



# Curso

# Tratamentos Reprodutivos

» Modalidade: online

» Duração: **6 semanas** 

» Certificado: TECH Universidade Tecnológica

» Horário: no seu próprio ritmo

» Provas: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/medicina/curso/tratamentos-reprodutivos

# Índice

 01
 02

 Apresentação
 Objetivos

 pág. 4
 04

 03
 04

pág. 12

Direção do curso

Estrutura e conteúdo

06

pág. 18

Certificado

Metodologia

pág. 22





# tech 06 | Apresentação

Os Tratamentos Reprodutivos podem variar desde uma única indução de ovulação com indicação de relações sexuais direcionadas em pacientes com bom prognóstico, até inseminações artificiais ou tratamentos de Fecundação In Vitro com ou sem microinjeção de esperma. Conhecer as indicações e limitações de cada um deles é um dos propósitos deste módulo. Tópicos atuais como doação e substituição de óvulos, bem como a legislação atual sobre o uso de gâmetas doadoras e substituição também são discutidos.

Será realizada uma revisão das possíveis complicações que podem surgir dos Tratamentos Reprodutivos, com ênfase na temida síndrome de hiperestimulação ovariana, que tem sido colocada em segundo plano desde a introdução da indução da ovulação com análogos de GnRH.

Este curso também analisa a atual legislação reprodutiva e as mudanças mais importantes ocorridas nos últimos anos na Espanha, bem como em outros países vizinhos, com leis mais restritivas que favorecem o chamado turismo reprodutivo além fronteiras. Destaque especial para a legislação relativa aos Tratamentos Reprodutivos com gâmetas dadores, em que se avançou com a obrigatoriedade do registo nacional de todos os tratamentos realizados, com os seus resultados.

Este **Curso de Tratamentos Reprodutivos** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- A mais recente tecnologia em software e-learning
- Sistema de ensino intensamente visual, apoiado por conteúdos gráficos e esquemáticos de fácil assimilação e compreensão
- Desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas atuantes
- Sistemas de vídeo interativo de última geração
- Ensino com respaldo da prática online
- Sistemas contínuo de atualização
- Aprendizagem autorregulada: total compatibilidade com outras ocupações
- Exercícios práticos para autoavaliação e verificação da aprendizagem
- Grupos de apoio e sinergias educacionais: perguntas ao especialista, fóruns de discussão e conhecimento
- Comunicação direta com o professor e trabalhos de reflexão individual
- 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



Nosso conceito inovador de prática online lhe dará a oportunidade de aprender através de uma experiência imersiva, proporcionando uma integração mais rápida e uma visão muito mais realista do conteúdo: learning from an expert"



Com um formato metodológico baseado em técnicas de ensino comprovadas, este Curso lhe permitirá aprender através de diferentes abordagens de uma maneira dinâmica e eficaz"

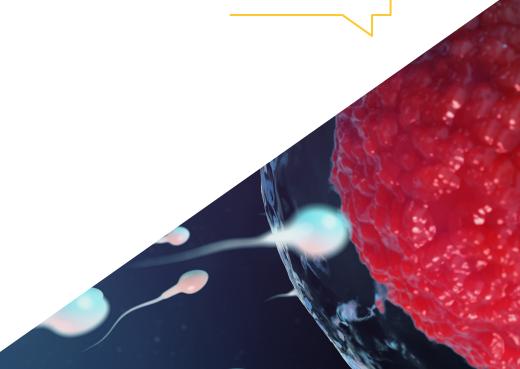
Nosso corpo docente é composto por profissionais médicos, especialistas em prática. Desta forma, garantimos que podemos lhe oferecer a atualização educacional que pretendemos. Uma equipe multidisciplinar de médicos especializados e experientes em diferentes ambientes, que desenvolverão os conhecimentos teóricos de forma eficiente, mas, sobretudo, colocarão os conhecimentos práticos derivados de sua própria experiência a serviço da capacitação: uma das qualidades diferenciais deste Curso.

Este domínio do assunto é complementado pela eficácia do formato metodológico deste Curso. Desenvolvido por uma equipe multidisciplinar de especialistas em e-learning esta capacitação integra os últimos avanços da tecnologia educacional. Assim, você poderá estudar com uma série de ferramentas multimídia confortáveis e versáteis, que lhe darão a funcionalidade necessária na sua capacitação.

