unità di Riproduzione, Ospedale Internazionale Ruber
- ◆ Ginecologa del Dipartimento di Ginecologia e Ostetricia del team del Dott. Jiménez Ruiz dell'Ospedale Internazionale Ruber
- ◆ Medico specialista presso il Dipartimento di Ostetricia e Ginecologia presso l'Ospedale Universitario del Aire
- ◆ Collaboratrice onoraria del Dipartimento di Ostetricia e Ginecologia della Facoltà di Medicina, Università Complutense di Madrid
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso la Facoltà di Medicina dell'Università Complutense di Madrid
- ◆ Titolo di Specialista in Ginecologia e Ostetricia rilasciato dal Ministero dell'Istruzione e della Scienza
- ◆ Dottorato presso l'Università Autonoma di Madrid

Dott.ssa Vegas Carrillo de Albornoz, Ana

- ◆ Medico Specialista in Ostetricia e Ginecologia, Ospedale Internazionale Ruber
- ◆ Medico Assistente nel team di turno in Ostetricia e Ginecologia, Ospedale Internazionale Ruber
- ◆ Laurea in Medicina presso la Facoltà di Medicina dell'Università Complutense di Madrid
- ◆ Dottorato in Scienze Mediche e Chirurgiche presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Master in Riproduzione Umana, Università Complutense di Madrid

Dott. Sole Inarejos, Miquel

- ◆ Embriologo Senior del Laboratorio di Fecondazione in-vitro e responsabile dell'area di Criobiologia dell'Ospedale Universitario Dexeus
- ◆ Laurea in Biologia e Biochimica
- ◆ Dottorato in Biologia Cellulare, Università Autonoma di Barcellona

Dott.ssa Gay, Rosina

- ◆ Embriologa Senior presso il Laboratorio di Riproduzione Assistita, Ospedale Internazionale Ruber
- ◆ Biologa nel Laboratorio di Genetica e di FIV della Clinica
- ◆ Biologa presso i laboratori di Genetica, FIV e Analisi Cliniche dell'Istituto Madrilenò di Ginecologia Integrale
- ◆ Laurea in Scienze Biologiche con specialità in Biochimica, Università Complutense di Madrid

Dott. Messeguer, Marcos

- ◆ Supervisore scientifico nel Team IVI
- ◆ Embriologo Senior presso IVI Valencia
- ◆ Professore di Biotecnologia presso l'Università di Valencia
- ◆ Laurea in Scienze Biologiche, Università di Valencia
- ◆ Dottorato, con votazione massima cum laude, in Scienze Biologiche e Dottorato Europeo
- ◆ Master in Metodi di Ricerca, Progettazione e Statistica, Università Autonoma di Barcellona

Dott.ssa Hurtado de Mendoza, María Victoria

- ◆ Responsabile del Controllo Qualità nel Laboratorio FIV ed Embriologa Clinica Senior presso Caremujer SL
- ◆ Responsabile della progettazione e attuazione del primo laboratorio FIV dell'Andalusia
- ◆ Embriologa clinica Senior presso MásVidaReproducción a Siviglia
- ◆ Medico Specialista presso l'Unità di Genetica della coltura cellulare e analisi citogenetica, Ospedale Universitario Puerta del Mar
- ◆ Laurea in Scienze Biologiche, Università di Siviglia
- ◆ Dottorato presso la Facoltà di Biologia, Università di Siviglia

Dott. Alcaide Raya, Antonio

- Direttore Tecnico e Co-fondatore di Assacell Biologist
- Socio, embriologo senior e co-fondatore di ReproFiv
- Embriologo Senior responsabile del laboratorio di Andrologia ed Embriologia presso il FIV Center di Madrid
- Laurea in Biologia presso l'Università Complutense di Madrid
- Specialista in Medicina presso l'Università di Alcalá de Henares
- Master in Medicina Forense presso l'Università di Valencia

Dott. Costa Borges, Nuno Luis

- Direttore Scientifico e Co-fondatore di Embrytools
- Embriologo clinico, Istituto Valenciano di Infertilità (IVI) di Barcellona
- Professore Assistente presso l'Università Autonoma di Barcellona, nel Dipartimento di Biologia Molecolare
- Laurea in Biochimica, Università di Coimbra, Portogallo
- Dottorato in Biologia Cellulare, Università Autonoma di Barcellona.

