

Master Semipresenziale

Riproduzione Assistita



tech università
tecnologica

Master Semipresenziale Riproduzione Assistita

Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)

Durata: 12 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

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

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Perché iscriversi a questo
Master Semipresenziale?

pag. 8

03

Obiettivi

pag. 12

04

Competenze

pag. 18

05

Direzione del corso

pag. 22

06

Pianificazione
del programma

pag. 32

07

Tirocinio Clinico

pag. 38

08

Dove posso svolgere
il Tirocinio Clinico?

pag. 44

09

Metodologia

pag. 48

10

Titolo

pag. 56

01

Presentazione

La Riproduzione Assistita è una pratica abbastanza comune nei paesi Occidentali a causa dell'alto tasso di infertilità in questi paesi. Nonostante le caratteristiche biologiche di entrambi i genitori debbano essere specifiche per un'inseminazione efficace, sono stati fatti grandi progressi in questo campo, aumentando l'efficienza dei trattamenti e la sicurezza sia per la madre che per l'embrione, oltre a ridurre gli effetti negativi della terapia ormonale. Pertanto, in considerazione della crescente domanda di questo servizio e affinché gli specialisti siano in grado di offrire una pratica basata sugli ultimi sviluppi scientifici, TECH ha sviluppato un programma completo che combina la teoria più all'avanguardia con un Tirocinio in un centro clinico di altissimo livello. In questo modo, potrà aggiornare le sue conoscenze di Embriologia e Ginecologia in modo dinamico e garantito in soli 12 mesi in un'esperienza multidisciplinare unica.



“

Il miglior programma sul mercato accademico attuale per aggiornare le tue conoscenze e per farti conoscere le tecniche e le strategie più efficaci nel contesto della Riproduzione Assistita"

I progressi della Biologia, in accordo con la Medicina, hanno permesso di aumentare notevolmente il tasso di successo dei trattamenti di Riproduzione Assistita. Secondo uno studio condotto da un'importante organizzazione del settore, "il tasso di gravidanza ottenuto con questa tecnica si aggira intorno al 50-60%", tenendo conto, ovviamente, delle caratteristiche dei genitori e/o dei donatori delle due cellule sessuali, se è necessario il loro utilizzo. Di conseguenza, milioni di persone in tutto il mondo hanno potuto diventare genitori grazie a trattamenti sempre più sicuri per la salute della madre e dell'embrione e in cui gli effetti collaterali delle terapie ormonali sono stati ridotti in termini di aggressività.

Tuttavia, la strada da percorrere è ancora lunga. Per questo motivo, ogni anno vengono condotti centinaia di studi di ricerca per determinare linee guida terapeutiche e tecniche sempre più specializzate per aiutare a realizzare il sogno di migliaia di persone di mettere al mondo la vita. Sulla base di ciò, e al fine di fungere da guida per i professionisti del settore in un aggiornamento completo delle loro conoscenze, TECH ha sviluppato questo Master Semipresenziale completo sull'Riproduzione Assistita, un programma che combina pratica e teoria in un'esperienza accademica senza pari della durata di 12 mesi. I laureati non solo potranno approfondire gli ultimi sviluppi dell'andrologia e della fecondazione attraverso 1.500 ore dei migliori contenuti teorici e aggiuntivi, ma avranno anche l'opportunità di partecipare a un seminario educativo di 3 settimane in una clinica leader nel panorama internazionale.

In questo modo, entreranno a far parte di un grande team esperto in Embriologia e Ginecologia e parteciperanno attivamente alla gestione di vari casi clinici durante le 120 ore di Tirocinio a cui avranno accesso. In questo modo, non solo potranno aggiornarsi sulle linee guida diagnostiche e terapeutiche più efficaci e innovative dei migliori professionisti, ma avranno anche l'opportunità di perfezionare le loro competenze in modo garantito. Inoltre, il professionista imparerà a conoscere gli strumenti di stimolazione e implementare nella sua pratica i processi riproduttivi che hanno dato i migliori risultati fino ad ora, elevando la qualità del suo servizio al più alto livello possibile.

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

- ♦ Sviluppo di oltre 100 casi clinici presentati da Medici professionisti, esperti in Riproduzione e professori universitari con una vasta esperienza nella gestione del paziente infertile
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e sanitarie riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Valutazione e monitoraggio del paziente infertile, le ultime raccomandazioni internazionali per le manovre di riproduzione assistita, le cure precedenti nei pazienti con disturbi riproduttivi, ecc
- ♦ Guide di pratiche cliniche sull'approccio a diverse patologie
- ♦ Particolare attenzione alla medicina basata sull'evidenza e alle metodologie di ricerca nella medicina della Riproduzione Assistita
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e lavoro di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet
- ♦ Possibilità di svolgere un tirocinio clinico all'interno di uno dei migliori centri ospedalieri



Durante le 120 ore di Tirocinio farai parte di un team di altissimo livello che garantirà il raggiungimento di tutti gli obiettivi per i quali questo titolo è stato sviluppato"

“

Se tra le tue preoccupazioni c'è quella di aggiornarti sulle migliori tecniche di lavaggio dello sperma nei pazienti con HIV o epatite, questo programma ti fornirà ciò che ti serve per aggiornare la tua pratica"

In questa proposta di Master, di natura professionalizzante e in modalità Semipresenziale, il programma è rivolto all'aggiornamento dei professionisti medici che svolgono le loro funzioni nelle unità di riproduzione e che richiedono un elevato livello di qualificazione. I contenuti sono basati sulle ultime evidenze scientifiche, orientati in modo didattico per integrare le conoscenze teoriche nella pratica. Aspetti clinici, e gli elementi teorico-pratici faciliteranno l'aggiornamento delle conoscenze e permetteranno di prendere decisioni nella gestione dei pazienti sterili.

Grazie ai loro contenuti multimediali sviluppati con le più recenti tecnologie didattiche, consentiranno al professionista Medico di acquisire un apprendimento situato e contestuale, ovvero un ambiente simulato che fornirà un apprendimento immersivo programmato per esercitarsi in situazioni reali. La progettazione di questo programma è centrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo studente deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il programma. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Avrai accesso a un elenco completo degli studi sulla riserva ovarica più efficaci nell'attuale contesto clinico, nonché alle loro caratteristiche e utilizzi per ogni paziente.

Sarai in grado di aggiornarti sui più recenti fattori riconosciuti che influenzano la qualità dello sperma, in modo da poter guidare i tuoi pazienti nella prevenzione dell'infertilità.



02

Perché iscriversi a questo Master Semipresenziale?

TECH presenta questo spazio di studio, con un metodo innovativo basato sulle più recenti evidenze scientifiche in materia di Riproduzione Assistita. Con le nuove tendenze del comportamento umano, in termini di nuovi modelli familiari e di sviluppo personale, sono sorte molte esigenze in quest'area di studio. Per questo motivo, TECH, all'avanguardia nella didattica e al passo con le nuove dinamiche sociali, ha proposto questo nuovo sistema di studio che combina l'insegnamento teorico in modo virtuale, con un seminario educativo in un prestigioso centro clinico. Pertanto, mira a specializzare un maggior numero di professionisti nella Riproduzione Assistita, in modo confortevole, moderno e con la qualità che lo studente desidera.



