

Curso de Especialização

Contactologia Avançada.
Procedimentos em Cirurgia e
Últimos Avanços em Instrumentação





Curso de Especialização Contactologia Avançada. Procedimentos em Cirurgia e Últimos Avanços em Instrumentação

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/pt/medicina/curso-especializacao/curso-especializacao-contactologia-avancada-procedimentos-cirurgia-ultimos-avancos-instrumentacao

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 14

04

Estrutura e conteúdo

pág. 18

05

Metodologia

pág. 24

06

Certificação

pág. 32

01

Apresentação

Com este Curso de Especialização, o optometrista adquirirá os conhecimentos necessários para adaptar as lentes de contacto de forma personalizada e eficaz, tratando tanto os casos normais como os complicados, bem como a Ortoqueratologia e os últimos avanços e evidências no controlo da miopia com lentes de contacto, bem como os últimos procedimentos em cirurgia e os novos avanços em instrumentação.





“

Os últimos avanços na área das tecnologias óticas e da Optometria Clínica compilados num Curso de Especialização altamente eficiente a nível educacional, que otimizará o seu esforço com os melhores resultados”

A Contactologia é uma das disciplinas mais especializadas da Ótica e da Optometria. As adaptações convencionais para a compensação de ametropias esféricas e cilíndricas são geralmente efetuadas pelo optometrista, mas as adaptações especiais requerem um elevado grau de especialização.

Este Curso de Especialização em Contactologia Avançada. Procedimentos em Cirurgia e Últimos Avanços em Instrumentação abrange os principais campos de ação do optometrista, sempre com a máxima atualização e com um corpo docente de primeiro nível. O plano de estudos foi concebido a partir da perspetiva e experiência de especialistas altamente especializados no seu módulo, e imersos no mundo clínico.

Trata-se de um Curso de Especialização 100% online, com recursos audiovisuais de grande impacto, leituras complementares e exercícios práticos baseados no método *Relearning*. Desta forma, o profissional será formado através da repetição e da experiência. Além disso, só é necessário um dispositivo com ligação à Internet para completar o Curso de Especialização.



Este Curso de Especialização em Contactologia Avançada. Procedimentos em Cirurgia e Últimos Avanços em Instrumentação ajudá-lo-á a manter-se atualizado, de modo a prestar cuidados completos e de qualidade aos pacientes"

Este **Curso de Especialização em Contactologia Avançada. Procedimentos em Cirurgia e Últimos Avanços em Instrumentação** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de mais de 100 casos clínicos apresentados por especialistas em diferentes especialidades
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e predominantemente práticos com que está concebido fornecem informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Novos desenvolvimentos em Contactologia Avançada. Procedimentos em Cirurgia e Últimos Avanços em Instrumentação mais frequentes
- ♦ A apresentação de workshops práticos sobre procedimentos, técnicas diagnósticas e terapêuticas
- ♦ O sistema interativo de aprendizagem baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre cenários clínicos
- ♦ As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre temas controversos e atividades de reflexão individual
- ♦ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet

“

Este Curso de Especialização é o melhor investimento que pode fazer ao selecionar uma capacitação de atualização por duas razões: além de atualizar os seus conhecimentos em Contactologia Avançada. Procedimentos em Cirurgia e Últimos Avanços em Instrumentação, obterá um certificado da TECH Universidade de Tecnologia"

O corpo docente do Curso de Especialização inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, irá permitir que o profissional tenha acesso a uma aprendizagem situada e contextual, isto é, um ambiente de simulação que proporcionará uma capacitação imersiva, programada para praticar em situações reais.

A conceção desta especialização foca-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do Curso de Especialização. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

Toda a metodologia necessária para o profissional de Medicina não especializado no campo da Optometria Clínica, numa especialização específica e concreta.

Temos o melhor material didático, uma metodologia inovadora e uma capacitação 100% online, o que lhe facilitará o estudo.



02

Objetivos

A conceção da capacitação permitirá ao profissional adquirir as competências necessárias para atualizar os seus conhecimentos na profissão depois de estudar em profundidade os aspectos-chave da Contactologia Avançada. O conhecimento vertido no desenvolvimento dos tópicos do plano de estudos conduzirá o profissional de uma perspetiva global, com uma capacitação completa para a realização dos objetivos propostos. Será plenamente capacitado num domínio global e essencial, orientando-o para a excelência num setor em contínua adaptação.





