

## Curso

Tratamentos Médicos/Farmacológicos  
e Pesquisa em Tricologia e Novas  
Alternativas de Tratamento





## Curso

### Tratamentos Médicos/ Farmacológicos e Pesquisa em Tricologia e Novas Alternativas de Tratamento

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/medicina/curso/tratamentos-medicos-farmacologicos-pesquisa-tricologia-novas-alternativas-tratamento](http://www.techtute.com/br/medicina/curso/tratamentos-medicos-farmacologicos-pesquisa-tricologia-novas-alternativas-tratamento)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 20*

06

Certificado

---

*pág. 28*

# 01

# Apresentação

A farmacologia atual oferece soluções muito eficazes na maioria dos casos de disfunções capilares, mostrando as maneiras mais eficazes de resolvê-las. No entanto, esse é um campo que está em constante evolução, e é por isso que os médicos especialistas não devem se descuidar dos últimos desenvolvimentos nesse campo. Isso será alcançado com este Curso graças à visão abrangente que ele oferece nessa área, por meio da qual os alunos passarão pelos tratamentos farmacológicos usuais para diferentes tipos de alopecia. O plano de estudos também enfatizará técnicas alternativas, como o plasma rico em plaquetas, tudo em casa e sem restrições de tempo.



“

*Um programa indispensável para examinar os melhores medicamentos para combater diferentes tipos de alopecia, bem como novos caminhos de pesquisa”*

A gama de medicamentos para combater a alopecia é muito variada, com estratégias baseadas no uso individual ou combinado. Embora o Minoxidil seja o principal medicamento nesse aspecto, existem outras estratégias farmacológicas que são adaptadas a cada tipo de disfunção capilar. No entanto, esse é um campo que está em constante evolução devido à velocidade com que as evidências científicas estão avançando. Isso torna a prescrição atualizada desses produtos uma condição essencial para oferecer o melhor atendimento na prática.

Neste contexto, este Curso da TECH adquire um valor maior, permitindo que o médico especialista se atualize nos tratamentos mais inovadores que existem atualmente, fazendo um completo levantamento de cada um deles.

Nesse sentido, com esta capacitação, os alunos analisarão as estratégias farmacológicas usuais baseadas em Minoxidil, Finasterida ou Dutasterida, passando a estudar tratamentos como a terapia de minipulso de Dexametasona e medicamentos anti-JAK para Alopecia Areata. Da mesma forma, eles também analisarão o uso de antiandrogênios para combater a alopecia fibrosante frontal, entre outras alternativas disponíveis atualmente.

Sem dúvida, uma capacitação muito requisitada que oferece uma oportunidade de atualizar seus conhecimentos totalmente online. Além disso, esse formato torna o programa perfeitamente compatível com a atividade profissional do médico especialista, que pode consultar os recursos do Campus Virtual nos momentos que considerar adequados.

Este **Curso de Tratamentos Médicos/Farmacológicos e Pesquisa em Tricologia e Novas Alternativas de Tratamento** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em Tratamentos Médico-Farmacológicos e Pesquisa em Tricologia
- O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil, fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para o exercício da profissão
- Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- Destaque especial para as metodologias inovadoras
- Lições teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



*Você será proficiente em tratamentos de alopecia areata, como terapia de minipulso de dexametasona e medicamentos anti-JAK”*

“

*Você estava procurando uma maneira mais eficaz de combater a Alopecia Frontal Fibrosante? Analise as melhores estratégias baseadas em antiandrógenos com este Curso”*

A equipe de professores deste programa inclui profissionais desta área, cuja experiência é somada a esta capacitação, além de reconhecidos especialistas de conceituadas sociedades científicas e universidades de prestígio.

Seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional um aprendizado situado e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva, programada para realizar simulações em situações reais.