Perché iscriversi a questo | 09 **tech**
Master Semipresenziale?

“

Approfitta di un metodo di apprendimento rivoluzionario in cui crescerai mano nella mano con i migliori specialisti della Riproduzione Assistita"

1. Aggiornare le proprie conoscenze sulla base delle più recenti tecnologie disponibili

In questa qualifica accademica, il medico sarà aggiornato sulle più recenti linee guida e procedure per la gestione di pazienti con diversi Disturbi Psicotici come la Schizofrenia. Verranno inoltre esaminate le più moderne apparecchiature che oggi sono integrate e completano la diagnosi dei problemi neurocognitivi che devono essere seguiti anche da specialisti in Psichiatria.

2. Approfondire nuove competenze grazie all'esperienza dei migliori specialisti

Questo Master Semipresenziale vedrà la partecipazione di numerosi esperti in Psichiatria. In una prima fase didattica, 100% online, i docenti di TECH chiariranno dubbi e concetti di interesse. Successivamente, un team di professionisti accoglierà gli studenti per un tirocinio in prestigiosi centri sanitari, dove condivideranno le loro esperienze basate sull'assistenza diretta di casi reali.

3. Accesso ad ambienti clinici di eccellenza

TECH ha scelto nel dettaglio le strutture mediche che ospiteranno i suoi studenti durante le 3 settimane di tirocinio che costituiscono questa qualifica. Queste istituzioni godono di un elevato prestigio grazie al personale sanitario che vi lavora e all'alto livello di specializzazione. Inoltre, i centri in questione dispongono delle risorse tecnologiche più ricercate oggi in campo medico.





4. Combinare la migliore teoria con la pratica più avanzata

Questo programma apre un nuovo campo d'azione nell'attuale mercato pedagogico, in cui prevalgono qualifiche poco incentrate sulla preparazione didattica del psichiatra. TECH presenta quindi un modello di apprendimento innovativo che facilita l'accesso al 100% e intensivo dei suoi specialisti alle istituzioni sanitarie di primo livello nel campo della Psichiatria.

5. Ampliare le frontiere della conoscenza

Durante questo Master Semipresenziale, i medici avranno accesso a centri di portata internazionale, situati in diversi Paesi. Questa disponibilità faciliterà l'accesso degli psichiatri a diversi standard e modalità di assistenza nella loro specializzazione. In questo modo, ampliaranno i loro orizzonti professionali e arricchiranno il loro cv con un percorso di carriera unico.

“

*Avrai l'opportunità svolgere
il tuo tirocinio all'interno di
un centro di tua scelta”*

03

Obiettivi

La Riproduzione Assistita sta progredendo a passi da gigante. Per questo motivo, i medici specialisti in questo settore devono aggiornare costantemente le loro conoscenze per poter offrire ai loro pazienti le cure cliniche più all'avanguardia ed efficaci finora conosciute. Sulla base di ciò, TECH ha sviluppato questo programma completo con l'obiettivo di fornire ai laureati le informazioni più all'avanguardia e accurate relative alla gravidanza e alla fecondazione attraverso le tecniche più innovative dell'attuale ambiente ginecologico ed embrionale.



“

Se uno dei tuoi obiettivi è quello di padroneggiare i più recenti protocolli di stimolazione per i trattamenti riproduttivi, TECH è il tuo centro e questo Master Semipresenziale è il programma perfetto per raggiungerlo"



Obiettivo generale

- Consentire agli specialisti di aggiornare le loro nozioni di anatomia, fisiologia, embriologia e genetica, che li aiuteranno a svolgere una pratica diagnostica e terapeutica all'avanguardia. Grazie a ciò, potranno conoscere in dettaglio i nuovi sviluppi relativi alla valutazione iniziale della coppia infertile, nonché aggiornarsi sui criteri di studio per l'invio alle unità di Riproduzione. Inoltre, gli permetterà di perfezionare le loro abilità nell'esame clinico di base, nonché nella richiesta e nell'interpretazione dei risultati degli esami complementari che vengono prescritti in questo tipo di casi

“

Un programma progettato per soddisfare anche le esigenze accademiche più ambiziose dei suoi laureati attraverso i migliori contenuti teorici, pratici e aggiuntivi”





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. Il ruolo della chirurgia nella riproduzione

- ♦ 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 la studio di base a livello maschile
- ♦ Interpretare i valori normali di uno spermogramma
- ♦ 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

- ♦ 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 della riproduzione

- ♦ Studiare i concetti basilari 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 preimpianto e di *screening* delle aneuploidie

Modulo 10. Normativa. Qualità. Ricerca e Tecniche Future

- ♦ Conoscere la legislazione attuale sulle tecniche di Riproduzione Assistita e la sua evoluzione nel corso della storia
- ♦ Sviluppare nuove tecniche di diagnosi genetica (test non invasivi, trasferimento mitocondriale) e le loro possibili applicazioni future



Un programma progettato per soddisfare anche le esigenze accademiche più ambiziose dei suoi laureati attraverso i migliori contenuti teorici, pratici e aggiuntivi"

04

Competenze

TECH progetta ogni suo programma tenendo conto non solo del fattore legato all'aggiornamento delle conoscenze dei suoi laureati, ma anche affinché questi possano, nel corso dell'esperienza accademica, perfezionare le proprie competenze attraverso l'approfondimento della teoria e della pratica più innovativa ed efficace dell'attuale contesto medico. In questo modo, in soli 12 mesi, è in grado di ampliare il proprio bagaglio di competenze implementando gli strumenti clinici più innovativi, nonché l'utilizzo delle tecniche diagnostiche e di trattamento che attualmente ottengono i migliori risultati.



“

Potrai perfezionare le tue competenze cliniche da un punto di vista teorico e pratico attraverso lo studio intensivo del favore femminile nella Riproduzione Assistita e delle sue novità terapeutiche”



Competenze generali

- ◆ Possedere conoscenze tali da poter essere innovativi nello sviluppo e/o nell'applicazione di idee, spesso in un contesto di ricerca
- ◆ Saper applicare le conoscenze acquisite e le abilità di risoluzione dei problemi in ambiti nuovi o poco conosciuti, inseriti in 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 loro conclusioni (e le conoscenze e le motivazioni alla base di esse) a un pubblico di specialisti e non specialisti in modo chiaro e non ambiguo
- ◆ Acquisire le capacità di apprendimento che consentiranno di proseguire gli studi in modo ampiamente auto-gestito o autonomo





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 Criteri di studio e invio alle unità di riproduzione
- ◆ Effettuare l'esame clinico di base, richiedere e interpretare i risultati di 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
- ◆ Conoscere le indicazioni delle tecniche chirurgiche che potrebbero migliorare i risultati riproduttivi delle nostre pazienti Alterazioni della morfologia uterina, congenite o acquisite Endometriosi Chirurgia tubarica
- ◆ Conoscere le tecniche utilizzate nei laboratori di Andrologia, FIV e criobiologia Tecniche diagnostiche e di selezione degli spermatozoi. Valutazione oocitaria. 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 l'attuale situazione giuridica dei trattamenti di Riproduzione Assistita nel nostro Paese
- ◆ Conoscere le principali società scientifiche e di pazienti nel campo della Medicina della Riproduzione

05

Direzione del corso

Per la composizione del personale docente di questo Master Semipresenziale di TECH ha tenuto conto non solo del curriculum accademico e professionale dei candidati, ma anche della loro qualità umana basata sulle lettere di raccomandazione redatte dalle aziende e dai centri clinici di cui hanno fatto parte nel corso della loro carriera. Questo ha permesso di costituire un team didattico di altissimo livello, impegnato nella professione e nella crescita degli specialisti che cercano in titoli come questi un aggiornamento efficace e garantito per una pratica clinica innovativa ed efficace.