Dott. Horcajadas, José A

- Fondatore di HoMu invest e Fullgenomics
- Direttore Scientifico di Overture Life
- Consulente, direttore scientifico e fondatore di SINAE, Scientific Consulting, Siviglia
- Professore Ordinario di Genetica, Università Pablo de Olavide di Siviglia
- Professore Ordinario di Ricerca, Eastern Virginia Medical School, a Norfolk, Virginia, USA
- Laurea in Biologia Molecolare e Biochimica, Università Autonoma di Madrid
- Dottorato in Scienze Biologiche, Università Autonoma di Madrid



Dott.ssa Eguizabal Argaiz, Cristina

- ♦ Ricercatrice Principale del Centro Basco di Trasfusione di Tessuti Umani (CVTTH)
- ♦ Ricercatore Senior, Centro di Medicina Rigenerativa di Barcellona
- ♦ Ricercatrice post-dottorale presso il The Gurdon Institute, Università di Cambridge
- ♦ Laurea in Biologia, ramo di Biologia Fondamentale con specialità in Microbiologia, Università della Navarra
- ♦ Dottorato in Biologia Cellulare, Università del Paese Basco

Dott. Vendrell Montón, F. Xavier

- ♦ Responsabile dell'Unità di Genetica Riproduttiva di Sistemi Genomici SL
- ♦ Responsabile della consulenza genetica riproduttiva e del preconcipimento presso l'Istituto Valenciano di Genetica
- ♦ Biologo collaboratore dell'Istituto di Infertilità delle Baleari a Palma di Maiorca
- ♦ Laurea in Scienze Biologiche, Università di Valencia
- ♦ Dottorato in Scienze Biologiche, con votazione massima con lode, presso l'Università di Valencia

Dott. Bescós Villa, Gonzalo

- ♦ Biologo presso l'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Master in Genetica e Biologia Cellulare, Interuniversitario: Università Complutense di Madrid, Università Autonoma di Madrid e Università di Alcalá de Henares
- ♦ Tesi di Laurea svolta nel gruppo di ricerca Luisa Maria Botella, presso il Centro di Ricerca Biologica del Consiglio Superiore della Ricerca Scientifica
- ♦ Tirocinio curricolare nel gruppo di Maria Blasco, Centro Nazionale di Ricerca Oncologica
- ♦ Tirocinio extracurricolare nel Dipartimento di Genetica dell'Ospedale Internazionale Ruber

Dott. Sáez de la Mata, David

- ♦ Medico strutturato di Unità di Riproduzioni Assistita dell'Ospedale Universitario Infanta Sofía della Comunità di Madrid
- ♦ Medico presso l'Unità di Riproduzione Assistita di Ginemed Madrid Centro
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Alcalá de Henares
- ♦ Master in Anticoncezionali e Salute Sessuale e Riproduttiva
- ♦ Master in Riproduzione Umana IVI
- ♦ Esperto in Analisi Ginecologiche e Patologie Mammarie e Vulvari
- ♦ Esperto in Patologia Uterina, Menopausa e Riproduzione
- ♦ Esperto in Diagnosi e Patologie Ostetriche ed Esperto in Parto, Puerperio e Allattamento a cura dell'Istituto di Formazione Continua dell'Università di Barcellona

Dott. Fernández Pascual, Esaú

- ♦ Membro dell'Associazione Spagnola di Urologia
- ♦ Andrologia e Medicina Sessuale presso l'Ospedale Universitario La Paz.
- ♦ Laureato in Medicina presso l'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Co-editore Capo della Rivista Internazionale di Andrologia

Dott.ssa Carmen Cañadas, María

- ♦ Biologa presso il Laboratorio di FIV e coordinatrice del Dipartimento di Consulenza Genetica di GINEFIV
- ♦ Docente dell'area di Genetica e Riproduzione Assistita

Dott.ssa Escribá Pérez, María José

- ♦ Embriologa Clinica del Laboratorio di Fecondazione In-Vitro di IVIRMA-Valencia
- ♦ Laurea in Biologia presso l'Università Politecnica di Valencia
- ♦ Ricercatrice dell'area di Biotecnologie per la riproduzione

Dott. Duarte Pérez, Manuel

- ♦ Specialista nel Dipartimento di Riproduzione e nel Dipartimento di Ostetricia e Ginecologia dell'Ospedale Universitario La Paz
- ♦ Master Privato in Riproduzione Umana (IVI-Università di Valencia/ADEIT) e Master Privato in Chirurgia Endoscopica Ginecologica presso IVI-Università di Valencia-ADEIT
- ♦ Master Privato in Riproduzione Umana presso IVI-Università di Valencia/ADEIT