O desenvolvimento deste programa de estudos se baseia no Aprendizado Baseado em Problemas, pelo qual o profissional deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surgirem ao longo da capacitação. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

*Você se destacará graças ao manejo de tratamentos inovadores baseados em plasma rico em plaquetas, examinando suas indicações e a legislação vigente.*

*Você estudará em profundidade os avanços em clonagem e farmacologia para a resolução dos problemas tricológicos dos pacientes.*



# 02

# Objetivos

Os objetivos deste Curso fornecerão ao médico especialista a capacitação de alto nível necessária nas estratégias farmacológicas mais eficazes para cada tipo de disfunção capilar. Na verdade, a aquisição de competências não só permitirá que o aluno se mantenha atualizado com os tratamentos medicamentosos padrão, mas também que domine os novos tratamentos que surgiram de acordo com os últimos avanços científicos. Assim, esta capacitação teórica e prática equilibrada e aprofundada fará ainda mais diferença em sua prática.





“

*Ao atingir os objetivos definidos, você será capaz de determinar os medicamentos mais adequados para a calvície masculina, como a finasterida, com a avaliação de um especialista”*



## Objetivos Gerais

---

- ♦ Adquirir conhecimentos, competências e habilidades, tanto teóricas quanto práticas, para poder desenvolver uma atividade inicial como cirurgião capilar
- ♦ Alcançar habilidades de diagnóstico e tratamento no caso de pacientes com alopecia e outros problemas de cabelo e couro cabeludo, bem como aprender habilidades clínico-cirúrgicas, o que é uma base essencial para adquirir conhecimentos mais profundos nesta área
- ♦ Aprender as habilidades clínico-cirúrgicas necessárias para resolver os problemas dos pacientes em Transplante Capilar e Medicina Capilar



*Graças a este programa, você estará atualizado sobre todas as indicações da combinação de medicamentos com contraceptivos orais, analisando as microinjeções de Dutasterida"*





## Objetivos Específicos

---

- ♦ Revisar os tratamentos farmacológicos mais comuns (minoxidil, finasterida, dutasterida), tratamentos para alopecia areata com minipulse dexametasona e medicamentos anti-JAK, tratamento com antiandrogênicos para alopecia fibrosante frontal, tratamento com estrogênios
- ♦ Rever novos tratamentos ou tratamentos alternativos, tais como plasma rico em plaquetas com suas indicações e legislação atual, laser de baixa frequência ou LLLT
- ♦ Mostrar as últimas vias de pesquisa e desenvolvimento para resolver problemas não resolvidos e avanços em clonagem e farmacologia para a resolução de problemas tricológicos de pacientes

# 03

## Direção do curso

Como não poderia deixar de ser, a TECH incorporou a este Curso um grupo de professores com alto histórico profissional para fornecer todas as ferramentas aos alunos para que eles também possam ser referências. Nessa linha, a equipe de professores tem se desenvolvido como especialistas em Tricologia e Cirurgia Capilar, desenvolvendo estratégias farmacológicas avançadas para proporcionar ótimos resultados. Além disso, esses especialistas permanecerão à sua disposição para quaisquer perguntas que o aluno possa ter por meio do Campus Virtual.





“

*Você verá em primeira mão a eficácia das novas alternativas de tratamento farmacológico capilar com especialistas em Tricologia e Cirurgia Capilar”*

## Direção



### Dra. Cristina Gema Pérez Castaño

- Diretora Médica da Aderans Bosley
- Médico de Urgências no SAMUR - Proteção Civil
- Cirurgião capilar da QMED
- Médica Preceptora da HEALix
- Médica Preceptora no Hospital Vithas La Milagrosa
- Cirurgiã capilar do MAN Medical Institute
- Cirurgiã capilar da MC360 Clínica Capilar
- Médica Preceptora em Urgências na Sanitas
- Formada em Medicina pela Universidade Complutense de Madri
- Formada em Enfermagem pela Universidade Autônoma de Madri
- Especialista em Medicina Intensiva no Hospital 12 de Octubre
- Mestrado em Medicina Estética pela Universidad Rey Juan Carlos
- Especialista em Microimplante Capilar pela Universidade UDIMA

## Professores

### Dr. Carlos Gómez González

- Médico da Clínica Biteki de Medicina Estética e Cirurgia Capilar
- Médico de família na Gerência de Cuidados Integrados de Talavera de la Reina
- Médico do Centro Geriátrico Torrico
- Médico da Clínica Biteki de Medicina Cosmética e Cirurgia Capilar
- Mestrado Internacional em Transplante Capilar com técnica FUE pela UCAM
- Mestrado em Medicina Estética pela Universidad Rey Juan Carlos
- Especialista em Medicina da Família e Comunidade
- Formado em Medicina pela Universidade Complutense de Madri