“

*Se procura sucesso na sua profissão,
nós podemos ajudá-lo a alcançá-lo.
Oferecemos-lhe a capacitação mais
completa em Tecnologias Óticas e
Optometria Clínica”*



Objetivos gerais

- ♦ Aconselhar os doentes nos centros óticos sobre os diferentes procedimentos e as suas indicações
- ♦ Analisar os dados de investigação no campo das Ciências da Visão
- ♦ Aprender sobre as anomalias da visão binocular que podem ser tratadas por terapia de visão com base em provas clínicas
- ♦ Gerir as diferentes técnicas de terapia visual em disfunções acomodativas, oculomotoras e perceptivas, de um ponto de vista multidisciplinar
- ♦ Adquirir os conhecimentos necessários para poder avaliar um caso clínico, detetar as possíveis aberrações presentes, estudar se estão dentro da normalidade e propor um tratamento
- ♦ Conhecer o tipo de exame visual que um paciente ambliope requer e as técnicas mais avançadas no seu tratamento, atualizando a sua formação para a aplicar diretamente na sua prática clínica habitual
- ♦ Conhecer as técnicas mais avançadas no exame e tratamento da baixa visão, atualizando novos conceitos, bem como técnicas a aplicar diretamente na sua prática clínica profissional
- ♦ Conhecer as mais importantes definições, mecanismos de ação e vias de administração de fármacos a nível ocular
- ♦ Aprender sobre todos os medicamentos anestésicos, aqueles que modificam o tamanho da pupila e atuam sobre a acomodação
- ♦ Conhecer em pormenor as características técnicas, indicações de utilização e limitações dos diferentes dispositivos especificamente concebidos para análise ocular
- ♦ Aprender sobre os instrumentos de medição da qualidade e quantidade de lágrima, de caracterização da córnea e da esclera, de medição da câmara anterior e do ângulo iridocorneano, entre outros, de modo a que o profissional que realize este Curso de Especialização esteja familiarizado com os mais recentes instrumentos de medição das estruturas oculares
- ♦ Adquirir os conhecimentos necessários para avaliar a estrutura ocular e o desenvolvimento visual da criança, bem como os procedimentos baseados em diretrizes clínicas e evidências atuais
- ♦ Avaliar e diagnosticar anomalias visuais e planear uma estratégia de prevenção, avaliação e intervenção adequada à idade e condição de cada paciente
- ♦ Lidar com a adaptação de todos os tipos de lentes de contacto



Objetivos específicos

Módulo 1. Contactologia avançada

- ◆ Conhecer de forma detalhada a superfície ocular e a lágrima, pois é neste meio que o técnico de Contactologia irá encaixar a lente de contacto
- ◆ Conhecer em profundidade os diferentes mapas topográficos e a sua aplicação clínica em Contactologia
- ◆ Estar familiarizado com a utilização do biomicroscópio para o estudo da saúde ocular antes da colocação de uma lente de contacto e a posterior avaliação da adaptação
- ◆ Aprofundar e aprender a adaptar lentes de contacto rígidas permeáveis a gases às córneas regulares
- ◆ Aprender a adaptar, e não a "pôr", lentes de contacto gelatinosas. Muitas das adaptações que estão a ser feitas atualmente não são ideais. O especialista em lentes de contacto aprenderá a fazer as adaptações mais personalizadas possíveis
- ◆ Estar familiarizado com todas as soluções possíveis em adaptações de córneas irregulares e ser capaz de escolher a melhor alternativa de forma criteriosa
- ◆ Dominar as noções básicas de Ortoqueratologia e a adaptação deste tipo de lentes
- ◆ Aprender a avaliar uma adaptação e o acompanhamento
- ◆ Aprender os principais aspetos que tornam diferente uma adaptação de Ortoqueratologia para alta miopia, astigmatismo e hipermetropia
- ◆ Aprender a utilizar os meios atualmente disponíveis para controlar a progressão da miopia
- ◆ Controlar a adaptação de lentes multifocais e aprender como melhorar e otimizar uma adaptação através de curvas de desfocagem e perfis de potência das lentes
- ◆ Aprofundar e resolver as complicações mais comuns encontradas nas adaptações das lentes de contacto