“

*Un team esperto in Medicina e Biologia
si occuperà di guidarti in questa
esperienza accademica in cui hanno
investito centinaia di ore per offrirti le
informazioni più aggiornate"*

Direttrice 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, Ospedale Universitario La Paz
- ◊ Medico Specialista in Ginecologia e Ostetricia In ospedale Ospedale Ruber Internacional
- ◊ Medico del lavoro ad interim presso l'Ospedale Universitario Infanta Sofía
- ◊ Specialista in Ginecologia e Ostetricia presso l'Ospedale Universitario Santa Cristina
- ◊ Medico distaccato presso l'Ospedale Universitario La Paz
- ◊ Docente di Studi Universitari e Post Universitari ad orientamento Medico
- ◊ Ricercatrice principale di 5 studi Multicentrici
- ◊ Autrice in oltre 30 articoli pubblicati su riviste scientifiche
- ◊ Relatrice in oltre 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 del Laboratorio di Riproduzione dell'Hospital Ruber Internacional
- Direttore del Laboratorio di Riproduzione Assistita del Centro Sanitario Virgen del Pilar
- Amministratore delegato dell'Istituto Basco di Fertilità
- Membro del Gruppo di interesse per la conservazione della fertilità della Società spagnola di fertilità (SEF)
- Dottorato in Biologia Molecolare presso l'Università di Navarra
- Master in consulenza genetica presso l'Universidad Rey Juan Carlos
- Laurea in Biologia presso l'Università di Navarra

Personale docente

Dott.ssa Gay Fernández-Vegue, Rosinaa Sotos Borrás, Florencia

- ◆ Embriologa Senior presso il Laboratorio di Riproduzione dell'Ospedale Ospedale Internazionale Ruber
- ◆ Supervisore presso il Laboratorio di Radioimmunologia dell'Istituto di Ginecologia Integrale di Madrid (IMGI)
- ◆ Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Specializzazione in Biochimica e Biologia Molecolare presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Corso per Supervisor di Installazioni Radioattive di Infocittec

Dott.ssa Gay Fernández-Vegue, Rosinaa Villa Milla, Amelia

- ◆ Embriologa senior dell'Ospedale Internazionale Ruber
- ◆ Assistente di ricerca presso l'Ospedale Internazionale Ruber
- ◆ Laurea in Scienze Biologiche

Dott.ssa Silva Zaragüeta, Patricia

- ◆ Specializzazione in Medicina Riproduttiva presso l'Ospedale Universitario La Paz Madrid
- ◆ Ricercatrice nel campo della Riproduzione, Ginecologia e Ostetricia
- ◆ Sviluppatrice del trattamento di fecondazione in vitro Essure
- ◆ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid

Dott.ssa Gay Fernández-Vegue, Rosinaa Carmen Cañadas, María

- ◆ Coordinatrice del Dipartimento di Genetica presso Ginefiv
- ◆ Embriologa presso Ginefiv
- ◆ Dottorato in Ginecologia e Ostetricia presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Laurea in Biologia presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Esperta in Genetica Clinica dell'Università di Alcalá
- ◆ Embriologa clinica senior per ESHRE

Dott.ssa Carrillo de Albornoz Riaza, Elena

- ◆ Responsabile dell'Unità di Riproduzione Assistita dell'Ospedale Ruber Internacional
- ◆ Ginecologa presso il Servizio di Ginecologia e Ostetricia dell'Ospedale Ruber Internacional
- ◆ Ginecologa presso l'Unità Femminile dell'Ospedale Ruber Internacional
- ◆ Coordinatrice dell'Unità di Riproduzione dell'Ospedale Internazionale Ruber
- ◆ Medico specialista del Servizio di Ostetricia e Ginecologia dell'Ospedale Universitario del Aire
- ◆ Docente di studi universitari e programmi didattici in Medicina
- ◆ Autrice e coautrice di più di 10 pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali e internazionali
- ◆ Relatrice in oltre 50 congressi e riunioni scientifiche, con particolare attenzione alla riproduzione assistita

Dott.ssa Gay Fernández-Vegue, Rosinaa Fernández Díaz, Mar

- ◆ Embriologa senior e ricercatrice nel campo della Riproduzione Assistita
- ◆ Codirettrice e responsabile del Laboratorio di Riproduzione Assistita della Clinica Ergo
- ◆ Embriologa senior di FIV4, Istituto di Riproduzione Umana
- ◆ Partecipa a più di 10 progetti di ricerca relativi alla Riproduzione Assistita e cancro
- ◆ Master Universitario in Biologia e Tecnologia della Riproduzione presso l'Università di Oviedo
- ◆ Laurea in Biochimica presso l'Università di Oviedo
- ◆ Laurea in Chimica presso l'Università di Oviedo

Dott. Gayo Lana, Abel

- ♦ Biologo Esperto in Embriologia
- ♦ Cofondatore della Clinica ERGO
- ♦ Responsabile del laboratorio di embriologia FIV4
- ♦ Embriologo presso l'Unità di Riproduzione dell'Ospedale Universitario Centrale delle Asturie
- ♦ Docente di studi universitari per la Biologia
- ♦ Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Associazione per lo Studio della Biologia della Riproduzione (ASEBIR)
- ♦ Dottorato in Biologia presso l'Università di Oviedo
- ♦ Master in Riproduzione Umana della Società Spagnola di Fertilità (SEF)

Dott.ssa Vegas Carrillo de Albornoz, Ana

- ♦ Medico specialista in Ostetricia e Ginecologia presso l'Ospedale Ruber Internacional
- ♦ Medico strutturato nell'équipe di ostetricia e ginecologia in servizio presso l'Ospedale Ruber Internacional
- ♦ Dottorato di ricerca in Scienze Mediche e Chirurgiche presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Laurea in Medicina presso la Facoltà di Medicina dell'Università Complutense di Madrid Specialista in Ginecologia e Ostetricia presso gli Ospedali HM
- ♦ Master in Riproduzione Umana presso l'Università Complutense di Madrid e della Società Spagnola di Fertilità
- ♦ Membro della Società Spagnola di Ginecologia e Ostetricia (SEGO) e della Società Spagnola di Fertilità (SEF).

