

Mestrado Próprio

Reprodução Assistida





Mestrado Próprio

Reprodução Assistida

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/medicina/mestrado-proprio/mestrado-proprio-reproducao-assistida

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Competências

pág. 14

04

Direção do curso

pág. 18

05

Estrutura e conteúdo

pág. 30

06

Metodologia

pág. 36

07

Certificado

pág. 44

01

Apresentação

Os problemas relacionados à reprodução se tornaram uma das situações mais frequentes na sociedade atual. Uma situação que transformou a Reprodução Assistida em uma das especialidades médicas em ascensão nas últimas décadas. Esta demanda é particularmente alta nos países desenvolvidos, onde o frequente atraso voluntário na gestação, levou a um aumento progressivo da idade média de gestação com todas as complicações que isso implica. Os rápidos avanços e a necessidade de atualização constante exigem que o profissional se esforce intensamente para permanecer na vanguarda. Este programa proporciona todo o conhecimento necessário para que você faça parte da vanguarda médica nesta área de intervenção.





“

Um programa educacional de alto nível, criado para ampliar a qualificação dos profissionais da área de Reprodução Assistida, incluindo o ponto de vista médico, laboratorial e as áreas complementares”

A Medicina Reprodutiva é uma especialidade que avançou a passos largos nos últimos anos, graças, principalmente, ao aperfeiçoamento das técnicas laboratoriais e ao desenvolvimento de novas técnicas de diagnóstico genético, que muitas vezes podem compensar o fracasso de tratamentos reprodutivos anteriores oferecendo novas alternativas.

O médico deve se manter atualizado em relação às diretrizes de diagnóstico e tratamento, mas também deve se aprofundar no trabalho realizado pelos laboratórios. Isso contribui para transmitir as informações necessárias aos pacientes, especialmente se os tratamentos não forem bem-sucedidos. Além disso, dentro do laboratório, é necessário entender o trabalho do consultório, os tipos de estimulação e os diferentes fatores que podem afetar o resultado dos tratamentos. O trabalho em equipe da Unidade de Reprodução Humana é o que permitirá a realização de tratamentos mais personalizados.

O objetivo deste Mestrado Próprio é oferecer a todos os profissionais uma visão abrangente e atualizada do trabalho de toda a Unidade de Reprodução Assistida.

Com uma duração de 12 meses, este programa é composto por 10 módulos e mais de 50 assuntos, onde aspectos importantes, como os últimos avanços no estudo do fator feminino, especialmente quanto ao fator endometrial, o estudo aprofundado do fator masculino, as aplicações de técnicas genéticas para melhorar os resultados, as melhorias laboratoriais usando sistemas de time-lapse, os meios de cultura e os sistemas de controle de qualidade. Tudo isso desenvolvido por uma equipe de especialistas em Medicina Reprodutiva, referência em cada um dos aspectos abordados.

Este **Mestrado Próprio em Reprodução Assistida** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- A mais recente tecnologia em software de ensino online
- Sistema de ensino extremamente visual, com apoio de conteúdos gráficos e esquemáticos de fácil assimilação e compreensão
- O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas atuantes
- Sistemas de vídeo interativo de última geração
- Ensino apoiado na prática online
- Sistemas de atualização e reciclagem permanente
- Aprendizagem autorregulada: totalmente compatível com outras ocupações
- Exercícios práticos para autoavaliação e verificação da aprendizagem
- Grupos de apoio e sinergias educacionais: perguntas aos especialistas, fóruns de discussão e conhecimento
- Comunicação direta com o professor e trabalhos de reflexão individual
- Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet
- Bancos de documentação complementar permanentemente disponíveis, inclusive após a conclusão do curso



Uma especialização exclusiva que permitirá a você adquirir uma capacitação superior para se desenvolver nessa área”

“

Os professores deste Mestrado Próprio foram selecionados com base em dois critérios: excelência em sua prática médica no campo da criação e suas comprovadas habilidades de ensino: Para oferecer o curso de alta qualidade que você precisa”

Nosso corpo docente é composto por profissionais da medicina, especialistas atuantes. Assim, garantimos que oferecemos a você a atualização educacional que pretendemos. Uma equipe multidisciplinar de médicos capacitados e com experiência em diferentes áreas, que desenvolverão o conhecimento teórico de forma eficiente e, sobretudo, que colocarão à serviço do curso o conhecimento prático derivado da sua própria experiência: uma das qualidades diferenciais deste Mestrado Próprio.

Este domínio do assunto é complementado pela eficácia do desenho metodológico deste programa. Desenvolvido por uma equipe de especialistas em e-learning, integrando os últimos avanços em tecnologia educacional Assim, você poderá estudar com uma série de ferramentas multimídia confortáveis e versáteis, que darão a funcionalidade necessária à sua capacitação.

O programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas: uma abordagem que concebe a aprendizagem como um processo essencialmente prático. Para conseguir de forma remota, usaremos a prática online: através de um sistema inovador de vídeo interativo e o “learning from an expert” você irá adquirir o conhecimento como se estivesse vivenciando o que está aprendendo naquele momento. Um conceito que permite integrar e consolidar a aprendizagem de maneira mais realista e duradoura.

Com um planejamento metodológico baseado em técnicas de ensino comprovadas, este Mestrado Próprio irá guiá-lo através de diferentes abordagens de ensino, permitindo que você aprenda de forma dinâmica e eficaz.

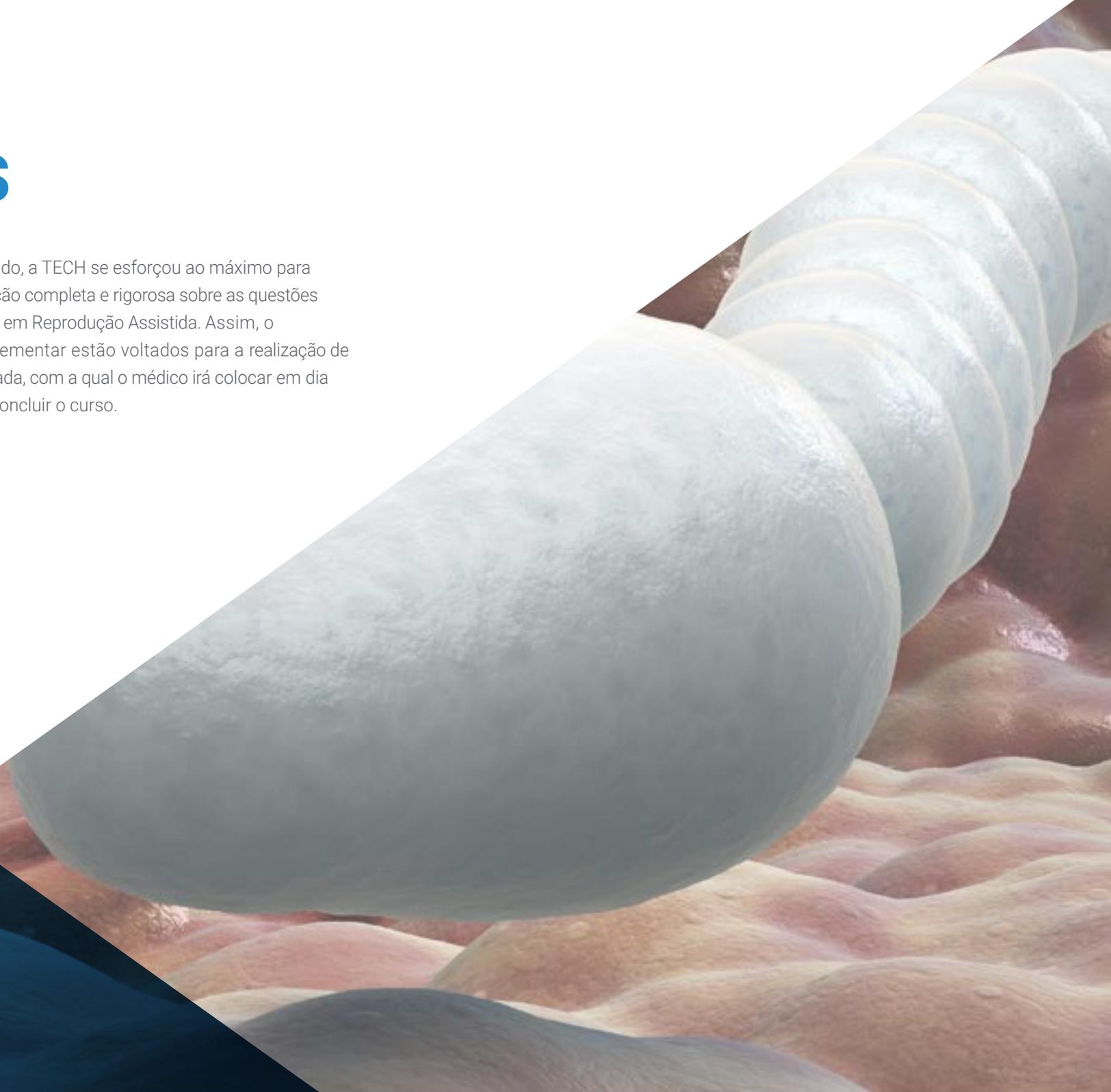
Identifique novas técnicas de reprodução assistida para aplicá-las aos seus tratamentos médicos, proporcionando uma maior taxa de sucesso.