Este programa foi desenvolvido sob a ótica da Aprendizagem Baseada em Problemas: uma abordagem que considera a aprendizagem como um processo extremamente prático. Para conseguir isto remotamente, usaremos a *prática online*: com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo e *learning from an expert* você poderá adquirir o conhecimento como se estivesse diante do cenário que você está aprendendo naquele momento. Um conceito que lhe permitirá integrar e fixar o aprendizado de uma forma mais realista e permanente.

Este curso 100% online lhe permitirá conciliar seus estudos com seu trabalho enquanto amplia conhecimentos nesta área.

Adquira de maneira rápida e fácil o mais completo conhecimento teórico e prático em Tratamentos Reprodutivos.







# tech 10 | Objetivos



# **Objetivos gerais**

- Adquirir conceitos atualizados em anatomia, fisiologia, embriologia e genética para entender os diagnósticos e Tratamentos Reprodutivos
- Conhecer detalhadamente todos os aspectos relacionados com a avaliação inicial do casal infértil Critérios de estudo e encaminhamento às unidades de reprodução Exame clínico básico, solicitando e interpretando os resultados de testes complementares
- Realizar uma adequada avaliação e orientação clínica do casal. Indicação de solicitação de exames específicos com base em resultados anteriores
- Ter um conhecimento detalhado dos diferentes tipos de tratamento médico, indicações e sua escolha de acordo com o perfil do paciente e de seu parceiro
- 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 esperma. 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

- Manipulação das diversas drogas utilizadas na estimulação da 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 timelapse e relacioná-los com os resultados reprodutivos
- Desenvolver no laboratório técnicas adicionais que permitam uma possível melhoria na implantação do embrião (colapso, eclosão)



Uma capacitação completa, desenvolvida de forma eminentemente prática, para lhe oferecer rapidamente os conhecimentos necessários para sua aplicação"







# tech 14 | Direção do curso

# Direção



### Dra. Silvia Iniesta Pérez

- Coordenadora da Unidade de Reprodução do Hospital Universitário La Paz
- Formado 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
- Pesquisa no Departamento de Obstetrícia e Ginecologia, Universidade Autônoma de Madri, qualificação destacada
- Tese de doutorado no Departamento de Obstetrícia e Ginecologia, Universidad Autônoma de Madri, qualificação: Destacada com grau 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 Minimamente 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 laboral, Hospital Infanta Sofía, Madri
- Médica no Hospital Universitário de 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 Sebastiár
- 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
- Formado em Enfermagem UPV-EHU "Escola de Enfermagem de Donostia" Donostia- San Sebastián
- Mestrado em "Aconselhamento Genético, Universidade San Pablo CEU de Madri

# tech 16 | Direção do curso

### **Professores**

### Dra. María José Sánchez Hernández

• Médica especialista em Obstetrícia e Ginecologia, Unidade de Reprodução do Hospital 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 Autônoma de Madri
- Especializada em medicina reprodutiva desde 2012 no Hospital Universitário

# Dra. Onica Armijo Suarez

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

### 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 universitário em câncer de ovário pela Universidade CEU Cardenal Herrera







Aproveite esta oportunidade para conhecer os últimos avanços neste campo e aplicálos à sua prática diária"