Dott. Sole Inarejos, Miquel

- ♦ Responsabile del laboratorio di crioconservazione di HU Dexeus
- ♦ Embriologo senior del Laboratorio di Fecondazione in Vitro dell'Ospedale Universitario Dexeus
- ♦ Docente del Master in Biologia della Riproduzione
- ♦ Dottorato di ricerca in Biologia cellulare presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ♦ Laurea in Biologia e Biochimica
- ♦ Membro della Società spagnola di fertilità (SEF)
- ♦ Membro della Società Europea di Riproduzione Umana ed Embriologia (ESHRE)

Dott.ssa Gay Fernández-Vegue, Rosinaa Gay Fernández-Vegue, Rosina

- ♦ Embriologa presso l'Istituto di Riproduzione Assistita dell'Ospedale Internazionale Ruber
- ♦ Biologa nel laboratorio di genetica e fecondazione in vitro della Clinica 2200
- ♦ Biologo nei laboratori di genetica, fecondazione in vitro e analisi clinica dell'Istituto Madrileño de Ginecología Integral SL
- ♦ Laureata in Scienze Biologiche con specializzazione in Biochimica presso l'Università Complutense di Madrid

Dott. Fernández Pascual, Esaú

- ♦ Primario in Urologia presso l'Ospedale Universitario di La Paz
- ♦ Urologo strutturato presso l'Istituto Lyx di Urologia
- ♦ Autore di vari articoli pubblicati su riviste scientifiche
- ♦ Membro di: AEU, SUM e EAU

Dott. Messeguer, Marcos

- ◆ Embriologo senior e ricercatore
- ◆ Supervisore scientifico del team IVI
- ◆ Embriologo senior presso IVIRMA Valencia
- ◆ Responsabile del gruppo di ricerca sui biomarcatori, la medicina genomica, la statistica e l'analisi massiva dei dati nella riproduzione umana assistita
- ◆ Docente di studi post-laurea in biologia
- ◆ Autore di oltre 175 articoli scientifiche
- ◆ Relatore in oltre 700 Congressi nazionali e internazionali
- ◆ Dottorato di ricerca in Biologia della Riproduzione presso l'Università di Valencia
- ◆ Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Valencia
- ◆ Master in Metodi di Ricerca: Design e statistiche dell'Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Vincitore in 3 occasioni del Premio di Ricerca della Società Spagnola di Fertilità e in 5 occasioni del Premio di Ricerca della Società Spagnola di Embriologia

Dott.ssa Armijo Suarez, Onica

- ◆ Primario in Ginecologia e Ostetricia presso la H.U.U. di La Paz
- ◆ Medico della Sezione di Riproduzione Assistita dell'Ospedale Universitario La Paz
- ◆ Docente di studi universitari e post universitari di Medicina
- ◆ Autrice e coautrice di numerosi articoli pubblicati su riviste scientifiche
- ◆ Coautrice di due libri sulle questioni riproduttive
- ◆ Dottorato in Medicina

Dott. Alcaide Raya, Antonio

- ◆ Embriologo senior esperto in Riproduzione Assistita
- ◆ Direttore tecnico e cofondatore di ASSACELL Biologos
- ◆ Socio, embriologo senior e co-fondatore di Reprofiv
- ◆ Embriologo senior responsabile del laboratorio di Andrologia ed Embriologia del Centro FIV
- ◆ Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Associazione per lo Studio della Biologia della Riproduzione
- ◆ Laurea in Biologia presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Master in Biologia dello Sviluppo ed Embriologia presso l'Università di Valencia
- ◆ Esperto in Genetica Medica dell'Università di Alcalá

Dott. Costa Borges, Nuno Luis

- ◆ Embriologo e ricercatore orientato all'Embriologia
- ◆ Direttore Scientifico e Co-fondatore di *Embrytools*
- ◆ Embriologo clinico presso la Clinica IVI di Barcellona
- ◆ Autore di numerose pubblicazioni scientifiche relative all'Embriologia
- ◆ Relatore a Conferenze di Embriologia e Riunioni Scientifiche
- ◆ Laureato in Biochimica presso l'Università di Coimbra
- ◆ Dottorato di ricerca in Biologia cellulare presso l'Università Autonoma di Barcellona

Dott. Duarte Pérez, Manuel

- ◆ Primario in Urologia presso l'Ospedale Universitario La Paz
- ◆ Ginecologia presso l'Ospedale Universitario di Torrejón
- ◆ Master in Riproduzione Umana presso l'Università di Valencia- IVI
- ◆ Master in Chirurgia Endoscopica Ginecologica presso l'Università di Valencia IVI

Dott. Bescós Villa, Gonzalo

- ♦ Biologo Esperto in Genetica
- ♦ Collaboratore del Centro di Ricerca Biologica del Consiglio Nazionale delle Ricerche spagnolo (CSIC)
- ♦ Master interuniversitario in Genetica e Biologia cellulare presso l'Università Complutense di Madrid, l'Università Autonoma di Madrid e l'Università di Alcalá
- ♦ Tirocinio curriculare con il gruppo di María Blasco presso il Centro Nazionale di Ricerca sul Cancro di Ricerca Oncologica
- ♦ Stage extracurricolari nel reparto di genetica dell'ospedale Ruber Internazionale

Dott. Horcajadas, José Antonio

- ♦ Biologo specializzato in Genetica della riproduzione umana
- ♦ Fondatore di Homu Invest
- ♦ Fondatore di Fullgenomics
- ♦ Direttore scientifico e fondatore di SINAE
- ♦ Direttore Scientifico di Overture Life
- ♦ Direttore di laboratorio presso la Fondazione IVI
- ♦ Ricercatore presso Aragón I+D
- ♦ Docente in studi universitari
- ♦ Autore di oltre 10 libri e più di 10 pubblicazioni scientifiche
- ♦ Laurea in Biologia Molecolare e Biochimica, Università Autonoma di Madrid
- ♦ Dottorato in Scienze Biologiche presso l'Università Autonoma di Madrid

Dott.ssa Eguizabal Argaiz, Cristina

- ♦ Ricercatrice Principale del Centro Basco di Trasfusione di Tessuti Umani
- ♦ Coordinatrice del gruppo di ricerca in Terapia cellulare, cellule staminali e tessuti di Biocruces Bizkaia
- ♦ Autrice e coautrice di numerose pubblicazioni scientifiche
- ♦ Laurea in Biologia presso l'Università di Navarra
- ♦ Dottorato in Biologia Cellulare, Università del Paese Basco
- ♦ Membro del Comitato Etico dell'ESHRE e della Rete Nazionale di Terapie Avanzate RICORS TERAIV dell'ISCIII

Dott. Vendrell Montón, F. Xavier

- ♦ Responsabile dell'Unità di Genetica Riproduttiva in Sistemi Genomici
- ♦ Ricercatore Principale in progetti orientati alla riproduzione assistita e alla genetica
- ♦ Autore di oltre 40 pubblicazioni internazionali sulla riproduzione assistita e la genetica
- ♦ Docente universitario di materie biologiche
- ♦ Relatore regolare a conferenze scientifiche
- ♦ Dottorato di ricerca in Scienze Biologiche presso l'Università di Valencia
- ♦ Membro di: ASEBIR, SEF, AEGH, ESHRE e PDGIS

Dott.ssa Sánchez Hernández, María José

- ♦ Specialista in Ostetricia e Ginecologia presso l'HU La Paz
- ♦ Specializzazione in Medicina Riproduttiva presso l'Ospedale Universitario La Paz Madrid
- ♦ Ricercatore nel campo della Riproduzione, Ginecologia e Ostetricia.
- ♦ Sviluppatore del trattamento di fecondazione in vitro Essure
- ♦ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid

Dott. Sáez de la Mata, David

- ♦ Specialista in Ginecologia e Ostetricia presso l'Ospedale Universitario Infanta Sofia
- ♦ Ginecologo specializzato in Medicina della Riproduzione presso Ginemed
- ♦ Ginecologo specializzato in Medicina della Riproduzione presso Sanitas
- ♦ Docente collaboratore in studi universitari in Medicina
- ♦ Master in Contraccezione e Salute Sessuale e Riproduttiva della Società Spagnola di Contraccezione
- ♦ Esperto in Patologia uterina, Menopausa e Riproduzione dell'Istituto di Formazione Continua dell'Università di Barcellona
- ♦ Esperto in esplorazione ginecologica e patologia mammaria e vulvare presso l'Istituto di Specializzazione Continua dell'Università di Barcellona
- ♦ Esperto in Parto, Puerperio e Allattamento da parte dell'Istituto di Formazione Continua dell'Università di Barcellona

Dott.ssa Gay Fernández-Vegue, Rosina Cuevas Saiz, Irene

- ♦ Direttrice del Laboratorio di Embriologia dell'Ospedale Generale di Valencia
- ♦ Presidentessa del gruppo di interesse di Embriologia
- ♦ Docente di studi post-laurea in Riproduzione Umana Assistita
- ♦ Coordinatrice del comitato di registrazione SEF
- ♦ Laurea in Biologia presso l'Università di Valencia
- ♦ Rappresentante spagnolo all'EIM
- ♦ Master Universitario in Biotecnologia Riproduzione Umana Assistita
- ♦ Master in Riproduzione Umana

Dott.ssa Escribá Pérez, María José

- ♦ Embriologa Senior e Ricercatrice in Riproduzione Umana
- ♦ Embriologa Senior presso IVI Valencia
- ♦ Ricercatrice emergente nel gruppo Biomarcatori, Medicina Genomica, Statistica e Analisi di Dati Massicci nella Riproduzione Umana Assistita
- ♦ Docente di corsi post-laurea
- ♦ Dottorato di ricerca in Biologia presso l'Università Politecnica di Valencia

Dott.ssa Gracia Segovia, Myriam

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

Dott.ssa Hurtado de Mendoza, María Victoria

- ♦ Embriologa Senior Esperta in Riproduzione Umana Assistita
- ♦ Specialista in Biologia presso l'Ospedale Universitario Puerta del Mar
- ♦ Embriologa clinica presso il Centro Hispalense de Reproducción Asistida (CEHISPR)
- ♦ Embriologa clinica senior presso Masvida Reproducción
- ♦ Embriologa clinica senior dell'Unità di Riproduzione Assistita dell'Ospedale Quirónsalud Sagrado Corazón di Siviglia
- ♦ Docente di studi post-laurea universitari
- ♦ Autrice e coautrice di capitoli di libri e articoli scientifici
- ♦ Dottorato in Scienze biologiche

Dott.ssa Fernández Prada, Sara

- ♦ Ginecologa Esperta in Riproduzione Assistita
- ♦ Medico strutturato in Ginecologia e Ostetricia presso l'Ospedale Universitario La Paz
- ♦ Ginecologa specialista in riproduzione assistita presso Love Fertility Clinic
- ♦ Ginecologa specialista in riproduzione assistita presso la Clinica Minifiv di Fertilità e Riproduzione Assistita
- ♦ Relatrice in varie conferenze scientifiche nazionali e internazionali
- ♦ Master in Riproduzione Umana presso l'Università Rey Juan Carlos
- ♦ Membro della Società Spagnola di Ginecologia e Ostetricia (SEGO) e della Società Spagnola di Fertilità (SEF)

Dott.ssa Álvarez Álvarez, Pilar

- ♦ Primario in Ginecologia e Ostetricia presso l'Ospedale Infanta Sofia
- ♦ Specialista in Ginecologia e Ostetricia presso l'Ospedale Universitario Santa Cristina di Madrid
- ♦ Autrice e coautrice di diversi articoli pubblicati su riviste scientifiche
- ♦ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid

Dott.ssa Martín camere, María

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

Dott.ssa Cabezuelo Sánchez, Vega María

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



Il team di docenti sarà a tua disposizione per rispondere a qualsiasi domanda durante il programma attraverso consultazioni online che potrai effettuare tramite il Campus Virtuale"

06

Pianificazione del programma

Per la progettazione del piano di studi di questo Master Semipresenziale, TECH si è avvalsa delle conoscenze del corpo docente che, in quanto specialista in Embriologia e Riproduzione Assistita, conosce il settore nel dettaglio e, quindi, è aggiornato sugli ultimi sviluppi scientifici. Inoltre, sono stati responsabili dello sviluppo del materiale aggiuntivo incluso, grazie al quale lo studente sarà in grado di contestualizzare le informazioni del piano di studi e approfondire ciascuna delle sue sezioni in modo personalizzato, 100% online e in base alle proprie esigenze.



“

I contenuti di questo programma sono stati sviluppati sulla base della metodologia del Relearning, in modo che puoi recuperare il tempo perduto senza spendere ore in più a memorizzare"

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 coltura 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 nella Riproduzione

- 3.1. Indicazioni per gli studi riproduttivi. Studio di base di entrambi i partner
- 3.2. Studio della riserva ovarica
- 3.3. Tecniche di valutazione della pervietà tubarica
- 3.4. Valutazione dell'endometrio
- 3.5. SOP. Drilling ovarico
- 3.6. Endometriosi e adenomiosi
- 3.7. Miomi uterini e fertilità
- 3.8. Hidrosalpinx. Chirurgia tubarica nelle tecniche di ricostruzione delle tube, ripristino della fertilità
- 3.9. Alterazioni uterine. Metroplasie. Settoplasie
- 3.10. 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
- 5.5. Trattamenti coadiuvanti utilizzati nella bassa riserva ovarica
- 5.6. Fecondazione in-vitro. Monitoraggio del ciclo. Puntura ovarica. Trasferimento embrionale
- 5.7. Criotrasferimento 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, trofoectodermo
- 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 di base 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 dello sperma. Caratteristiche Normativa
- 7.4. L'ovocita Caratteristiche e fattori condizionanti nella crioconservazione. Importanza e metodo di scelta. Aspetti etici e legali
- 7.5. Crioconservazione di embrioni umani. Importanza e metodi di scelta. Aspetti etici e legali
- 7.6. Crioconservazione del tessuto ovarico. Tecniche di laboratorio
- 7.7. Crioconservazione del tessuto testicolare. Tecniche di laboratorio
- 7.8. Fattori che interessano il rendimento di un programma di crioconservazione
- 7.9. Come gestire e organizzare una biobanca e la sua sicurezza?
- 7.10. Aspetti etico-legali della crioconservazione di cellule e tessuti

Modulo 8. Conservazione della fertilità

- 8.1. Conservazione della fertilità. Epidemiologia del 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. Vetrifica 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 della 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. Normativa. Qualità. Ricerca e Tecniche Future

- 10.4. Importanza della tracciabilità in laboratorio. Sistemi di tracciabilità elettronica
- 10.5. Ricerca sulla riproduzione assistita
- 10.6. Futuro della riproduzione. Automatizzazione
- 10.7. Diagnosi genetica pre-impianto non invasiva
- 10.8. Intelligenza artificiale
- 10.9. Ringiovanimento ovarico

“

Lavorerai intensamente per aggiornare le tue conoscenze sulla preservazione della fertilità attraverso 1.500 ore dei migliori contenuti multidisciplinari”



07

Tirocinio Clinico

Il punto di forza di questo programma è senza dubbio il periodo di Tirocinio che offre una volta completate le 1.500 ore di qualifica teorica. Lo studente avrà l'opportunità di trascorrere un periodo presso un centro clinico che è un punto di riferimento internazionale per l'efficacia e il successo dei suoi trattamenti di Riproduzione Assistita. Grazie a ciò, potrà aggiornare le sue conoscenze in questo campo in modo garantito, lavorando fianco a fianco con i migliori esperti in Ginecologia ed Embriologia.