02

Objetivos

Dada a relevância médica do assunto estudado, a TECH se esforçou ao máximo para garantir que este curso forneça uma atualização completa e rigorosa sobre as questões mais importantes para todos os especialistas em Reprodução Assistida. Assim, o conteúdo, os exercícios e o material complementar estão voltados para a realização de uma atualização completa, eficaz e aprofundada, com a qual o médico irá colocar em dia todo o seu conhecimento antes mesmo de concluir o curso.



“

O nosso objetivo é o seu objetivo: alcançar a melhor capacitação e atualização online do mercado educacional sobre Reprodução Assistida. Um grande passo, com a ajuda dos melhores profissionais desta especialidade”



Objetivos gerais

- Realizar um exame clínico básico, solicitar e interpretar resultados de exames complementares
- Conhecer as indicações de técnicas cirúrgicas que poderiam melhorar os resultados reprodutivos dos pacientes Alterações na morfologia uterina, congênita ou adquirida Endometriose Cirurgia tubária
- Conhecer as técnicas utilizadas nos laboratórios de Andrologia, FIV e criobiologia Técnicas de diagnóstico e técnicas de seleção de espermatozoides Avaliação de óvulos Desenvolvimento embrionário
- Descrever os tipos de estudos genéticos embrionários disponíveis, conhecer suas possíveis indicações e ser capaz de interpretar os resultados
- Conhecer a situação legal atual dos tratamentos de Reprodução Assistida no país
- Conhecer as principais sociedades científicas e de pacientes no campo da Medicina Reprodutiva





Objetivos específicos

Módulo 1. Introdução Anatomia Fisiologia Ciclo Celular

- ♦ Estudar os desenvolvimentos e avanços ao longo da história da Medicina Reprodutiva
- ♦ Examinar aspectos da anatomia masculina e feminina, assim como aqueles relacionados à gametogênese e fertilização de oócitos pelo espermatozoide
- ♦ Aprofundar na anatomia e embriologia relacionada à gênese embrionária e à implantação embrionária

Módulo 2. Interação do gameta Fertilização Desenvolvimento embrionário

- ♦ Diferenciar entre as diferentes técnicas reprodutivas: estimulação da ovulação, inseminação artificial e fecundação in vitro com ou sem microinjeção de esperma
- ♦ Detalhar a indicação das diferentes técnicas reprodutivas
- ♦ Compreender a possibilidade de usar técnicas reprodutivas de gâmetas doadoras
- ♦ Entender os diferentes tratamentos adjuvantes que poderiam ser utilizados em pacientes diagnosticados com baixa reserva ovariana
- ♦ Gerenciar os diferentes tipos de indução de ovulação de acordo com o perfil do paciente
- ♦ Conhecer o ciclo habitual em ciclos de inseminação artificial e de fertilização in vitro

Módulo 3. Estudo do fator feminino Papel da Cirurgia na Reprodução

- ♦ Estudar a possível relação com a esterilidade e infertilidade do fator tubário
- ♦ Ampliar o conhecimento das mudanças histológicas, imunológicas e microbiológicas endometriais e das técnicas atuais para sua avaliação
- ♦ Estudo básico da reserva ovariana
- ♦ Distinguir fatores que podem afetar a capacidade reprodutiva feminina com relação à diminuição da reserva ovariana
- ♦ Entender as técnicas de avaliação da permeabilidade tubária

Módulo 4. Laboratório de andrologia

- ♦ Analisar o estudo básico em nível masculino
- ♦ Interpretação de valores normais de uma análise de sêmen
- ♦ Conhecer os fatores que podem afetar a capacidade reprodutiva masculina em termos de qualidade do esperma, moilidade, morfologia, aneuploidia ou fragmentação do DNA do esperma
- ♦ Aprofundar nos estudos atuais específicos do fator masculino e técnicas avançadas
- ♦ Desenvolver as indicações para a biópsia testicular e seu procedimento

Módulo 5. Tratamentos reprodutivos Medicamentos Protocolos de estimulação

- ♦ Manipulação dos diversos medicamentos utilizados para a estimular a ovulação
- ♦ Conhecer os diferentes protocolos de estimulação de acordo com as características da paciente
- ♦ Desenvolver técnicas FIV/ICSI (micromanipulação) desde o início: SUZI, PZD, ROSI, ELSI, IMSI, PICSI, *hatching* assistido
- ♦ Explorar a composição dos meios de cultura e as exigências de acordo com o estágio de desenvolvimento embrionário
- ♦ Estudo do desenvolvimento embrionário e classificação específica da qualidade embrionária de acordo com as etapas
- ♦ Aprofundar a compreensão da tecnologia do time-lapse e dos diferentes eventos cinéticos que afetam a divisão embrionária
- ♦ Estudar os algoritmos automáticos apresentados por cada tecnologia de time-lapse e relacioná-los com os resultados reprodutivos
- ♦ Desenvolver em laboratório técnicas adicionais que permitam uma possível melhoria na implantação do embrião (*colapso*, *hatching*)

Módulo 6. Técnicas de micromanipulação

- ♦ Entender a necessidade de estabelecer indicadores de qualidade gerais e específicos de cada laboratório para manter suas melhores condições
- ♦ Estudar o impacto dos miomas na fertilidade
- ♦ Analisar as possíveis indicações cirúrgicas em pacientes com miomas e infertilidade
- ♦ Aprofundar no impacto das malformações uterinas na fertilidade
- ♦ Analisar as possíveis indicações cirúrgicas em pacientes com malformações e infertilidade Metroplastias Septoplastias
- ♦ Entender o papel da cirurgia tubária para melhorar a fertilidade natural
- ♦ Desenvolver a opção cirúrgica de transplante uterino, suas indicações e técnica