Dott.ssa Armijo, Onica

- ♦ Medico Specialista Strutturato di Ginecologia e Ostetricia dell'Ospedale La Paz Unità di Riproduzione Umana
- ♦ Professoressa presso la Facoltà di Medicina della UAM di Madrid

Dott.ssa García, Myriam

- ♦ Medico Strutturato dell'Ospedale Universitario La Paz
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Siviglia
- ♦ Fellowship in Ginecologia Oncologica della ESGO
- ♦ Medico Specializzando presso l'Ospedale Virgen del Rocío di Siviglia

Dott.ssa Fernández Prada, Sara

- ♦ Dipartimento di Riproduzione Umana dell'Ospedale Universitario La Paz, Madrid
- ♦ Medico specialista in ginecologia e ostetricia
- ♦ Master in Riproduzione Assistita presso l'Università Rey Juan Carlos

Dott.ssa Sánchez Hernández, María José

- ♦ Medico Specialista in Ostetricia e Ginecologia dell'Unità di Riproduzione, Ospedale Universitario La Paz di Madrid

Dott.ssa Silva Zaragüeta, Patricia

- ♦ Specialista in Ostetricia e Ginecologia presso l'Ospedale Universitario La Paz
- ♦ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Dedita alla Medicina Riproduttiva dal 2012 presso l'Ospedale Universitario La Paz

Dott.ssa Álvarez Álvarez, Pilar

- ♦ Medico Primario di Ginecologia e Ostetricia dell'Ospedale Universitario Infanta Sofia
- ♦ Dottorato in Ginecologia e Ostetricia presso l'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Professoressa del Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università Europea di Madrid
- ♦ Master in Riproduzione Umana presso l'Università Rey Juan Carlos

Dott.ssa Cabezuelo Sánchez, Vega María

- ♦ Ginecologa e Ostetrica Esperta in Riproduzione Assistita
- ♦ Ginecologa e Ostetrica presso l'Ospedale Ruber Internacional
- ♦ Ricercatrice in Riproduzione Umana presso l'Ospedale Ruber Internacional
- ♦ Collaboratrice in diverse pubblicazioni e comunicazioni scientifiche
- ♦ Membro di: Società Spagnola di Fertilità (SEF), Società Spagnola di Ginecologia e Ostetricia (SEGO)

Dott.ssa Meliá Fullana, Elena

- ♦ Medico Strutturato in Ostetricia e Ginecologia presso l'Unità delle Donne - Hospital Ruber Internacional
- ♦ Esperto in Ecografia in Ginecologia e Ostetricia di SEGO
- ♦ Specializzata in Ostetricia e Ginecologia presso l'Hospital La Paz di Madrid
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid

Dott. Brandt, Matías

- ♦ Medico Strutturato dell'Unità di Riproduzione Assistita presso l'Hospital Universitario Quirónsalud
- ♦ Ginecologo Specialista in Riproduzione Assistita presso l'Hospital Sanitas La Moraleja
- ♦ Specialista in Ginecologia e Ostetricia presso l'Hospital Universitario La Paz
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso la Facoltà di Medicina di Varsavia

Dott.ssa Engels, Virginia

- ♦ Specialista in Ginecologia e Ostetricia presso l'Hospital Universitario Puerta de Hierro
- ♦ Dottorato in Ginecologia e Ostetricia presso l'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Master in Riproduzione Umana presso l'Università Rey Juan Carlos
- ♦ Esperto di Genetica Medica presso l'Università di Valencia
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia al l'Università Autonoma di Madrid

Dott.ssa Vegas Álvarez, Ana María

- ♦ Medico Collaboratrice del Dipartimento di Pediatria e Immunologia, Ostetricia e Ginecologia presso l'Hospital Universitario Río Hortega
- ♦ Specialista in Ostetricia e Ginecologia
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia

Dott.ssa Martínez Lara, Ana

- ♦ Coordinatrice dell'Area di Ginecologia Generale presso l'Hospital Universitario Infanta Leonor
- ♦ Esperto in Radiofrequenza in Miomi presso l'Hospital Universitario Infanta Leonor
- ♦ Specialista in Ostetricia e Ginecologia
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia

Dott.ssa Lobo Abascal, Paloma

- ♦ Coordinatrice dell'Unità di Esplorazione Funzionale di Ginecologia
- ♦ Medico Specialista in Ostetricia e Ginecologia presso l'Hospital Infanta Sofía
- ♦ Master in Pedagogia Medica presso l'Università di Castiglia-La Mancia
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid

Dott.ssa Lobo Martínez, Sonia

- ♦ Ginecologa esperta in Riproduzione del team Magyc presso l'Hospital Ruber Internacional
- ♦ Master in Riproduzione Umana presso l'Università TECH
- ♦ Master in Endoscopia Ginecologica presso l'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Specialista in Ostetricia e Ginecologia presso l'Hospital Universitario La Paz
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid

Dott. Pacheco, Alberto

- ♦ Direttore del Laboratorio di Andrologia e Banca del Seme presso l'Istituto Valenciano di Infertilità
- ♦ Dottorato in Biologia presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Specialista in Immunologia, Biologia e Microbiologia presso l'Università Alfonso X El Sabio
- ♦ Laurea in biologia al l'Università Complutense di Madrid

Dott.ssa Sánchez Sánchez-Mellado, Lucía

- ♦ Esperta in Immunologia e nella Fondazione di Ricerca Biomedica dell'Hospital de La Princesa
- ♦ Master in Biotecnologia della Riproduzione Umana Assistita dall'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Master in biomolecole e dinamica cellulare presso l'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Laureata in Biologia presso l'Università Autonoma di Madrid

Dott.ssa Bueno Olalla, Beatriz

- ♦ Unità di Riproduzione Assistita presso l'Hospital Ruber Internacional
- ♦ Dottorato in Medicina presso l'Università autonoma di Madrid
- ♦ Master in Genomica e Genetica Clinica presso l'Università di Granada
- ♦ Master in Riproduzione Umana presso l'Università Rey Juan Carlos
- ♦ Specialista in Ostetricia e Ginecologia presso l'Ospedale Universitario Santa Cristina
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Navarra

Dott.ssa Martín Cameán, María

- ♦ Medico Specialista in Ginecologia e Ostetricia
- ♦ Ginecologa presso l'Ospedale Universitario La Paz
- ♦ Ginecologa presso l'Unità di Riproduzione Assistita dell'Ospedale Ginemed Vithas Madrid Pardo de Aravaca
- ♦ Autrice e coautrice di diverse pubblicazioni scientifiche

Dott.ssa Soler Balaguer, Nuria

- ♦ Embriologa presso Clínicas IVF
- ♦ Ricercatrice Pre-dottorato presso l'Università di Valencia
- ♦ Dottorato in Medicina presso l'Università di Valencia
- ♦ Specialista in Biotecnologia e Biotecnica
- ♦ Laurea in Biologia presso l'Università di Alicante

Dott.ssa Gómez Casaseca, Rebeca

- ♦ Responsabile di Laboratori di Andrologia e FIV presso l'Hospital Universitario La Paz
- ♦ Master in Biochimica, Biologia Molecolare e Biomedicina presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Master in Riproduzione Umana Assistita nella Società Spagnola di Fertilità
- ♦ Esperto Universitario in Biopsia Embrionale presso l'Università di Alcalá e Fondazione Quaes
- ♦ Laurea in Biochimica presso l'Università Complutense di Madrid

Dott. Rodríguez Rodríguez, José María

- ♦ Responsabile del Servizio di Ginecologia dell'Hospital Vithas Pardo Aravaca
- ♦ Master in Oncologia Ginecologica presso l'Università San Pablo CEU, Madrid
- ♦ Master in riproduzione umana SEF presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Master in Patologia Mamaria presso l'Università di Barcellona
- ♦ Master in Gestione Medica e Clinica presso l'Istituto della Salute Carlos III
- ♦ Master in chirurgia laparoscopica e vaginale presso l'Università di Barcellona
- ♦ Master in Chirurgia Ginecologica Minimamente Invasiva presso l'Università San Paolo CEU
- ♦ Specialista in Ginecologia e Ostetricia
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia

Dott. Bau, Santiago

- ♦ Responsabile del Team di Ginecologia dell'Unità Derma Intima presso la Clínica Dermatológica Internacional
- ♦ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Navarra
- ♦ Master in Medicina Anti-invecchiamento e Longevità presso l'Università di Barcellona
- ♦ Specialista in Ginecologia e Ostetricia presso l'Università di Navarra e Saragozza
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Navarra