Módulo 2. Procedimentos optométricos em cirurgia refrativa da córnea, intraocular e de cataratas

- ♦ Compreender em profundidade a ótica do olho e como agir sobre ela a fim de modificar a refração modificando a potência corneana
- ♦ Obter uma compreensão profunda da ótica ocular e de como agir para modificar a refração com lentes intraoculares
- ♦ Utilizar o laser excimer e perfis de ablação de acordo com a refração a ser tratada
- ♦ Estudar as diferentes técnicas de cirurgia refrativa da córnea
- ♦ Descrever os testes pré-operatórios necessários para a indicação cirúrgica em cirurgia refrativa da córnea
- ♦ Gerir o papel do optometrista no processo pré-operatório, intraoperatório e pós-operatório da cirurgia refrativa da córnea
- ♦ Aprofundar o tratamento médico pós-operatório em cirurgia refrativa da córnea
- ♦ Conhecer em profundidade a evolução normal e as complicações da cirurgia refrativa da córnea
- ♦ Estudar as técnicas de cirurgia refrativa intraocular
- ♦ Descrever as lentes fáquicas, as suas indicações e os testes pré-operatórios necessários
- ♦ Descrever as lentes pseudofáquicas, as suas indicações e os testes pré-operatórios necessários
- ♦ Ser um especialista no procedimento cirúrgico da cirurgia de cristalino claro e das cataratas
- ♦ Aplicar as diferentes fórmulas para calcular a lente intraocular pseudofáquica em olhos normais
- ♦ Aprofundar os procedimentos especiais de cálculo de lentes intraoculares pseudofáquicas em olhos que tenham sido previamente submetidos a cirurgia refrativa da córnea
- ♦ Descrever as principais complicações que podem ocorrer na cirurgia refrativa intraocular





Módulo 3. Últimos desenvolvimentos em instrumentação Ótica e Optométrica

- ♦ Estar familiarizado com os métodos e instrumentação necessários para a caracterização da camada lacrimal ocular
- ♦ Descrever os instrumentos de medição de parâmetros óticos e morfologia da córnea
- ♦ Conhecer de forma precisa os instrumentos necessários para a caracterização da esclera
- ♦ Descrever as técnicas e instrumentos de medição do ângulo iridocorneano
- ♦ Introduzir os instrumentos de medição da pressão intraocular
- ♦ Aprofundar a instrumentação utilizada para a avaliação do campo visual
- ♦ Descrever a instrumentação utilizada para avaliação do nervo ótico

“

Uma forma de capacitação e desenvolvimento profissional que impulsionará o seu crescimento em direção a uma maior competitividade no mercado de trabalho”

03

Direção do curso

O corpo docente da qualificação inclui especialistas de renome em Contactologia Avançada. Procedimentos em Cirurgia e Últimos Avanços em Instrumentação, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação. Além disso, outros especialistas de reconhecido prestígio participam na sua elaboração, completando a qualificação de forma interdisciplinar.





“

*Os melhores profissionais da área juntaram-se para
lhe dar a conhecer os últimos desenvolvimentos
em Contactologia Avançada. Procedimentos em
Cirurgia e Últimos Avanços em Instrumentação”*

Direção



Doutor José Antonio Calvache Anaya

- ♦ Optometrista, Clínica Baviera em Palma de Maiorca
- ♦ Docente em cursos de Bioestatística, Queratometria e Topografia Corneana e Biometria Ocular
- ♦ Licenciatura em Ótica e Optometria, Universidade de Alicante
- ♦ Doutoramento em Optometria e Ciências da Visão, Universidade de Valência
- ♦ Mestrado em Optometria Avançada e Ciências da Visão, Universidade de Valência
- ♦ Curso de Especialização em Estatística Aplicada às Ciências da Saúde, NED
- ♦ Licenciatura em Ótica e Optometria, Universidade de Alicante

Professores

Dr. Vicente Berbegal García

- ♦ Especialista em Ótica e Optometria
- ♦ Contactologista da equipa de optometristas, Texido Óptiques de Reus
- ♦ Licenciatura em Ótica e Optometria, Universidade de Alicante
- ♦ Mestrado em Optometria e Terapia visual, Centro de Optometria Internacional
- ♦ Membro de: Academia Internacional de Ortoqueratologia e Controlo da Miopia (FIAMOC)