Módulo 7. Criopreservação de gametas e embriões

- ♦ Estudar as indicações do "freeze all"
- ♦ Conhecer e administrar as possíveis complicações derivadas dos tratamentos de reprodução assistida
- ♦ Analisar os fármacos usados para a preparação endometrial dos ciclos de criotransferência de embriões substituídos
- ♦ Atualizar os diferentes protocolos para o suporte da fase luteal
- ♦ Desenvolver o manejo de gâmetas no laboratório
- ♦ Conhecer as técnicas de biópsia embrionária de acordo com o estágio de divisão embrionária
- ♦ Conhecer as técnicas de biópsia embrionária de acordo com a tecnologia utilizada e os meios existentes em cada laboratório
- ♦ Analisar as indicações para a preservação da fertilidade em homens
- ♦ Estudar as técnicas usadas na criopreservação do sêmen e sua eficiência
- ♦ Aprofundar nas indicações para a preservação da fertilidade nas mulheres
- ♦ Conhecer as técnicas usadas na criopreservação de oócitos e sua eficiência
- ♦ Conhecer as técnicas utilizadas na criopreservação de tecido ovariano e sua eficiência

Módulo 8. Preservação da fertilidade

- ♦ Estudar os padrões europeus para estabelecer os critérios mínimos exigidos nas unidades de reprodução (ISO/UNE)
- ♦ Aprofundar nas definições e indicações de estudo do casal com abortos recorrentes ou falhas de implantação
- ♦ Desenvolver o nível de evidência para cada um dos testes solicitados
- ♦ Conhecer as diferentes opções de tratamento
- ♦ Estudando o impacto da endometriose na fertilidade
- ♦ Analisar as possíveis indicações cirúrgicas em pacientes com Endometriose e infertilidade.
- ♦ Conhecer o impacto dos adenomiose na fertilidade
- ♦ Desenvolvendo as possíveis indicações cirúrgicas em pacientes com adenomiose e infertilidade.
- ♦ Para entender o impacto do hidrosalpinx na fertilidade e sua indicação cirúrgica antes da Fertilização In Vitro.

Módulo 9. Genética reprodutiva

- ♦ Estudo dos conceitos básicos Genética
- ♦ Desenvolvendo dos conceitos básicos de Genética reprodutiva
- ♦ Analisar o conceito de "epigenética" e sua influência na reprodução.
- ♦ Conhecer as diferentes técnicas de diagnóstico genético, as plataformas existentes e a aplicação de cada uma delas de acordo com o objetivo do diagnóstico.
- ♦ Analisar as indicações em medicina reprodutiva para diagnóstico e triagem de aneuploidia.
- ♦ Interpretando os resultados dos estudos genéticos
- ♦ Entendendo a necessidade do aconselhamento genético
- ♦ Estar familiarizado com as técnicas de biópsia embrionária
- ♦ Estudar os resultados do programa de diagnóstico genético pré-implantação e da *triagem de aneuploidia*

Módulo 10. Legislação. Qualidade. Pesquisa e técnicas futuras

- ♦ Conhecer a legislação espanhola sobre técnicas de reprodução assistida e sua evolução ao longo da história.
- ♦ Conhecer a legislação de outros países ao nosso redor
- ♦ Desenvolver novas técnicas de diagnóstico genético (testes não invasivos, transferência mitocondrial) e suas possíveis aplicações futuras.



Atinja seus objetivos graças aos melhores profissionais na área de Atualização de Reprodução Assistida”.

03

Competências

Com uma abordagem desenvolvida para impulsionar os profissionais médicos para a máxima competência, este programa abordará novos desenvolvimentos no estudo total das várias situações de infertilidade tanto em fatores femininos quanto masculinos. Tudo isso é projetado por uma equipe de especialistas em Medicina Reprodutiva que são líderes nacionais, em cada um dos aspectos cobertos.





“

Este Mestrado Próprio altamente eficaz lhe permitirá adquirir as habilidades necessárias para enfrentar os problemas reprodutivos com as técnicas mais recentes em diagnóstico e tratamento”



Competências gerais

- ♦ Possuir e compreender conhecimentos que forneçam uma base ou oportunidade para a originalidade no desenvolvimento e/ou aplicação de ideias, muitas vezes em um contexto de pesquisa
- ♦ Aplicar o conhecimento adquirido e as habilidades de solução de problemas em ambientes novos ou desconhecidos dentro de contextos mais amplos (ou multidisciplinares) relacionados à sua área de estudo
- ♦ Integrar conhecimentos e lidar com a complexidade de julgar a partir de informações incompletas ou limitadas, incluindo reflexões sobre as responsabilidades sociais e éticas associadas com a aplicação de seus conhecimentos e julgamentos
- ♦ Comunicar seu conhecimento, suas conclusões e a lógica final por trás delas a públicos especializados e não especializados de forma clara e sem ambiguidades
- ♦ Possuir habilidades de aprendizagem que lhe permitam continuar estudando de forma autônoma ou, em grande parte, autodirigida





Competências específicas

- ♦ Adquirir conceitos atualizados em anatomia, fisiologia, embriologia e genética para entender o diagnóstico e tratamento reprodutivo
- ♦ Conhecer em detalhes todos os aspectos relacionados com a avaliação inicial do casal infértil. Critérios de estudo e encaminhamento às unidades de Reprodução. Exame clínico básico, solicitação e interpretação dos resultados de exames complementares
- ♦ Realizar uma avaliação apropriada e aconselhamento clínico do casal. Indicação de solicitação de exames específicos com base em achados anteriores
- ♦ Ter um conhecimento exaustivo dos diferentes tipos de tratamento médico, indicações e sua escolha de acordo com o perfil do paciente e de seu parceiro



Obtenha as competências de um especialista com um processo altamente capacitado criado para impulsionar seu progresso e sua prática profissional”

04

Direção do curso

Como parte do conceito de qualidade total do nosso programa estamos orgulhosos de colocar à sua disposição um corpo docente do mais alto nível, selecionado pela experiência comprovada no campo da educação. Profissionais de diferentes áreas e competências que formam uma equipe multidisciplinar completa. Uma oportunidade única de aprender com os melhores.





“

Um corpo docente impressionante, formado por profissionais de diferentes áreas de especialização, serão seus professores durante sua formação: uma oportunidade única que você não pode perder”

Diretor convidado internacional

O Doutor Michael Grynberg é um proeminente Ginecologista-Obstetra cujas pesquisas sobre Endocrinologia Reprodutiva, Infertilidade e Andrologia alcançaram impacto internacional. Além disso, este especialista foi pioneiro na preservação da fertilidade em pacientes oncológicos. Seus estudos de vanguarda sobre esse campo possibilitaram que pessoas enfrentando tratamentos médicos agressivos mantivessem opções para preservar sua capacidade reprodutiva.

Graças aos seus vastos conhecimentos nessa área científica, o Doutor Grynberg participou da fundação da Sociedade Francesa de Oncofertilidade e, posteriormente, tornou-se seu presidente eleito. Ao mesmo tempo, dirige o Departamento de Medicina Reprodutiva e Preservação da Fertilidade no Centro Hospitalar Universitário Antoine-Béclère. Paralelamente, integra o Grupo de Endocrinologia Reprodutiva na Sociedade Europeia de Reprodução Humana e Embriologia (ESHRE). Além disso, é membro do Colégio Nacional de Obstetras-Ginecologistas (CNGOF) em seu país.