Dott. Galmés Belmonte, Ignacio

- ♦ Responsabile dell'Unità di Pavimento Pelvico del Grupo Hospitales HM
- ♦ Dottore in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Alcalá de Henares
- ♦ Master in Gestione dei Servizi Medici presso la Università Nazionale di Educazione a Distanza
- ♦ Specialista in Urologia presso l'Ospedale Ramón y Cajal di Madrid
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid

Dott. Gracia Segovia, Myriam

- ♦ Specialista in Ginecologia e Ostetricia Esperta in Chirurgia Ginecologica
- ♦ Medico Strutturato in Ginecologia e Ostetricia presso l'Ospedale Clínico San Carlos
- ♦ Consulente in Ostetricia e Ginecologia presso Quirónsalud
- ♦ Master in Endoscopia Ginecologica presso l'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Autrice di varie pubblicazioni scientifiche
- ♦ Relatrice in varie conferenze scientifiche

Dott. Ordás Álvarez, Polán

- ♦ Medico Specialista in Ostetricia e Ginecologia del Complesso Assistenziale Universitario di Salamanca
- ♦ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Master in Riproduzione Assistita da TECH Università Tecnologica
- ♦ Esperto Universitario in Diagnosi Differenziale dei Tumori Ovarici mediante Ultrasuoni dell'Università di Navarra
- ♦ Laureato in Medicina presso l'Università Autonoma di Madrid

Dott.ssa Sanz Pérez, Clara

- ♦ Medico Specialista in Ginecologia e Ostetricia presso l'Ospedale La Paz
- ♦ Medico Specialista presso l'Unità di Riproduzione Assistita dell'Ospedale La Paz
- ♦ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università Autonoma di Madrid



Cogli l'opportunità di conoscere gli ultimi sviluppi in questo campo e di applicarli alla tua pratica quotidiana”

05

Struttura e contenuti

I contenuti di questo Master Privato sono stati sviluppati da vari esperti del programma con un chiaro obiettivo: permettere agli studenti di raggiungere tutte le abilità necessarie per diventare veri esperti in materia. Conoscenze che permetteranno loro di rispondere alle esigenze di un approccio efficiente in questo campo della medicina





“

Un programma d'insegnamento molto completo, strutturato in unità didattiche ben organizzate, orientato a un apprendimento compatibile con i tuoi impegni personali e lavorativi”

Modulo 1. Introduzione. Anatomia. Fisiologia. Ciclo Cellulare

- 1.1. Introduzione. Concetti. Riproduzione Assistita. Epidemiologia dei problemi riproduttivi
 - 1.1.1. Concetti in Medicina riproduttiva
 - 1.1.2. Epidemiologia
- 1.2. Anatomia e fisiologia femminile
 - 1.2.1. Ovogenesi
 - 1.2.2. Ciclo Ovarico. Flussi di reclutamento follicolare
- 1.3. Anatomia e fisiologia maschile
 - 1.3.1. Spermatogenesi
- 1.4. Gametogenesi. Ciclo meiotico.
- 1.5. Ovogenesi. Relazione ovogenesi-follicologenesi
- 1.6. Marcatori di qualità ovocitaria
- 1.7. Fattori che interessano la qualità ovocitaria
- 1.8. Spermatogenesi e produzione di spermatozoi
- 1.9. Marcatori di qualità del seme
- 1.10. Fattori che interessano la qualità del seme

Modulo 2. Interazione dei gameti. Fecondazione. Sviluppo embrionale

- 2.1. Interazione del gamete nel tratto femminile
- 2.2. Reazione acrosomica e iperattivazione
- 2.3. Interazione tra spermatozoi e ovociti
- 2.4. Fusione spermatozoi - ovociti Attivazione dell'ovocita
- 2.5. Sviluppo embrionale
- 2.6. Caratteristiche principali nello sviluppo pre-impianto
- 2.7. Impianto Interazione embrione-endometrio
- 2.8. Patologia della fecondazione e classificazione embrionale
- 2.9. Coltura embrionale. Sistemi di coltivazione in vitro di embrioni. Terreni di coltura, condizioni ambientali e supplementi. Colture *one step* e sequenziali. Rinnovamento dei mezzi di coltura e esigenze embrionali
- 2.10. Valutazione dello sviluppo embrionale in vitro: Morfologia e morfocinetica. Morfologia embrionale classica. Sistemi time-lapse Morfocinetica embrionale. Classificazione embrionale