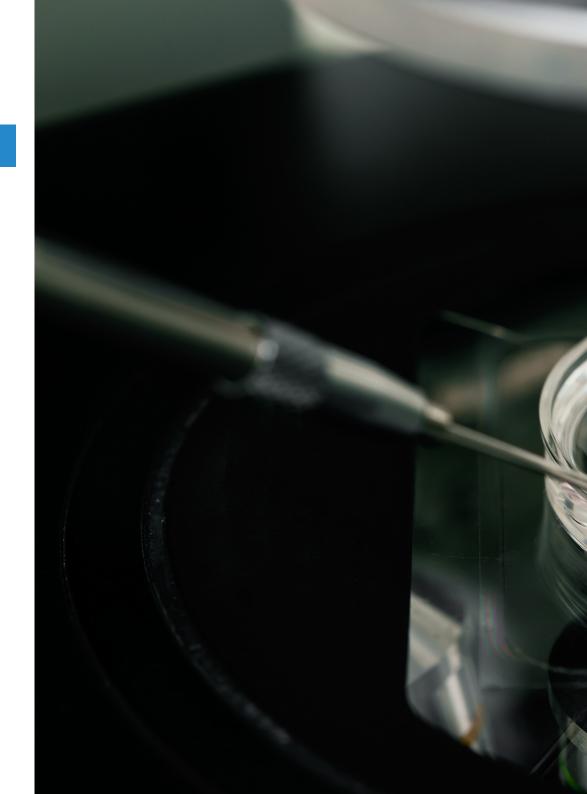


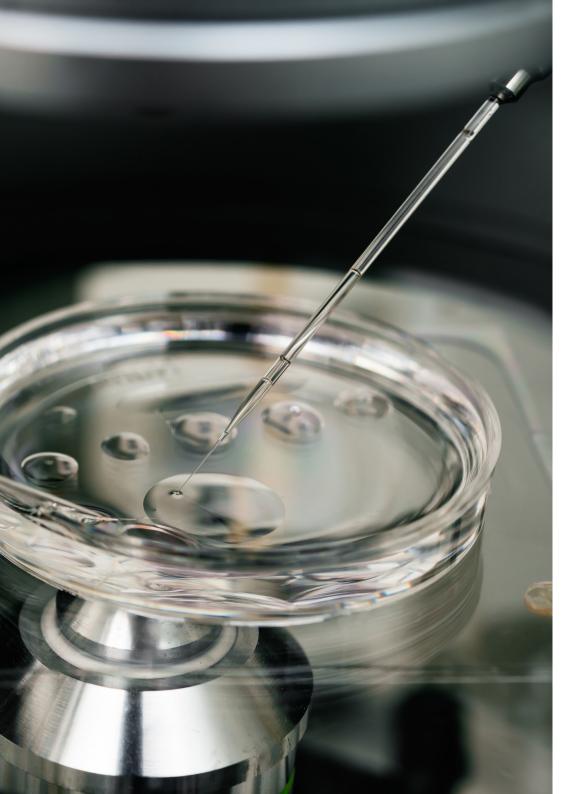


# tech 20 | Estrutura e conteúdo

# **Módulo 1.** Tratamentos reprodutivos. Medicamentos Protocolos de estimulação

- 1.1. Evolução nos tratamentos de ao longo da história
- 1.2. Medicamentos utilizados na estimulação ovariana. Indução da ovulação
- 1.3. Inseminação Artificial. Técnica. Resultados
- 1.4. Fertilização in vitro. Protocolos de estimulação ovariana em indivíduos com alta, normo e baixa resposta. Estimulação em fase lútea
- 1.5. Tratamentos adjuvantes utilizados em baixa reserva ovariana
- 1.6. Fertilização in vitro. Monitoramento do ciclo. Punção do ovário Transferência de embriões
- 1.7. Criotransferência de embriões. Preparação do endométrio em ciclos substituídos
- 1.8. Ovodoação. Embrião-recepção. Gestação de substituição
- 1.9. Complicações os tratamentos de reprodução assistida
- 1.10. Política de redução de gravidez múltipla







Uma experiência de capacitação única, fundamental e decisiva para impulsionar seu crescimento profissional"



# tech 24 | Metodologia

### 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:

- 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.



# Metodologia | 27 tech

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, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



### Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

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



### Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

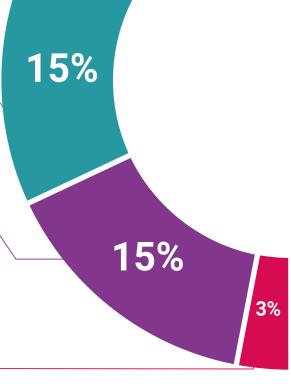
A TECH aproxima os alunos às técnicas mais recentes, aos últimos avanços educacionais e à vanguarda das técnicas médicas atuais. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



### **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 para consolidar o conhecimento.

Este sistema exclusivo de capacitação por meio da 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 a sua capacitação.

# 20%

7%

# Estudos de casos elaborados e orientados por especialistas

A aprendizagem efetiva deve ser necessariamente 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 conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que 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.







# tech 32 | Certificado

Este **Curso de Tratamentos Reprodutivos** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* do **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica.** 

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

Título: Curso de Tratamentos Reprodutivos

Modalidade: **online**Duração: **6 semanas** 



### CURSO

Tratamentos Reprodutivos

Este é um curso próprio desta Universidade, com duração de 150 horas, com data de início dd/mm/aaaa e data final dd/mm/aaaaa.

A TECH é uma Instituição Privada de Ensino Superior reconhecida pelo Ministério da Educação Pública em 28 de junho de 2018.

Em 17 de junho de 2020

Ma. Tere Guevara Navarro
Reitora

ara a prática profissional em cada país, este certificado deverá ser necessariamente acompanhado de um diploma universitário emitido pela autoridade local competente. código único TECH: AFN

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

tech universidade technológica Tratamentos Reprodutivos » Modalidade: online Duração: 6 semanas » Certificado: TECH Universidade Tecnológica » Horário: no seu próprio ritmo » Provas: online