Ele também publicou 3 livros e acumula mais de 350 publicações científicas entre revistas e apresentações em congressos. Nessas publicações, abordou temas que vão desde a maturação de ovócitos in vitro, em casos de resistência ovariana, até investigar o papel do ZO-1 na diferenciação de células do trofoblasto placentário humano. Outra de suas contribuições foi a descrição da Taxa de Saída Folicular (FORT) como um meio para avaliar a sensibilidade dos folículos ao hormônio FSH. Igualmente, é autor de uma proposta inovadora que se baseia na administração intraovariana de AMH para prevenir a perda folicular e o comprometimento da fertilidade após a administração de ciclofosfamida.

Quanto ao desenvolvimento de competências, o Doutor Grynberg tem mantido uma intensa atualização acadêmica. Completou sua especialização na Faculdade Lariboisière em Paris e, além disso, possui uma formação no Centro de Medicina Reprodutiva do Hospital Presbiteriano de Nova York.



Dr. Grynberg, Michael

- ♦ Director de Medicina Reproductiva en el Centro Hospitalario Antoine-Béclère, París, Francia
- ♦ Jefe del Departamento de Medicina Reproductiva-Preservación de la Fertilidad del Hospital Jean-Verdier de Bondy
- ♦ Director del Colegio Nacional de Obstetras-Ginecólogos de Francia
- ♦ Presidente de la Sociedad Francesa de Oncofertilidad
- ♦ Doctor en Medicina en la Facultad Lariboisière en París
- ♦ Estancia de Estudios en el Centro de Medicina Reproductiva del Hospital Presbiteriano de Nueva York
- ♦ Miembro de: Sociedad Humana Europea de Reproducción y Embriología (ESHRE)

“

Graças à TECH, você poderá aprender com os melhores profissionais do mundo”

Direção



Dra. Silvia Iniesta Pérez

- ♦ Coordenadora da Unidade de Reprodução do Hospital Universitário La Paz
- ♦ Formada em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Alcalá, Madri
- ♦ Especialista em Obstetrícia e Ginecologia Geriatria Hospital Universitário Santa Cristina, Madri
- ♦ Doutorado pela Universidade Autônoma de Madri
- ♦ Suficiência de pesquisa no Departamento de Obstetrícia e Ginecologia, Universidade Autônoma de Madri, qualificação destacada
- ♦ Tese de doutorado no Departamento de Obstetrícia e Ginecologia, Universidade Autônoma de Madri, qualificação: Excepcional - Cum Laude
- ♦ Ultrassom obstétrico-ginecológico de níveis I, II, III e IV (acreditação SESEGO)
- ♦ Mestrado em Reprodução Humana IVI
- ♦ Mestrado em Genômica e Genética Médica 2ª edição, Universidade de Granada
- ♦ Mestrado em Cirurgia Mínimamente Invasiva em Ginecologia CEU Universidade Cardenal Herrera
- ♦ Masterclass Gestão Clínica Centrada no Paciente Deusto Business School, Madri
- ♦ Especialista no Hospital Universitário Santa Cristina, Madri
- ♦ Médica ocupacional em exercício, Hospital Infanta Sofía, Madri
- ♦ Médica em missão no Hospital Universitário La Paz



Dr. Yosu Franco Iriarte

- Diretor de laboratório e científico no Hospital Ruber Internacional
- Responsável pelo Laboratório de Reprodução Assistida do Centro de Saúde Virgen del Pilar em San Sebastián
- Responsável pelo Laboratório de Reprodução Assistida da Policlínica Guipúzcoa, incluindo o laboratório da Clínica del Pilar
- Colaboração com o centro de reprodução assistida Centro Médico Navarro
- Embriologista Sênior nos Hospitais da Universidade Cornell de Nova York e RMA de Nova Jersey
- Criação da empresa Instituto Vasco de Fertilidade Donostia, localizada em Onkologikoa Diretor gerente
- Diretor-gerente do Instituto Basco de Fertilidade de Donostia
- Formado em Biologia pela Universidade de Navarra (Especialidade Fundamental e de Saúde)
- Obtenção do CAP (Certificado de Aptidão Pedagógica)
- Doutor em Ciências pela Universidade de Navarra Título da tese "Fatores de risco genético de trombose venosa"
- Especialista em Reprodução Assistida: Aspectos Psicológicos e Jurídicos, Universidade Complutense de Madri
- Moderador de mesa de debate do Fórum Norte das Unidades de Reprodução sobre critérios morfológicos de embriões e oócitos e congelamento de embriões
- Curso de Enfermagem UPV-EHU "Escola de Enfermagem de Donostia" Donostia- San Sebastián
- Mestrado em "Aconselhamento Genético" Universidade San Pablo CEU de Madri

Professores

Sra. Florencia Sotos Borrás

- ♦ Formada em Ciências Biológicas Especialista em Bioquímica e Biologia Molecular Universidade Autônoma de Madri
- ♦ Capacitação para Supervisor de Instalações Radioativas, Especialidade em Biomedicina e Pesquisa Infocitex
- ♦ FIV-Genética-Andrologia. o hospital Ruber Internacional

Sra. Amelia Villa Milla

- ♦ Embriologista Sênior no Laboratório de Reprodução Humana Assistida do Hospital Ruber Internacional, Madri
- ♦ Formada em Ciências Biológicas e Especialista em Bioquímica e Biologia Molecular Universidade Autônoma de Madri
- ♦ Bióloga Especialista em Análises Clínicas na Área de Genética Colégio Oficial de Biólogos

Dra. Irene Cuevas Saiz

- ♦ Certificada pela ASEBIR como Especialista em Reprodução Humana Assistida Embriologia Clínica
- ♦ Mestrado em Biotecnologia da Reprodução Humana Assistida, Universidade de Valência
- ♦ Mestrado em Reprodução Humana
- ♦ Doutorado em Obstetrícia, Ginecologia e Medicina Regenerativa Título do plano de pesquisa: "Seleção de embriões por técnicas não invasivas: combinação de morfologia"

Sra. María Fernández Díaz

- ♦ Diretora da Clínica Ergo e Chefe do Departamento de Reprodução Assistida
- ♦ Formada em Bioquímica Faculdade de Medicina e Ciências da Saúde da Universidade de Oviedo
- ♦ Formada em Química Faculdade de Química da Universidade de Oviedo
- ♦ Doutorado em Biologia Molecular e Celular Universidade de Oviedo
- ♦ Mestrado em Biologia e Tecnologia da Reprodução Universidade de Oviedo
- ♦ Mestrado em Pesquisa de Câncer Universidade de Oviedo
- ♦ Pós-graduação em Genética Médica Universidade de Valência

Dr. Abel Gayo Lana

- ♦ Codiretor da Clínica ERGO Diretor do laboratório de Embriologia
- ♦ Doutorado em Biologia (destaque Cum Laudem) Programa de Doutorado em Bioquímica e Biologia Molecular, Departamento de Biologia Funcional, Universidade de Oviedo
- ♦ Mestrado Próprio em Reprodução Humana ministrado pela Sociedade Espanhola de Fertilidade (SEF) e a Universidade Complutense de Madri
- ♦ Formada em Biologia Faculdade de Biologia da Universidade de Oviedo
- ♦ Certificação oficial: Senior Embryologist of ESHRE
- ♦ Certificação ASEBIR em Reprodução Humana Assistida Embriologia Clínica