Dr. Ricardo Roca Fernández del Villar

- ♦ Optometrista, CASAÑA ROCA SL
- ♦ Especialista em Baixa Visão, Serviço de Oftalmologia de Quirón Málaga
- ♦ Diretor-geral e fundador da Ótica
- ♦ Licenciatura em Ótica Tecnológica e Instrumental, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Licenciatura em Ótica, Universidade Complutense de Madrid



Doutor Rafael Pérez Cambrodí

- Diretor Técnico, Cambrodi Opticos
- Especialista em projetos de baixa visão, ONCE
- Especialista da Unidade de Optometria e Cirurgia Refrativa, OFTALMAR
- Optometrista, Hospital Internacional Medimar
- Diretor da Unidade de Optometria, Hospital Internacional de Medimar
- Doutoramento em Optometria e Ciências da Visão, Universidade de Valência
- Licenciatura em Ótica, Universidade de Alicante
- Mestrado em Optometria e Lentes Intraoculares, Universidade Europeia de Madrid

“

Aproveite a oportunidade para ficar a par dos últimos avanços nesta matéria e aplicá-los à sua prática quotidiana”

04

Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi concebida por uma equipa de profissionais familiarizados com as implicações da capacitação da prática médica da Contactologia Avançada. Procedimentos em Cirurgia e Últimos Avanços em Instrumentação, conscientes da relevância da capacitação atual para poderem atuar no doente pediátrico com patologia urgente, e empenhados num ensino de qualidade através das novas tecnologias educativas.





“

Este Curso de Especialização em Contactologia Avançada. Procedimentos em Cirurgia e Últimos Avanços em Instrumentação ajudá-lo-á a manter-se atualizado, de modo a prestar cuidados de completos e de qualidade aos pacientes”

Módulo 1. Contactologia avançada

- 1.1. Córnea e superfície ocular
 - 1.1.1. Córnea
 - 1.1.2. Lágrima
 - 1.1.3. Relação lente-olho
- 1.2. Topografia da córnea
 - 1.2.1. Introdução e princípios
 - 1.2.2. Topografias baseadas em disco de plácido e em elevação
 - 1.2.3. Tipos de mapas e a sua aplicação
- 1.3. Biomicroscopia
 - 1.3.1. Introdução
 - 1.3.2. Técnicas e usos
 - 1.3.3. Fotografia e captação de imagens
- 1.4. Adaptação de lentes de contacto na córnea regular
 - 1.4.1. Quando é uma córnea regular?
 - 1.4.2. Lentes RGP
 - 1.4.2.1. Materiais
 - 1.4.2.2. Desenhos
 - 1.4.3. Adaptação personalizada de lentes flexíveis
 - 1.4.3.1. Introdução
 - 1.4.3.2. Conceito de sagita
 - 1.4.3.3. Importância da altura sagital em lentes flexíveis
- 1.5. Adaptação de lentes de contacto na córnea irregular
 - 1.5.1. Definição de córnea irregular
 - 1.5.2. Lentes corneanas
 - 1.5.3. Lentes esclerais
 - 1.5.4. Outras soluções possíveis
- 1.6. Princípios da Ortoqueratologia
 - 1.6.1. História
 - 1.6.2. Mecanismos de tratamento
 - 1.6.3. Conceção das lentes
 - 1.6.4. Avaliação do fluorograma
 - 1.6.5. Avaliação da topografia
- 1.7. Ortoqueratologia avançada
 - 1.7.1. Miopia
 - 1.7.2. Astigmatismo
 - 1.7.3. Hipermetropia
- 1.8. Controlo de miopia com lentes de contacto
 - 1.8.1. Introdução à miopia
 - 1.8.2. Ortoqueratologia
 - 1.8.3. Lentes flexíveis multifocais
 - 1.8.4. Tratamentos combinados com atropina
- 1.9. Adaptação de lentes multifocais para presbiopia
 - 1.9.1. Curva de desfocagem e perfis de potência
 - 1.9.2. Lentes RGP
 - 1.9.3. Lentes flexíveis
- 1.10. Complicações em Contactologia
 - 1.10.1. Complicações decorrentes da adaptação
 - 1.10.2. Complicações alheias à adaptação

Módulo 2. Procedimentos de Optometria em cirurgia refrativa da córnea, intraocular e de cataratas