Modulo 3. Studio del fattore femminile. Ruolo della Chirurgia Riproduttiva

- 1.1. Indicazioni per gli studi riproduttivi. Studio di base di entrambi i partner
- 1.2. Studio della riserva ovarica
- 1.3. Tecniche di valutazione della permeabilità tubale
- 1.4. Valutazione dell'endometrio
- 1.5. SOP. Drilling ovarico
- 1.6. Endometriosi e adenomiosi
- 1.7. Miomi uterini e fertilità
- 1.8. Hidrosalpinx. Chirurgia tubarica nelle tecniche di ricostruzione delle tube, ripristino della fertilità
- 1.9. Alterazioni uterine. Metroplasie. Settoplasie
- 1.10. Aborti ripetuti. Fallimento dell'impianto

Modulo 4. Laboratorio di andrologia

- 4.1. Analisi di base del seme. Criteri OMS 2010
- 4.2. Analisi della mobilità e morfometria spermatica con sistemi automatizzati (CASA/CASMA)
- 4.3. Analisi del DNA spermatico: TUNNEL, SCD, COMET, SCA. Relazione con la fertilità
- 4.4. Valutazione del danno ossidativo. Determinazione di antiossidanti, radicali liberi e valutazione della perossidazione lipidica
- 4.5. Funzionalità spermatica mediante marcatori molecolari: Apoptosi (AnexinaV, caspasi, permeabilità mb), ubiquitinazione fosforilazione delle proteine
- 4.6. Alterazioni epigenetiche dello spermatozoo
- 4.7. Selezione e controllo dei donatori di seme
- 4.8. Gestione della banca del seme
- 4.9. Lavaggio dello sperma in pazienti con HIV, epatite
- 4.10. Preparazione dello sperma per l'Inseminazione Artificiale



Modulo 5. Trattamenti riproduttivi. Farmaci. Protocolli di stimolazione

- 5.1. Evoluzione dei trattamenti riproduttivi nella storia
- 5.2. Farmaci usati nella stimolazione ovarica. Induzione dell'ovulazione
- 5.3. Inseminazione artificiale. Tecnica. Risultati
- 5.4. Fecondazione in-vitro. Protocolli di stimolazione ovarica in pazienti con risposta alta, normale e bassa. NO
- 5.5. Trattamenti coadiuvanti utilizzati nella bassa riserva ovarica
- 5.6. Fecondazione in-vitro. Monitoraggio del ciclo. Puntura ovarica. Trasferimento embrionale
- 5.7. Criotrasferenza embrionale. Preparazione endometriale in cicli sostituiti
- 5.8. Ovodonazione. Ricezione dell'embrione Surrogazione
- 5.9. Complicazioni dei trattamenti di riproduzione assistita
- 5.10. Politica di riduzione delle gestazioni multiple

Modulo 6. Tecniche di micromanipolazione

- 6.1. FIV-ICSI
- 6.2. Uso della microscopia a luce polarizzata negli ovociti
- 6.3. Biopsia embrionale. Tipi di biopsia. Corpuscolo, blastomero, trofoectoderma
- 6.4. Collasso, *Hatching*, Aspirazione di frammenti
- 6.5. Miglioramento della qualità embrionale. Trasferimento di nucleo e citoplasma
- 6.6. Clonazione nei mammiferi. Antecedenti. Principi basici della clonazione. Applicazioni in medicina
- 6.7. Problemi di clonazione. Riprogrammazione epigenetica.
- 6.8. Edizione genetica. *CRISPR*
- 6.9. Miglioramento della qualità citoplasmatica dell'ovocita
- 6.10. *Produzione di gameti in vitro*

Modulo 7. Crioconservazione di gameti ed embrioni

- 7.1. Criobiologia. Principi criobiologici, agenti crioprotettori. Sistemi di crioconservazione. Fattori che interessano il processo di congelamento. Additivi, Applicazione della criobiologia
- 7.2. La cellula spermatica, struttura e funzionalità Processi fisico-chimici che inducono al congelamento dello sperma. Fattori che determinano la fecondazione dello sperma e la sopravvivenza dopo lo scongelamento
- 7.3. Crioconservazione del tessuto ovarico. Tecniche di laboratorio.
- 7.4. Crioconservazione del tessuto testicolare. Tecniche di laboratorio.
- 7.5. Fattori che interessano il rendimento di un programma di crioconservazione
- 7.6. Come gestire e organizzare una biobanca e la sua sicurezza?
- 7.7. Aspetti etici-legali della crioconservazione di cellule e tessuti