Dra. Elena Carrillo de Albornoz Riaza

- ◆ Diretora Médica da Unidade de Reprodução, Hospital Ruber Internacional
- ◆ Ginecologista do Departamento de Ginecologia e Obstetrícia da equipe do Dr. Jiménez Ruiz no Hospital Ruber Internacional.
- ◆ Médica especialista no Serviço de Obstetrícia e Ginecologia, Hospital Universitario del Aire.
- ◆ Colaboradora honorária do Departamento de Obstetrícia e Ginecologia da Faculdade de Medicina da Universidade Complutense de Madri.
- ◆ Formada em Medicina e Cirurgia em Faculdade de Medicina da Universidade Complutense de Madri
- ◆ Especialista em Ginecologia e Obstetrícia emitido, Ministério da Educação e Ciência
- ◆ Doutorado Universidade Autônoma de Madri

Dra. Ana Vegas Carrillo de Albornoz

- ◆ Médica especialista em Obstetrícia e Ginecologia, Hospital Ruber Internacional
- ◆ Médica Assistente em Obstetrícia e Ginecologia, Hospital Ruber Internacional
- ◆ Formada em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade Complutense de Madri
- ◆ Doutorado em Ciências Médicas e Cirúrgicas, Universidade Complutense de Madri
- ◆ Mestrado em Reprodução Humana, Universidade Complutense de Madri

Dr. Miquel Sole Inarejos

- ◆ Embriologista sênior do Laboratório de Fertilização In Vitro e Chefe do Departamento de Criobiologia do Hospital Universitário Dexeus.
- ◆ Formado em Biologia e Bioquímica
- ◆ Doutorado em Biologia, celular Universidade Autônoma de Barcelona

Dra. Rosina Gay

- ◆ Embriologista sênior no Laboratório de Reprodução Assistida do Hospital Ruber Internacional.
- ◆ Bióloga no Laboratório de Genética e FIV em clínica
- ◆ Bióloga nos laboratórios de Genética, FIV e Análises Clínicas, Instituto Madrileño de Ginecología Integral.
- ◆ Formada em Ciências Biológicas com especialidade em Bioquímica, Universidade Universidade Complutense de Madri.

Dr. Marcos Messeguer

- ◆ Supervisor Científico da Equipe IVI
- ◆ Embriologista Sênior da IVI Valência
- ◆ Professor da Biotecnologia, Universidade de Valência
- ◆ Formado em Ciências Biológicas, Universidade de Valência
- ◆ Doutor cum laude em Ciências Biológicas e PhD Europeu
- ◆ Mestrado em Métodos de Pesquisa; Design e Estatística, Universidade Autônoma de Barcelona

Dra. María Victoria Hurtado de Mendoza

- ◆ Chefe do Controle de Qualidade do Laboratório IVF e Embriologista Clínico Sênior da Caremujer SL
- ◆ Responsável pelo projeto e implementação do primeiro laboratório de FIV na Andaluzia
- ◆ Embriologista Clínico Sênior da MásVidaReproducción, em Sevilha
- ◆ Especialista médico da Unidade de Genética Celular e Análise Citogenética do Hospital Universitário Puerta del Mar, em Cádiz
- ◆ Formada em Ciências Biológicas, Universidade de Sevilla
- ◆ Doutora pela Faculdade de Biologia, Universidade de Sevilha.

Dr. Antonio Alcaide Raya

- ♦ Diretor técnico e cofundador da Assacell Biologist
- ♦ Sócio, embriologista sênior e cofundador da ReproFiv
- ♦ Embriologista sênior responsável pelo Laboratório de Andrologia e Embriologia do Centro FIV de Madri
- ♦ Graduado em Biologia, , Universidade Complutense de Madri
- ♦ Especialista em Medicina pela Universidade de Alcalá de Henares
- ♦ Mestrado em Atenção Farmacêutica pela Universidade de Valência

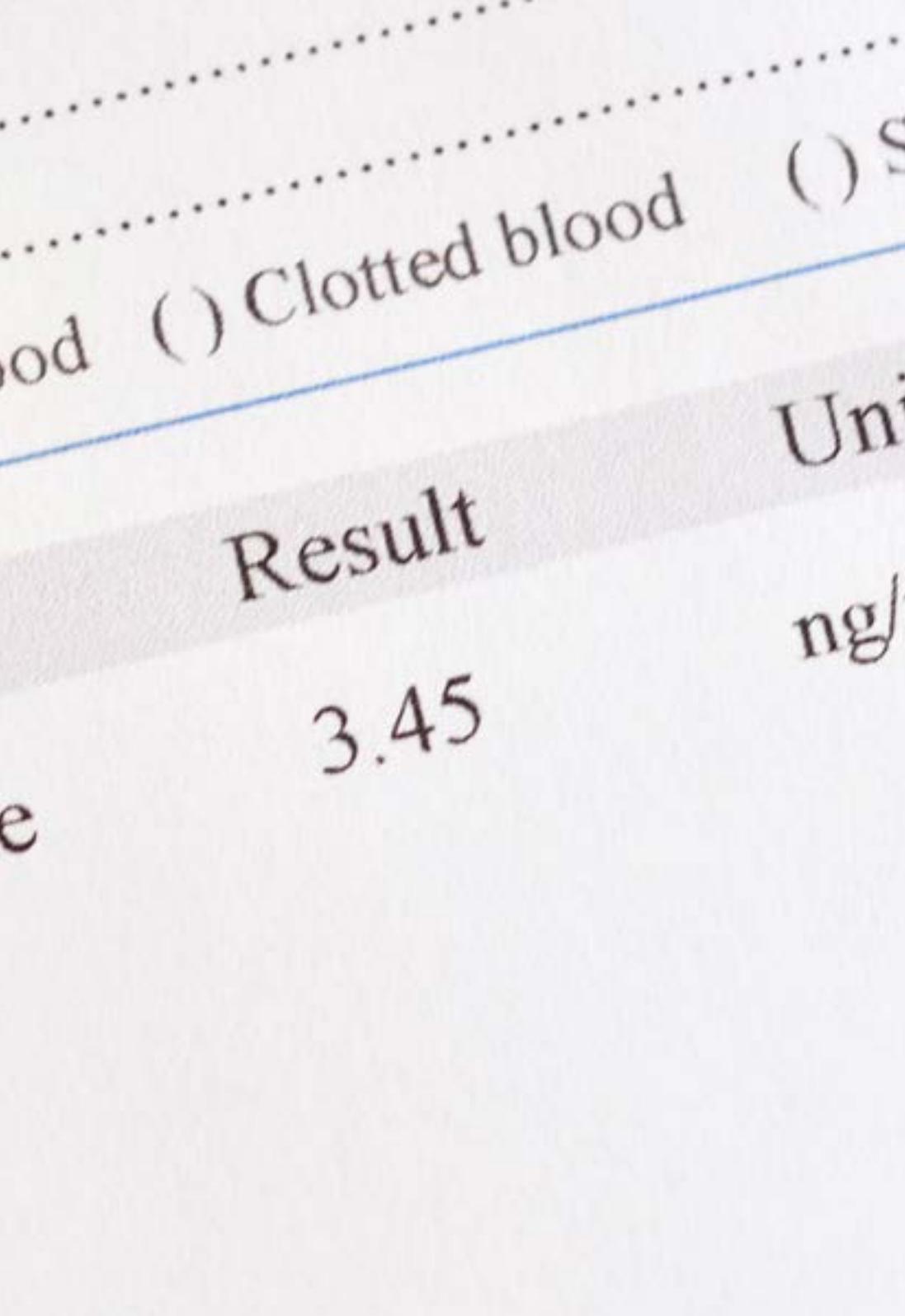
Dr. Nuno Luis Costa Borges

- ♦ Diretor Científico e co-fundador da Embryotools
- ♦ Embriologista Clínico, Instituto Valenciano de Infertilidade (IVI), Barcelona.
- ♦ Professor assistente, Universidade Autônoma de Barcelona, Departamento de Biologia Celular
- ♦ Graduado em Bioquímica, Universidade de Coimbra, em Portugal.
- ♦ Doutorado em Biologia, celular Universidade Autônoma de Barcelona