“

Avrai accesso alla tecnologia clinica più all'avanguardia, basata sui più recenti progressi della Riproduzione Assistita”

Il periodo di Tirocinio di questo Master Semipresenziale in Riproduzione Assistita si svolgerà in un prestigioso centro del settore, caratterizzato non solo dal successo, ma anche dall'efficacia dei suoi trattamenti. In questo modo, il laureato avrà accesso a un seminario educativo di 3 settimane, distribuite dal lunedì al venerdì in giornate di 8 ore, durante le quali sarà sempre supervisionato da un assistente specialista. In questo modo, non solo potrà imitare l'ambiente di lavoro, ma potrà anche conoscere in dettaglio il luogo in cui si svolge la sua professione nell'attuale contesto medico.

Avrà così l'opportunità di assistere pazienti con diverse patologie legate all'ambito riproduttivo: fertilità, inseminazioni, trapianti, patologie legate agli organi sessuali, ecc. L'esperienza è pensata per fargli partecipare attivamente alla diagnosi e alla gestione clinica di tutti i casi, con la consulenza di un'équipe di esperti del settore, grazie ai quali potrà aggiornarsi sulle linee guida terapeutiche più efficaci e innovative che vengono utilizzate nell'ambiente medico attuale.

Inoltre, avrete accesso alle tecnologie cliniche più innovative, complesse e tecniche, basate sugli ultimi progressi scientifici del settore. Pertanto, durante le 3 settimane di tirocinio avrà l'opportunità di affinare le sue abilità nel gestirle, ampliando le sue competenze ed elevando al massimo le sue doti professionali. Si tratta quindi di un'opportunità accademica unica per aggiornarsi attraverso la pratica di punta in una clinica prestigiosa sulla scena internazionale.

La fase pratica prevede la partecipazione attiva dello studente che svolgerà le attività e le procedure di ogni area di competenza (imparare a imparare e imparare a fare), con l'accompagnamento e la guida del personale docente e degli altri compagni di corso che facilitano il lavoro di squadra e l'integrazione multidisciplinare come competenze trasversali per la pratica della Medicina (imparare a essere e imparare a relazionarsi).

Le procedure descritte di seguito costituiranno la base della parte pratica della



specializzazione e la relativa attuazione è subordinata sia all'idoneità dei pazienti sia alla disponibilità del centro e al suo carico di lavoro; le attività proposte sono le seguenti:

Modulo	Attività Pratica
Tecniche di Riproduzione Assistita	Eseguire l'isteroscopia chirurgica nei casi patologici più difficili
	Valutare la situazione clinica dei pazienti in trattamento con corticosteroidi, androgeni o eparina per affrontare patologie specifiche
	Applicare farmaci stimolanti l'ovulazione per migliorare il numero di ovuli ottenuti per ciclo
	Aumentare la raccolta di spermatozoi in pazienti azoospermici mediante TESE o micro-TESE pazienti azoospermici che utilizzano la tecnica TESE o micro-TESE
	Utilizzare le attuali tecniche di vitrificazione degli ovociti e di criotrasferimento degli embrioni che hanno permesso l'espansione dei programmi di conservazione della fertilità
Tecnologia applicata alla Riproduzione Assistita	Sperimentare l'uso dell'intelligenza artificiale nelle unità di Riproduzione Assistita
	Esaminare l'applicazione della Medicina Rigenerativa per superare situazioni di insufficienza ovarica precoce e di endometrio refrattario
	Usare la tecnologia di manipolazione applicata all'automazione di processi analitici e delle tecniche di intervento
	Utilizzare i moderni sistemi elettronici di tracciabilità
	Perfezionare la <i>corrispondenza genetica con il supporto di software e banche dati all'avanguardia</i>
Preservazione della fertilità di gameti ed embrioni	Valutare l'applicazione pratica dei progressi dell'epigenetica riproduttiva, nonché gli studi sull'infertilità femminile e maschile
	Utilizzare attrezzature tecnologicamente avanzate per la crioconservazione dello sperma e della corteccia ovarica
	Partecipare alla chirurgia conservativa e alla trasposizione ovarica nei casi di oncologia ginecologica
	Affrontare l'organizzazione e la gestione clinica di una biobanca, nonché i fattori di sicurezza da tenere in considerazione
	Esaminare l'influenza degli aspetti etici e legali sulla conservazione di gameti ed embrioni

Modulo	Attività Pratica
Prevenzione delle disfunzioni riproduttive e problemi di fertilità	Affrontare, dal punto di vista dell'Unità di Riproduzione Assistita, patologie quali endometriosi, anovulazioni o ostruzioni tubariche
	Approfondire l'uso della microiniezione di sperma per risolvere patologie come l'oligozoospermia, l'astenospermia e la teratozoospermia
	Sviluppare trattamenti per i pazienti in sovrappeso o che hanno dipendenze da tabacco e alcol
	Determinare le strategie per l'inseminazione Artificiale o la Fecondazione in Vitro in base alle esigenze della paziente
	Personalizzare i trattamenti per la fertilità in base ai più avanzati test diagnostici e terapie all'avanguardia
Test di fertilità maschile e femminile	Valutare i nuovi sviluppi e i biomarcatori nell'ecografia vaginale ginecologica
	Tracciare un profilo ormonale basale sulla base delle Analisi Ormonali correnti
	Valutare la qualità dello sperma sulla base del più rigoroso Seminogramma
	Discriminare gli spermatozoi di maggior valore con il test di capacitazione REM
	Essere aggiornati sulle procedure pratiche sia nel maschio che nella femmina

Assicurazione di responsabilità civile

La preoccupazione principale di questa istituzione è quella di garantire la sicurezza sia dei tirocinanti sia degli altri agenti che collaborano ai processi di tirocinio in azienda. All'interno delle misure rivolte a questo fine ultimo, esiste la risposta a qualsiasi incidente che possa verificarsi durante il processo di insegnamento-apprendimento.

A tal fine, questa istituzione educativa si impegna a stipulare un'assicurazione di responsabilità civile per coprire qualsiasi eventualità che possa insorgere durante il seminario educativo presso il centro di tirocinio.