Modulo 8. Conservazione della fertilità

- 8.1. Conservazione della fertilità. Epidemiologia cancro. Età e riproduzione
- 8.2. Conservazione della fertilità per motivi non medici
- 8.3. Conservazione della fertilità per motivi oncologici
- 8.4. Conservazione della fertilità per motivi medici non oncologici
- 8.5. Vetrificazione degli ovociti. Tecnica e risultati
- 8.6. Crioconservazione della corteccia ovarica
- 8.7. Crioconservazione dello sperma
- 8.8. Maturazione *In Vitro* degli ovociti
- 8.9. Altri metodi di conservazione della fertilità: chirurgia conservativa nel cancro ginecologico. Trasposizione ovarica.
- 8.10. Trattamento con analoghi del GnRH prima dei trattamenti gonadotossici

Modulo 9. Genetica di riproduzione

- 9.1. Concetti importanti nella genetica della riproduzione
- 9.2. Epigenetica Influenza nella riproduzione
- 9.3. Tecniche di diagnosi genetica
- 9.4. Anomalie genetiche legate alla sterilità femminile e maschile
- 9.5. Indicazioni di studi genetici nella riproduzione assistita
- 9.6. Screening per le malattie recessive. *Matching* genetico.
- 9.7. Diagnosi genetica pre-impianto nelle malattie monogeniche
- 9.8. Screening genetico pre-impianto in tecniche di riproduzione assistita
- 9.9. Mosaicismi.
- 9.10. Consulenza e consigli genetici

Modulo 10. Legislazione. Qualità. Ricerca e Tecniche Future

- 10.1. Importanza della tracciabilità in laboratorio. Sistemi di tracciabilità elettronica
- 10.2. Ricerca sulla riproduzione assistita
- 10.3. Futuro della riproduzione. Automattizzazione
- 10.4. Diagnosi genetica pre-impianto non invasiva
- 10.5. Intelligenza artificiale
- 10.6. Ringiovanimento ovarico.

“

Un'esperienza unica, cruciale e decisiva per potenziare la tua crescita professionale"

06

Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: *il Relearning*.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il *New England Journal of Medicine*.



“

Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”

In TECH applichiamo il Metodo Casistico

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Durante il programma affronterai molteplici casi clinici simulati ma basati su pazienti reali, per risolvere i quali dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine fornire una soluzione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. Gli specialisti imparano meglio e in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.



Secondo il dottor Gérvas, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale che il caso faccia riferimento alla vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali della pratica professionale del medico.

“

Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare agli studenti situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard”

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo, non solo assimilano i concetti, ma sviluppano anche la capacità mentale, grazie a esercizi che valutano situazioni reali e richiedono l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche, che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'approccio a situazioni nate dalla realtà rende più facile ed efficace l'assimilazione delle idee e dei concetti.
4. La sensazione di efficienza degli sforzi compiuti diventa uno stimolo molto importante per gli studenti e si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.



Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

Il medico imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate grazie all'uso di software di ultima generazione per facilitare un apprendimento coinvolgente.



All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Grazie a questa metodologia abbiamo formato con un successo senza precedenti più di 250.000 medici di tutte le specialità cliniche, indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia pedagogica è stata sviluppata in un contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione che punta direttamente al successo.

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico.

Il punteggio complessivo del sistema di apprendimento di TECH è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



Tecniche chirurgiche e procedure in video

TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche mediche attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte che vuoi.