Dr. José A. Placer

- ♦ Fundador de HoMu invest e Fullgenomics
- ♦ Diretor Científico da Overture Life
- ♦ Consultor, diretor científico e fundador do SINA E Consultoria Científica em Sevilha
- ♦ Professor em Genética, Universidade Pablo de Olavide, Sevilha
- ♦ Professor titular de pesquisa da Eastern Virginia Medical School, em Norfolk
- ♦ Formado em Biologia molecular e Bioquímica pela , Universidade Autônoma de Madri
- ♦ Doutorado em Ciências Biologia, , Universidade Autônoma de Madri



**Dra. Cristina Eguizabal Argaiz**

- ♦ Pesquisadora principal, Principal, Centro Basco de Transfusão e Tecidos Humanos (CVTTH)
- ♦ Pesquisadora sênior, Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona
- ♦ Pesquisadora de pós-doutorado no The Gurdon Institute, Universidade de Cambridge
- ♦ Formada em Biologia, Biologia Fundamental, especialização em Microbiologia, Universidade de Navarra.
- ♦ Doutorada em Biologia, celular Universidade do País Vasco

Dr. F. Xavier Vendrell Montón

- ♦ Chefe da Unidade de Genética Reprodutiva da Sistemas Genómicos SL
- ♦ Responsável pelo aconselhamento genético reprodutivo e pré-concepção no Instituto Valenciano de Genética.
- ♦ Biólogo da equipe, Instituto Balear de Infertilidad en Palma de Mallorca
- ♦ Formado em Ciências Biológicas, Universidade de Valência
- ♦ Doutorado em Ciências Biologia com distinção Cum Laude, Universidad de València

Sr. Gonzalo Bescós Villa

- ♦ Formado em Biologia pela Universidade Autônoma de Madri
- ♦ Mestrado em Genética e Biologia Celular, Interuniversidade: Universidade Complutense de Madrid, Universidade Autônoma de Madri e Universidade de Alcalá de Henares
- ♦ Trabalho de conclusão de curso no grupo de Luisa Maria Botella, Centro de Pesquisas Biológicas do Conselho Superior de Pesquisas Científicas
- ♦ Estágio curricular no grupo Maria Blasco, Centro Nacional de Pesquisas Oncológicas
- ♦ Estágio extracurricular no departamento de genética do Hospital Internacional Ruber

Dr. David Sáez de la Mata

- ♦ Médico preceptor na Unidade de Reprodução Assistida do Hospital Universitário Infanta Sofía La Comunicación, de Madri
- ♦ Médico da Unidade de Reprodução Assistida da Ginemed Madrid Centro
- ♦ Formado em Medicina pela Universidade de Alcalá de Henares
- ♦ Mestrado em Contraceção e Saúde Sexual e Reprodutiva
- ♦ Mestrado em Reprodução Humana IVI
- ♦ Especialista em Exame Ginecológico e Patologia Mamária e Vulvar
- ♦ Especialista em Patologia Uterina, Menopausa e Reprodução
- ♦ Especialista em Diagnóstico Obstétrico e Patologia e Especialista em Parto, Puerpério e Amamentação pelo Instituto de Educação Continua da Universidade de Barcelona.

Dr. Esaú Fernández Pascual

- ♦ Membro da Associação Espanhola de Urologia
- ♦ Andrologia e Medicina Sexual no Hospital Universitário de La Paz
- ♦ Formado em Medicina pela Universidade Autônoma de Madri
- ♦ Coeditor-chefe do Jornal Internacional de Andrologia

Sra. María Carmen Cañadas

- ♦ Bióloga no laboratório de FIV e coordenando o departamento de aconselhamento genético da Ginefiv
- ♦ Professora da área de genética e reprodução assistida

Dra. María José Escribá Pérez

- ♦ Embriologista clínico do Laboratório de Fertilização In Vitro IVIRMA-Valencia.
- ♦ Doutora em Biologia pela na Universidade Politécnica de Valência.
- ♦ Pesquisadora no campo das biotecnologias reprodutivas

Dr. Manuel Duarte Perez

- ♦ Especialista na Seção de Reprodução e no Serviço de Obstetrícia e Ginecologia no e Ginecologia no Hospital Universitário de La Paz
- ♦ Mestrado Próprio em Reprodução Humana (IVI-Universidade de Valência/ADEIT) e Mestrado Próprio em Cirurgia Endoscópica Ginecológica pela IVI-Universidade de Valência/ADEIT
- ♦ Mestrado Próprio em Reprodução Humana pela IVI-Universidade de Valência/ADEIT

Dra. Onica Armijo Suarez

- ♦ Médica especialista preceptora em Ginecologia e Obstetrícia no Hospital La Paz Unidade de Reprodução Humana
- ♦ Professora da Faculdade de Medicina da UAM

Dra. Myriam García

- ♦ Médica no Hospital Universitário La Paz
- ♦ Formada em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Sevilha
- ♦ Fellowship Gynaecology Oncologia credenciada pela ESGO
- ♦ Especialista médico interno no Hospital Universitário Virgen del Rocío, em Sevilha

Dra. Sara Fernández Prada

- ♦ Seção de Reprodução Humana, Hospital Universitário La Paz, Madri
- ♦ Médica Especialista em ginecologia e obstetrícia
- ♦ Mestrado em reprodução assistida pela Universidade Rey Juan Carlos

Dra. María José Sánchez Hernández

- ♦ Médica Especialista em Obstetrícia e Ginecologia na Unidade de Reprodução do Hospital Universitário La Paz, Madri



Dra. Patricia Silva Zaragüeta

- ◆ Especialista em Obstetrícia e Ginecologia no Hospital Universitário da Paz
- ◆ Doutora em Medicina e Cirurgia, Universidade Autónoma de Madri
- ◆ Especializada em medicina reprodutiva desde 2012 no Hospital Universitário de La Paz

Dra. Pilar Álvarez Álvarez

- ◆ Especialista em Ginecologia e Obstetrícia no Hospital Universitário Infanta Sofía
- ◆ Doutora em Ginecologia e Obstetrícia, Universidade Autónoma de Madri
- ◆ Professora da Universidade Europeia de Madri em Ciências da Saúde
- ◆ Mestrado em Reprodução Humana pela Universidad Rey Juan Carlos

Dra. María Martín Câmaras

- ◆ Coordenadora Unidade de de Reprodução Universitário La Paz
- ◆ Mestrado em Reprodução Humana pela Universidad Rey Juan Carlos
- ◆ Mestrado em Ginecologia Oncológica pela Universidade CEU Cardenal Herrera
- ◆ Especialista em câncer de ovário pela Universidade CEU Cardenal Herrera

“

Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços nesta área e aplicá-los em sua prática diária”

05

Estrutura e conteúdo

O conteúdo deste Mestrado Póprio foi desenvolvido pelos diferentes especialistas deste programa, com um objetivo claro: garantir que os alunos adquiram cada uma das habilidades necessárias para se tornarem verdadeiros especialistas nesta área. Conhecimentos que lhes permitirão responder às necessidades de uma abordagem eficiente nesta área de ação médica.