“

*Forme-se com este Mestrado Próprio com os melhores profissionais da atualidade. Adquira uma vantagem competitiva em sua profissão”*

# 04

## Estrutura e conteúdo

O programa de estudos mais atualizado do mercado está disponível para os alunos com esta capacitação. Nesse sentido, o programa de estudos oferece uma visão abrangente dos tratamentos farmacológicos recentes e das últimas linhas de pesquisa em tricologia para que o médico especialista possa lidar com qualquer cenário. Além disso, com a TECH, o aluno experimentará inovações tecnológicas educacionais avançadas para desfrutar de um ciclo acadêmico muito mais natural. Isso é possível graças ao *Relearning*, uma metodologia promovida pela universidade.



“

*O programa que você precisava para se aprofundar nas últimas tendências em Clonagem Capilar. Você se tornará o médico especialista do futuro!”*

## Módulo 1. Tratamentos Médicos/Farmacológicos e Pesquisa em Tricologia e Novas Alternativas de Tratamento

- 1.1. Minoxidil (Rogaine ®) oral vs. Minoxidil tópico
  - 1.1.1. Anti-hipertensivo
  - 1.1.2. Disponível em soluções de 2% e 5%
  - 1.1.3. Efeitos desejados: vasodilatação, angiogênese e aumento da proliferação celular
  - 1.1.4. Efeitos colaterais: dermatite de contato e uma queda transitória durante os primeiros 4 meses de uso
  - 1.1.5. A espuma Minoxidil 5% não contém propilenoglicol (potencial irritante) e reduz a incidência de prurido
- 1.2. Dutasterida oral (Avodart ®): eficácia e segurança
  - 1.2.1. Inibidor de produção de diidrotestosterona para o tratamento da hiperplasia benigna da próstata (BPH)
  - 1.2.2. Eficácia da dutasterida a 2,5 mg / dia
  - 1.2.3. Efeitos colaterais
- 1.3. Finasterida (Propecia®): mais comum para a calvície de padrão masculino
  - 1.3.1. Um inibidor da redutase que reduz a conversão da testosterona em diidrotestosterona ou DHT melhor que a finasterida
  - 1.3.2. Segurança mais eficaz e igualitária para homens e mulheres
  - 1.3.3. Mulheres: evitar a gravidez durante o tratamento e por 6 meses depois Não aprovado oficialmente para uso em mulheres
    - 1.3.3.1. Combinação com um contraceptivo oral eficaz
  - 1.3.4. Segurança Finasterides vs. Dutasteride
  - 1.3.5. Microinjeções de Dutasteride
  - 1.3.6. Melhoria da quantidade e da espessura do cabelo
  - 1.3.7. Evolução ao longo do tempo: 6 meses a 1 ano
  - 1.3.8. Dose diária: 1 mg
  - 1.3.9. Problemas sexuais
- 1.4. Shampoo tópico Ketoconazole contendo 2% de ketoconazole (Nizoral ®)
  - 1.4.1. Agente anti-fúngico
  - 1.4.2. Dermatite e tratamento contra a caspa
  - 1.4.3. Ação sobre a microflora do couro cabeludo
  - 1.4.4. Efeito benéfico sobre a alopecia androgênica associada à inflamação dos folículos capilares
- 1.5. Dexametasona minipulse terapia (alopecia areata): riscos vs. corticosteróides contínuos
- 1.6. Drogas anti-JAK (alopecia areata)
  - 1.6.1. Ensaios clínicos: Ruxolitinibe ou Tofacitinibe (alopecia areata extensa)
  - 1.6.2. Eficácia e resultados de segurança
- 1.7. Anti-androgênicos (alopecia fibrosante frontal): finasterida oral e dutasterida em mulheres com alopecia fibrosante frontal
  - 1.7.1. Perda de sobrancelhas e cabelos na região frontal e temporal ("zona da faixa de cabeça")
  - 1.7.2. Bloquear a ligação do receptor de androgênio à testosterona
  - 1.7.3. Acetato de ciproterona e espironolactona
- 1.8. Análogos da prostaglandina
  - 1.8.1. Substâncias de caráter lipídico derivadas de ácidos graxos de 20 carbonos (eicosanóides)
  - 1.8.2. Afetam e agem em diferentes sistemas do corpo: sistema nervoso, músculo liso, sangue e sistema reprodutor
  - 1.8.3. Regulam várias funções: pressão arterial, coagulação do sangue, resposta inflamatória alérgica e a atividade do sistema digestivo
  - 1.8.4. Bimatoprost (Latisse®) está agora disponível como tratamento para o crescimento das pestanas
  - 1.8.5. Latanoprost aumenta a densidade do cabelo e pode aumentar a pigmentação
- 1.9. Estrogênios
  - 1.9.1. Antiandrógenos indiretos
- 1.10. Clonagem do cabelo
  - 1.10.1. Terapia futurista Folículos sem limites a partir das células-tronco de um cabelo Ensaios clínicos em humanos
  - 1.10.2. Duas abordagens principais sob investigação: a injeção direta de células cultivadas ou o uso de fatores que promovem a multiplicação celular
  - 1.10.3. As células são cultivadas e o sobrenadante da cultura é processado para produzir um composto rico que promove o crescimento do cabelo
  - 1.10.4. PRP: técnicas de bioestimulação
    - 1.10.4.1. Aumentar o número de vasos sanguíneos e assim melhorar a circulação
    - 1.10.4.2. Promover a produção de colágeno
    - 1.10.4.3. Contrariar o efeito negativo dos radicais livres e prevenir o envelhecimento de nossas células
    - 1.10.4.4. Técnica fechada