- 2.1. Fundamento físico da mudança refrativa no plano corneal
 - 2.1.1. Solução do olho teórico
 - 2.1.1.1. Olho emetropico teórico
 - 2.1.1.2. Olho ametropico teórico
 - 2.1.2. Mudança na refração em função da mudança na ACD
 - 2.1.3. Mudança na refração em função da mudança na potência corneana
- 2.2. Técnicas de cirurgia refrativa da córnea
 - 2.2.1. Anatomia e fisiologia da córnea
 - 2.2.2. Fundamento ótico
 - 2.2.3. LASIK
 - 2.2.4. PRK
 - 2.2.5. LASEK
 - 2.2.6. SMILE
 - 2.2.7. PRESBILASIK
 - 2.2.8. Retratamentos
- 2.3. Tipos de lasers
 - 2.3.1. O laser excimer
 - 2.3.2. Perfis de ablação
 - 2.3.3. O optometrista no bloco operatório de cirurgia refrativa a laser
 - 2.3.4. Programação cirúrgica e protocolos de segurança
 - 2.3.5. Realização de um nomograma
- 2.4. Testes pré-operatórios para cirurgia refrativa da córnea
 - 2.4.1. Topografia e tomografia da córnea
 - 2.4.1.1. Topografia normal da córnea
 - 2.4.1.2. Astigmatismo da córnea vs. Refrativo: aplicação da regra de Javal
 - 2.4.1.3. Topografias patológicas
 - 2.4.1.4. Topografias suspeitas
 - 2.4.2. Paquimetria
 - 2.4.2.1. Valores normais, limites e paquimetrias finas
 - 2.4.2.2. Limitações na cirurgia devido à paquimetria
 - 2.4.3. Refração
 - 2.4.3.1. Acuidade visual
 - 2.4.3.2. Refração subjetiva vs. Refração objetiva
 - 2.4.3.3. Refração cicloplégica
 - 2.4.3.4. Indicações cirúrgicas
 - 2.4.4. Comprovação das provas
 - 2.4.4.1. O *briefing* pré-cirúrgico
- 2.5. Período pós-operatório e complicações na cirurgia refrativa da córnea
 - 2.5.1. Intraoperatórias
 - 2.5.1.1. Correção de erros de programação usando vetores de potências dióptricas
 - 2.5.1.2. Lenticula incompleta
 - 2.5.1.3. Lenticula completa
 - 2.5.1.4. Perda de epitélio
 - 2.5.2. Pós-operatórias
 - 2.5.2.1. Deslocação do flap
 - 2.5.2.2. Queratite seca
 - 2.5.2.3. Infecção
 - 2.5.2.4. Crescimento epitelial na interface
 - 2.5.2.5. Síndrome do fluido na interface
 - 2.5.2.6. Aumento da pressão intraocular corticodependente
 - 2.5.2.7. *Toxic Anterior Segment Síndrome* (TASS)
 - 2.5.2.8. Perda de qualidade visual

- 2.6. Fundamento físico da mudança refrativa induzida por lentes intraoculares
 - 2.6.1. Solução do olho teórico
 - 2.6.1.1. Lentes fáquicas
 - 2.6.1.2. Lentes pseudofáquicas no cristalino transparente e cataratas
- 2.7. Testes pré-operatórios para cirurgia intraocular
 - 2.7.1. Lente fáquica
 - 2.7.2. Cirurgia de cristalino
- 2.8. Biometria ocular e cálculo de lentes intraoculares
 - 2.8.1. Fórmula de cálculo da lente intraocular pseudofáquica
 - 2.8.2. Fórmula de cálculo da lente intraocular fáquica
 - 2.8.3. Biometria ocular ultrassônica e ótica
 - 2.8.4. Fórmulas de cálculo da potência da lente intraocular
 - 2.8.5. Cálculo em olhos submetidos a cirurgia refrativa da córnea a laser
 - 2.8.5.1. Método de Haigis
 - 2.8.5.2. Método de Shammas
 - 2.8.5.3. Barrett true-K
- 2.9. Tipos de lentes intraoculares
 - 2.9.1. Monofocais
 - 2.9.2. Multifocais
 - 2.9.3. Tóricas
 - 2.9.4. Acomodativas
- 2.10. Período pós-operatório e complicações na cirurgia refrativa intraocular
 - 2.10.1. Intraoperatórias
 - 2.10.2. Pré-operatórias precoces
 - 2.10.3. Pós-operatórias tardias