“

Um programa de ensino completo, estruturado em unidades didáticas muito bem desenvolvidas, orientado para uma aprendizagem compatível com sua vida pessoal e profissional”

Módulo 1. Introdução. Anatomia. Fisiologia. Ciclo Celular

- 1.1. Introdução. Conceitos. Reprodução Assistida. Epidemiologia dos problemas reprodutivos
 - 1.1.1. Conceitos em Medicina Reprodutiva
 - 1.1.2. Epidemiologia
- 1.2. Anatomia e fisiologia feminina
 - 1.2.1. Ovogênese
 - 1.2.2. Ciclo ovário. Ondas de recrutamento folicular
- 1.3. Anatomia e fisiologia masculina
 - 1.3.1. Espermatogênese
- 1.4. Gametogênese. Ciclo meiótico
- 1.5. Ovogênese Relação ovogênese-foliculogênese
- 1.6. Marcadores de qualidade de oócitos
- 1.7. Fatores que afetam a qualidade de oócitos
- 1.8. Espermatogênese e produção de esperma
- 1.9. Marcadores de qualidade de oócitos
- 1.10. Fatores que afetam a qualidade de oócitos

Módulo 2. Interação do Gameta. Fertilização Desenvolvimento embrionário

- 2.1. Interação de gâmetas no trato feminino
- 2.2. Reação de acrossoma e hiperativação
- 2.3. Interação esperma-oócito
- 2.4. Fusão de espermatozoides-oócitos. Ativação de oócitos
- 2.5. Desenvolvimento embrionário
- 2.6. Principais características no desenvolvimento pré-implantação
- 2.7. Implantação. Interação embrião-endométrica
- 2.8. Patologia da fertilidade e classificação embrionária
- 2.9. Cultura embrionária. Sistemas de cultura de embriões in vitro. Meios de cultura, condições ambientais e suplementos. Culturas *one step* e sequenciais Renovação dos meios de cultura e necessidades do embrião
- 2.10. Avaliação do desenvolvimento embrionário in vitro: Morfologia e morfocinética. Morfologia embrionária clássica. Sistemas de time-lapse. Morfocinética embrionária. Classificação embrionária





Módulo 3. Estudo do fator feminino. Papel da Cirurgia na Reprodução

- 3.1. Indicações para estudo reprodutivo. Estudo básico de ambos os membros do casal
- 3.2. Estudo da reserva ovariana
- 3.3. Técnicas de avaliação da permeabilidade tubária
- 3.4. Avaliação endometrial
- 3.5. SOP. Perfuração do ovário
- 3.6. Endometriose e adenomiose
- 3.7. Miomas uterinos e fertilidade
- 3.8. Hidrossalpinge. Cirurgia tubária em técnicas de reconstrução tubária, restauração da fertilidade
- 3.9. Alterações uterinas. Metroplastias Septoplastias
- 3.10. Abortos repetidos. Falha de implantação

Módulo 4. Laboratório de Andrologia

- 4.1. Análise básica do sêmen. Critérios OMS 2010
- 4.2. Análise da motilidade e morfometria do esperma por sistemas automatizados (CASA/CASMA)
- 4.3. Análise do DNA do esperma: TUNEL, SCD, COMET, SCA. Relação com a fertilidade
- 4.4. Avaliação dos danos oxidativos. Determinação de antioxidantes, radicais livres e avaliação da peroxidação lipídica
- 4.5. Funcionalidade do esperma utilizando marcadores moleculares Apoptose (Anexo em V, caspases, permeabilidade MB), ubiquitinação fosforilação de proteínas
- 4.6. Alterações epigenéticas no espermatozoide
- 4.7. Seleção e triagem de doadores de esperma
- 4.8. Administração de um banco de sêmen
- 4.9. Lavagem de sêmen em pacientes com HIV, Hepatite
- 4.10. Preparação do sêmen para a Inseminação Artificial

Módulo 5. Tratamentos reprodutivos. Medicamentos Protocolos de estimulação

- 5.1. Evolução nos tratamentos de ao longo da história.
- 5.2. Medicamentos utilizados na estimulação ovariana. Indução da ovulação
- 5.3. Inseminação artificial. Técnica. Resultados
- 5.4. Fertilização in vitro. Protocolos de estimulação ovariana em respondedores altos, normal e baixos. Estimulação na fase lútea
- 5.5. Tratamentos adjuvantes utilizados em baixa reserva ovariana
- 5.6. Fertilização in vitro. Monitoramento do ciclo. Punção do ovário. Transferência de embriões
- 5.7. Criotransferência de embriões. Preparação do endométrio em ciclos substituídos
- 5.8. Ovulação. Embrião-recepção. Gestação de Substituição
- 5.9. Complicações os tratamentos de reprodução assistida.
- 5.10. Política de redução de gravidez múltipla

Módulo 6. Técnicas de micromanipulação

- 6.1. FIV-ICSI
- 6.2. Uso de microscopia de luz polarizada em oócitos
- 6.3. Biópsia do embrião Tipos de biópsia. Corpúsculo, blastômero, trofoectoderme
- 6.4. Colapso, *Hatching*, Aspiração de fragmentos
- 6.5. Melhoria da qualidade do embrião. Transferência de núcleo e citoplasma
- 6.6. Clonagem em mamíferos. Antecedentes. Princípios básicos da Clonagem. Aplicações em medicina
- 6.7. Problemas de clonagem. Reprogramação epigenética
- 6.8. Edição Genética. *CRISPR*
- 6.9. Melhoria da qualidade do citoplasma de oócitos
- 6.10. *Produção in vitro de gameta*

Módulo 7. Criopreservação de gametas e embriões

- 7.1. Criobiologia. Princípios criobiológicos, agentes crioprotetores. Sistemas de criopreservação. Fatores que afetam o processo biológico. Aditivos, Aplicação da criobiologia
- 7.2. A estrutura e a função das células espermáticas. Processos físico-químicos que induzem o congelamento do espermatozoide. Fatores que determinam a fertilização e a viabilidade do espermatozoide após o descongelamento
- 7.3. Criopreservação do sêmen. Características. Normas
- 7.4. O oócito. Características e fatores condicionantes na criopreservação. Importância e método de escolha. Aspectos éticos e legais
- 7.5. Criopreservação de embriões humanos. Importância e método de escolha. Aspectos éticos e legais
- 7.6. criopreservação do tecido ovariano. Técnica de Laboratório
- 7.7. Criopreservação do tecido testicular. Técnica de Laboratório
- 7.8. Fatores que afetam o desempenho de um programa de criopreservação
- 7.9. Como administrar e organizar um biobanco e sua segurança?
- 7.10. Aspectos ético-legais da criopreservação de células e tecidos

Módulo 8. Preservação fertilidade.