Riepiloghi interattivi

Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

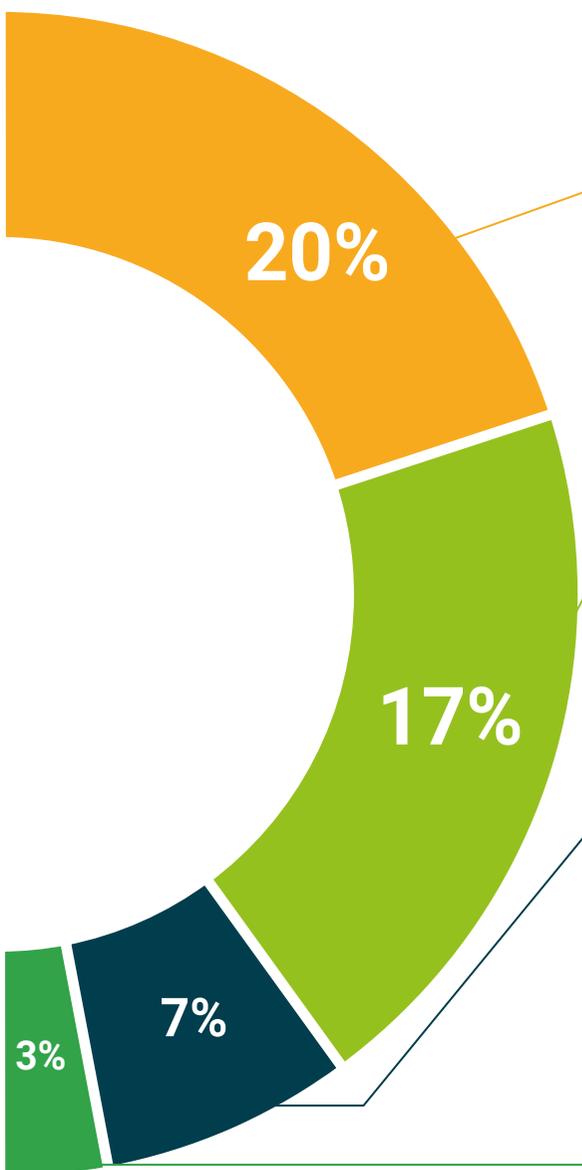
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, TECH ti presenta il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo dell'attenzione e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



Guide di consultazione veloce

TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.



07 Titolo

Il Master Privato in Riproduzione Assistita garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Master Privato rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo **Master Privato in Riproduzione Assistita** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

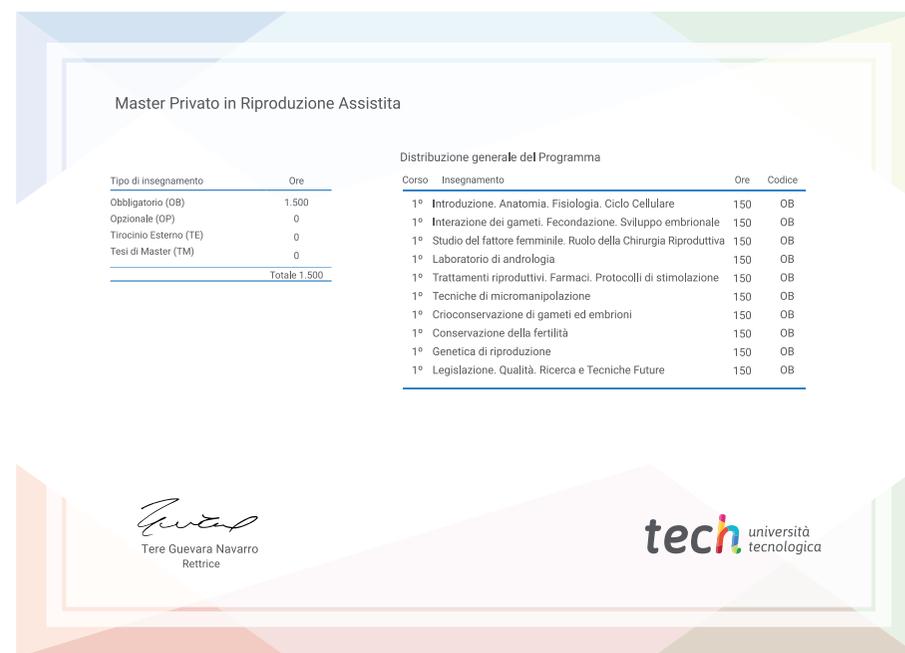
Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Master Privato** rilasciata da TECH Università Tecnologica.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel Master Privato, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Master Privato in Riproduzione Assistita**

Modalità: **online**

Durata: **12 mesi**



*Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

futuro
salute fiducia persone
educazione informazione tutor
garanzia accreditamento insegnamento
istituzioni tecnologia apprendimento
comunità impegno
attenzione personalizzata innovazione
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingue

tech università
tecnologica

Master Privato
Riproduzione Assistita

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Master Privato

Riproduzione Assistita