La polizza di responsabilità civile per i tirocinanti deve garantire una copertura assicurativa completa e deve essere stipulata prima dell'inizio del periodo di tirocinio. Grazie a questa garanzia, il professionista si sentirà privo di ogni tipo di preoccupazione nel caso di eventuali situazioni impreviste che possano sorgere durante il tirocinio e potrà godere di una copertura assicurativa fino al termine dello stesso.



Condizioni generali del tirocinio

Le condizioni generali dell'accordo di tirocinio per il programma sono le seguenti:

1. TUTORAGGIO: durante il Master Semipresenziale agli studenti verranno assegnati due tutor che li seguiranno durante tutto il percorso, risolvendo eventuali dubbi e domande. Da un lato, lo studente disporrà di un tutor professionale appartenente al centro di inserimento lavorativo che lo guiderà e lo supporterà in ogni momento. Dall'altro lato, allo studente verrà assegnato anche un tutor accademico che avrà il compito di coordinare e aiutare lo studente durante l'intero processo, risolvendo i dubbi e fornendogli tutto ciò di cui potrebbe aver bisogno. In questo modo, il professionista sarà accompagnato in ogni momento e potrà risolvere tutti gli eventuali dubbi, sia di natura pratica che accademica.

2. DURATA: il programma del tirocinio avrà una durata di tre settimane consecutive di preparazione pratica, distribuite in giornate di 8 ore lavorative, per cinque giorni alla settimana. I giorni di frequenza e l'orario saranno di competenza del centro, che informerà debitamente e preventivamente il professionista, con un sufficiente anticipo per facilitarne l'organizzazione.

3. MANCATA PRESENTAZIONE: in caso di mancata presentazione il giorno di inizio del Master Semipresenziale, lo studente perderà il diritto allo stesso senza possibilità di rimborso o di modifica di date. L'assenza per più di due giorni senza un giustificato motivo/certificato medico comporterà la rinuncia dello studente al tirocinio e, pertanto, la relativa automatica cessazione. In caso di ulteriori problemi durante lo svolgimento del tirocinio, essi dovranno essere debitamente e urgentemente segnalati al tutor accademico.

4. CERTIFICAZIONE: lo studente che supererà il Master Semipresenziale riceverà un certificato che attesterà il tirocinio svolto presso il centro in questione.

5. RAPPORTO DI LAVORO: il Master Semipresenziale non costituisce alcun tipo di rapporto lavorativo.

6. STUDI PRECEDENTI: alcuni centri potranno richiedere un certificato di studi precedenti per la partecipazione al Master Semipresenziale. In tal caso, sarà necessario esibirlo al dipartimento tirocini di TECH affinché venga confermata l'assegnazione del centro prescelto.

7. NON INCLUDE: il Master Semipresenziale non includerà nessun elemento non menzionato all'interno delle presenti condizioni. Pertanto, non sono inclusi alloggio, trasporto verso la città in cui si svolge il tirocinio, visti o qualsiasi altro servizio non menzionato.

Tuttavia, gli studenti potranno consultare il proprio tutor accademico per qualsiasi dubbio o raccomandazione in merito. Egli fornirà tutte le informazioni necessarie per semplificare le procedure.

08

Dove posso svolgere il Tirocinio Clinico?

Per scegliere i centri in cui svolgere i tirocini clinici, TECH sottopone ogni candidato a un'analisi esaustiva, in cui studia il suo track record, la qualità del servizio e il suo livello di innovazione in termini di strumenti utilizzati. In questo modo è possibile offrire seminari educativi di altissimo livello, in cui lo specialista ha la garanzia di essere aggiornato grazie all'utilizzo delle tecnologie mediche più avanzate, nonché all'impiego delle strategie diagnostiche e terapeutiche più efficaci e innovative.





“

Un'opportunità unica per far parte dell'ospedale del futuro durante 3 settimane di Tirocinio con un team di specialisti in Riproduzione Assistita di altissimo livello"



Gli studenti potranno svolgere il tirocinio di questo Master Semipresenziale presso i seguenti centri:



Medicina

Vida Fertility Institute

Paese Città
Spagna Madrid

Indirizzo: Calle Palermo, 15, 28043, Madrid

Clinica della fertilità e strategia terapeutica

Ambiti pratici di competenza:

- Infermiere nel Servizio di Riproduzione Assistita
- Riproduzione Assistita



Medicina

Vida Fertility Institute

Paese Città
Spagna Alicante

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

Centro specializzato in soluzioni per la fertilità e trattamenti diagnostici e terapeutici

Ambiti pratici di competenza:

- Infermiere nel Servizio di Riproduzione Assistita
- Riproduzione Assistita



Medicina

Instituto Murciano de Fertilidad (IMFER)

Paese Città
Spagna Murcia

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

Centro specializzato nella fertilità che offre tecniche e procedure di riproduzione assistita

Ambiti pratici di competenza:

- Riproduzione Assistita



Medicina

Clínica Tambre

Paese Città
Spagna Madrid

Indirizzo: Calle Tambre 8, 28002, Madrid

Centro clinico per la riproduzione Medicina della riproduzione, Ginecologia e Ostetricia

Ambiti pratici di competenza:

- Infermiere nel Servizio di Riproduzione Assistita



Medicina

Hospital Maternidad HM Belén

Paese Città
Spagna La Coruña

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

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

Ambiti pratici di competenza:

- Riproduzione Assistita
- Direzione di Ospedali e Servizi Sanitari



Medicina

Hospital HM Montepríncipe

Paese Città
Spagna Madrid

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

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

Ambiti pratici di competenza:

- Cure Palliative
- Medicina Estetica



Medicina

Hospital HM Puerta del Sur

Paese Città
Spagna Madrid

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

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

Ambiti pratici di competenza:

- Cure Palliative
- Oftalmologia Clinica



Medicina

Hospital HM Vallés

Paese Città
Spagna Madrid

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

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

Ambiti pratici di competenza:

- Ginecologia Oncologica
- Oftalmologia Clinica



Medicina

HM Fertility Center - Centro Especializado de Reproducción Asistida

Paese Città
Spagna Madrid

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

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

Ambiti pratici di competenza:

- Infermiere nel Servizio di Riproduzione Assistita
- Riproduzione Assistita



Medicina

Policlínico HM Sanchinarro

Paese Città
Spagna Madrid

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

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

Ambiti pratici di competenza:

- Assistenza Ginecologica per Ostetriche
- Infermieristica nel Dipartimento di Gastroenterologia



Medicina

Next Fertility

Paese Città
Spagna Valencia

Indirizzo: Avenida Burjassot, 1, 46009, Valencia

Clinica di Riproduzione Assistita

Ambiti pratici di competenza:

- Infermiere nel Servizio di Riproduzione Assistita



Medicina

Next Fertility Sevilla

Paese Città
Spagna Siviglia

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

Clinica di Riproduzione Assistita

Ambiti pratici di competenza:

- Infermieristica nei servizi di riproduzione assistita -Riproduzione Assistita



Medicina

Amnios in Vitro Project

Paese Città
Spagna Madrid

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

Progetto Amnios in Vitro, clinica specializzata in Riproduzione Assistita

Ambiti pratici di competenza:

- Infermiere nel Servizio di Riproduzione Assistita
- Riproduzione Assistita



Medicina

Next Fertility Murcia

Paese Città
Spagna Murcia

Indirizzo: Av. Europa, 11, 30007 Murcia

Next Fertility è una clinica clinica di riproduzione assistita

Ambiti pratici di competenza:

- Infermiere nel Servizio di Riproduzione Assistita
- Riproduzione Assistita

09

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 Gervas, 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

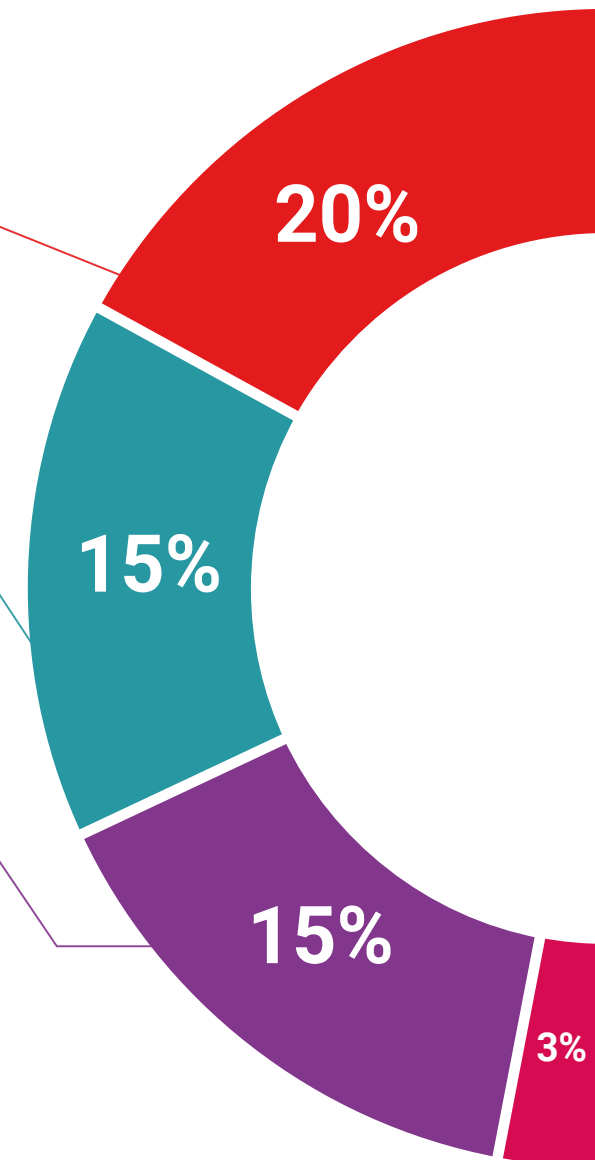
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

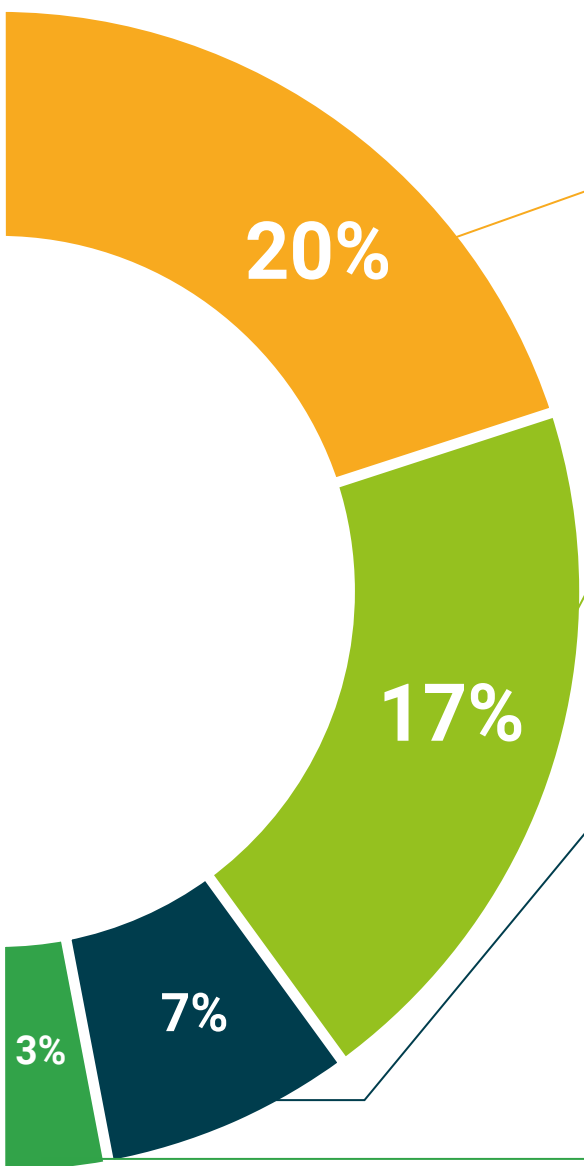
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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.



10 Titolo

Il titolo di Master Semipresenziale in Riproduzione Assistita garantisce, oltre alla specializzazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso ad una qualifica di Master Semipresenziale rilasciata da TECH Università Tecnologica



“

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

Questo **Master Semipresenziale in Riproduzione Assistita** possiede il programma più completo e aggiornato del panorama professionale e accademico.

Dopo aver superato le valutazioni, lo studente riceverà mediante lettera certificata, con ricevuta di ritorno, la corrispondente qualifica di Master Semipresenziale rilasciata da TECH Università Tecnologica, che accrediterà il superamento delle valutazioni e l'acquisizione delle competenze del programma.

Oltre alla qualifica, sarà possibile ottenere un certificato e un attestato dei contenuti del programma. A tal fine, sarà necessario contattare il proprio consulente accademico, che fornirà tutte le informazioni necessarie.

Titolo: **Master Semipresenziale in Riproduzione Assistita**

Modalità: **Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)**

Durata: **12 mesi**

Crediti: **60 + 4 ECTS**



Master Privato in Riproduzione Assistita

Tipo di Insegnamento	Ore
Obbligatorio (OB)	1.500
Opzionale (OP)	0
Tirocinio Esterno (TE)	120
Tesi di Master (TM)	0
Totale	1.620

Distribuzione generale del Programma			
Corso	Insegnamento	Ore	Codice
1°	Introduzione. Anatomia. Fisiologia. Ciclo Cellulare	150	OB
1°	Interazione dei gameti. Fecondazione. Sviluppo embrionale	150	OB
1°	Studio del fattore femminile. Ruolo della Chirurgia Riproduttiva	150	OB
1°	Laboratorio di andrologia	150	OB
1°	Trattamenti riproduttivi. Farmaci. Protocolli di stimolazione	150	OB
1°	Tecniche di micromanipolazione	150	OB
1°	Crioconservazione di gameti ed embrioni	150	OB
1°	Conservazione della fertilità	150	OB
1°	Genetica di riproduzione	150	OB
1°	Legislazione. Qualità. Ricerca e Tecniche Future	150	OB

Tere Guevara Navarro
Tere Guevara Navarro
Rettrice

tech università tecnologica

*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 ling

tech università
tecnologica

Master Semipresenziale
Riproduzione Assistita

Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)

Durata: 12 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

Master Semipresenziale

Riproduzione Assistita