- 8.1. Preservação de fertilidade. Epidemiologia do câncer. Idade e reprodução
- 8.2. Preservação da fertilidade por razões não médicas
- 8.3. Preservação da fertilidade por razões oncológicas
- 8.4. Preservação da fertilidade por razões médicas não oncológicas
- 8.5. Vitriificação de oócitos. Técnica e resultados
- 8.6. Criopreservação do córtex ovariano
- 8.7. Criopreservação de sêmen
- 8.8. Maturação in vitro de oócitos
- 8.9. Outros métodos de preservação da fertilidade: a cirurgia conservadora no câncer ginecológico. Transposição ovariana
- 8.10. Tratamento com análogos de GnRH antes dos tratamentos gonadotóxicos

Módulo 9. Genética reprodutiva

- 9.1. Conceitos importantes em genética reprodutiva
- 9.2. Epigenética Influência na reprodução
- 9.3. Técnicas de diagnóstico genético
- 9.4. Anomalias genéticas relacionadas à infertilidade feminina e masculina
- 9.5. Indicações para estudos genéticos em reprodução assistida
- 9.6. Triagem para doenças recessivas. *Matching* genético
- 9.7. Diagnóstico genético pré-implantação em doenças monogênicas
- 9.8. Triagem genética pré-implantação em técnicas de reprodução assistida
- 9.9. Mosaicismos
- 9.10. Assessoria e aconselhamento genético

Módulo 10. Legislação. Qualidade. Pesquisa e técnicas futuras

- 10.1. A importância da rastreabilidade laboratório. Sistemas eletrônicos de rastreabilidade
- 10.2. Pesquisa em Reprodução Assistida
- 10.3. Futuro da Reprodução. Automatização
- 10.4. Diagnóstico genético pré implantação não invasivo
- 10.5. Inteligência artificial
- 10.6. Rejuvenescimento ovariano

“*Uma experiência de capacitação única, fundamental e decisiva para impulsionar seu crescimento profissional*”

06

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: o **Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o **New England Journal of Medicine**.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Na TECH usamos o Método do Caso

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos simulados baseados em situações reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há inúmeras evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os especialistas aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação comentada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra algum componente clínico peculiar, seja pelo seu poder de ensino ou pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional do médico.

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações complexas reais para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.



O profissional aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de um software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.

Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Usando esta metodologia, mais de 250 mil médicos se capacitaram, com sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas independentemente da carga cirúrgica. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica.

A nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.



Neste programa de estudos, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para você:



Material de estudo

Todo o conteúdo didático foi elaborado especificamente para o programa de estudos pelos especialistas que irão ministra-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais avançadas e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que colocamos à disposição do aluno.



Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima os alunos às técnicas mais recentes, aos últimos avanços educacionais e à vanguarda das técnicas médicas atuais. Tudo isso, com o máximo rigor, explicado e detalhado para contribuir para a assimilação e compreensão do aluno. E o melhor de tudo: você poderá assistir as aulas quantas vezes quiser.



Resumos interativos

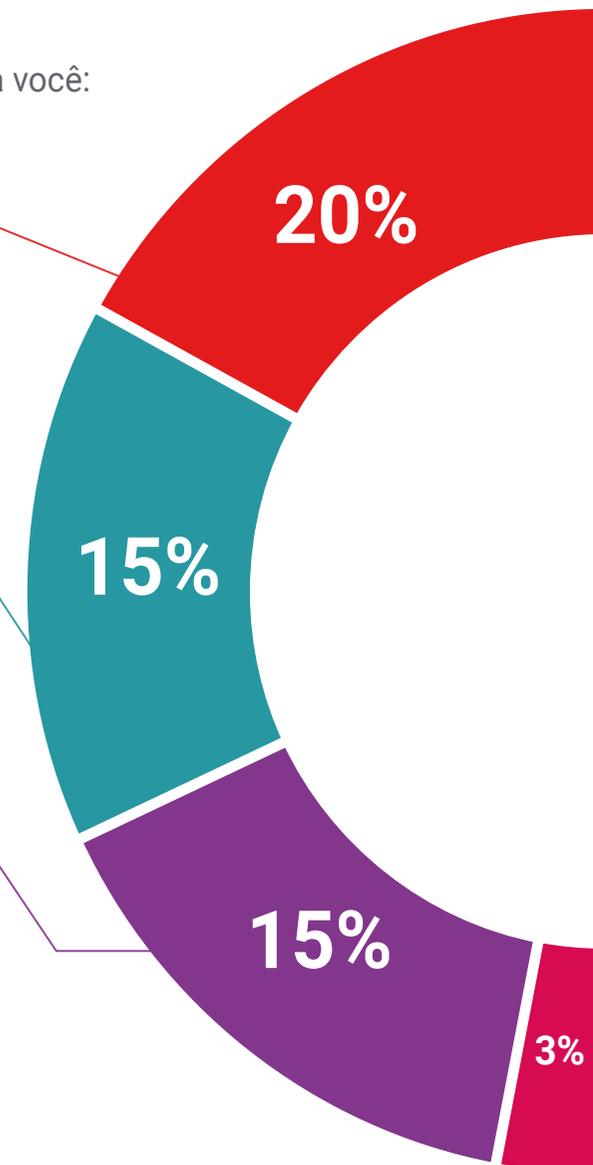
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais, a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educacional exclusivo de apresentação de conteúdo multimídia, foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar sua capacitação.





Análises de caso desenvolvidas e orientadas por especialistas

A aprendizagem efetiva deve necessariamente ser contextual. Portanto, na TECH apresentaremos casos reais em que o especialista guiará o aluno através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o seu conhecimento ao longo do programa de estudos através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que você possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas. O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória e aumenta a nossa confiança para tomar decisões difíceis no futuro.



Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



07

Certificado

O Mestrado Próprio em Reprodução Assistida garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Mestrado Próprio emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

Conclua este programa de estudos com sucesso e receba seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Mestrado Próprio em Reprodução Assistida** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

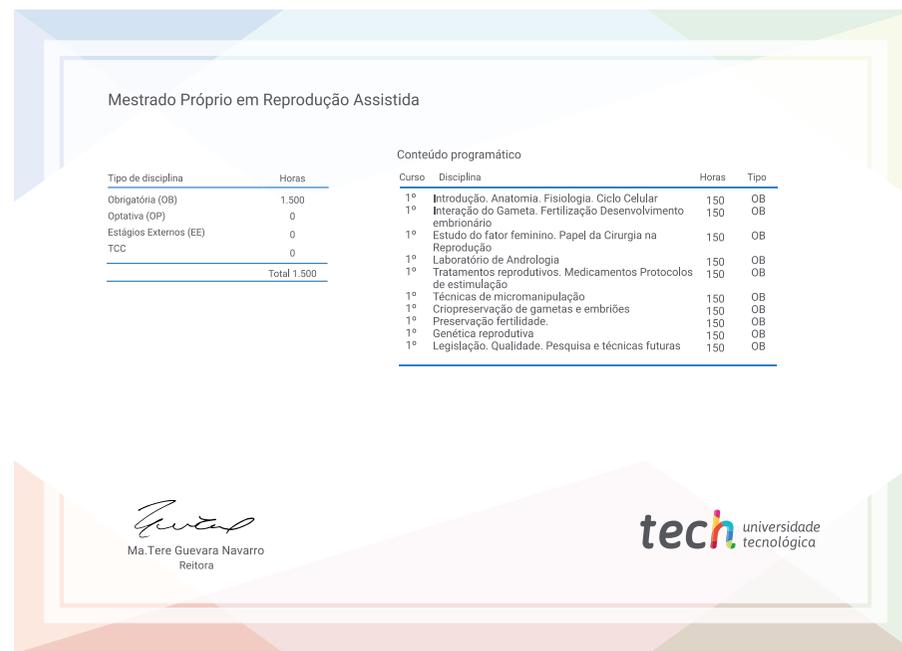
Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao título de **Mestrado Próprio** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Mestrado Próprio, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Mestrado Próprio em Reprodução Assistida**

Modalidade: **online**

Duração: **12 meses**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento sustentável

tech universidade
tecnológica

Mestrado Próprio
Reprodução Assistida

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Mestrado Próprio

Reprodução Assistida