- 1.11. Transplante capilar com micro enxertos em homens e mulheres
  - 1.11.1. Robôs capazes de extração automática
- 1.12. Laser de baixa potência
  - 1.12.1. Comprimentos de onda diferentes e com diferentes modos de uso
  - 1.12.2. Terapia Laser Intensiva (LLLI)do inglês Low-Level Laser Intensive)
  - 1.12.3. Usos Alopecia androgênica feminina e/ou alopecia androgênica masculina MAGA. Tratamentos em monoterapia ou como terapias combinadas
  - 1.12.4. Penetra na superfície da pele. Estimula a circulação sanguínea Facilita o fornecimento de nutrientes, sangue e oxigênio aos folículos capilares
  - 1.12.5. Revitalização dos pêlos, remoção de toxinas e quaisquer obstruções dentro do folículo
- 1.13. Tratamentos alternativos:
  - 1.13.1. Ervas, vitaminas e minerais
  - 1.13.2. Biotina, cafeína, melatonina, complexos de cobre
- 1.14. Considerações
  - 1.14.1. Minoxidil e Finasterida devem ser usados continuamente para obter resultados , e uma vez descontinuados, o processo natural de enfardamento será retomado
  - 1.14.2. Análogos PG têm um efeito muito mais potente e mais duradouro, embora não permanente
  - 1.14.3. Prostaglandina F2 análogos alfa latanoprost e bimatoprost são utilizados no tratamento da hipertensão ocular e glaucoma

“*Você terá acesso ao Curso mais atualizado do mercado sobre laser de baixa potência para tratamento capilar e seus diferentes comprimentos de onda*”

05

# 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, 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.





#### 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.



06

# Certificado

O Curso de Tratamentos Médicos/Farmacológicos e Pesquisa em Tricologia e Novas Alternativas de Tratamento garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Tratamentos Médicos/Farmacológicos e Pesquisa em Tricologia e Novas Alternativas de Tratamento** 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 Médicos/Farmacológicos e Pesquisa em Tricologia e Novas Alternativas de Tratamento**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**





## Curso

Tratamentos Médicos/  
Farmacológicos e Pesquisa  
em Tricologia e Novas  
Alternativas de Tratamento

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

## Curso

Tratamentos Médicos/Farmacológicos  
e Pesquisa em Tricologia e Novas  
Alternativas de Tratamento