Módulo 3. Últimos desenvolvimentos em instrumentação ótica e optométrica

- 3.1. Caracterização da lágrima
 - 3.1.1. Caracterização das glândulas meibomianas: indicações para o tratamento com Luz Pulsada Intensa (IPL)
 - 3.1.2. Técnicas qualitativas e quantitativas
 - 3.1.3. Avaliação dos padrões lacrimais
- 3.2. Caracterização da córnea
 - 3.2.1. Topografia da córnea: sistemas de Placido e fotografia de Scheimpflug
 - 3.2.2. Tomografia de coerência ótica (OCT) do segmento anterior
 - 3.2.3. Microscopia endotelial
 - 3.2.4. Biomecânica da córnea
- 3.3. Caracterização da esclera: topografia escleral
- 3.4. Avaliação da câmara anterior e do ângulo iridocorneal
 - 3.4.1. Técnicas clássicas
 - 3.4.2. OCT do segmento anterior
 - 3.4.3. Gonioscopia
 - 3.4.4. Biomicroscopia Ultrassônica (UBM)
- 3.5. Tonometria
 - 3.5.1. Técnicas
 - 3.5.2. Instrumentação
- 3.6. Avaliação do cristalino
 - 3.6.1. Técnicas
 - 3.6.2. Instrumentação
- 3.7. Avaliação do nervo ótico, retina (árvore vascular, parênquima e área macular) e coroides
 - 3.7.1. Oftalmoscopia
 - 3.7.2. OCT do segmento posterior
 - 3.7.3. Retinografia
 - 3.7.4. Outras técnicas
- 3.8. Avaliação do campo visual
 - 3.8.1. Campimetria computadorizada
- 3.9. Sistemas de avaliação da qualidade visual e dispersão da luz
- 3.10. Biometria ocular
 - 3.10.1. Utilizações em Optometria
 - 3.10.2. Biometria ultrassônica
 - 3.10.3. Biometria ótica



*Uma experiência de
aprendizagem única, fundamental
e decisiva para impulsionar o seu
desenvolvimento profissional”*

05

Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem. A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a *New England Journal of Medicine*.



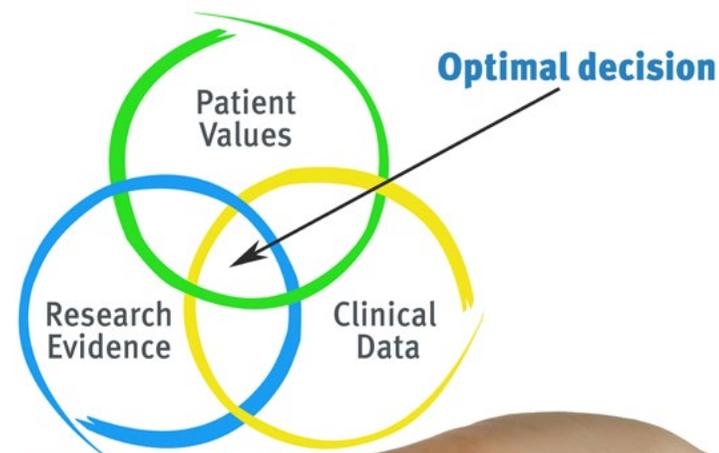
“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Na TECH utilizamos o Método de Caso

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos clínicos simulados com base em pacientes reais nos quais terão de investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver a situação. Há abundantes provas científicas sobre a eficácia do método. Os especialistas aprendem melhor, mais depressa e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo.



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

“

Sabia que este método foi desenvolvido em 1912 em Harvard para estudantes de direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais complexas para que tomassem decisões e justificassem a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro realizações fundamentais:

- 1 Os estudantes que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao educador integrar melhor o conhecimento na prática diária.
- 3 A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir de um ensino real.
- 4 O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os estudantes, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo passado a trabalhar no curso.



Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

Melhoramos 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 de aprendizagem simulados. Estas simulações são desenvolvidas utilizando software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis globais de satisfação dos profissionais que concluem os seus estudos, no que diz respeito aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Utilizando esta metodologia, mais de 250.000 médicos foram formados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga cirúrgica. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica.

A pontuação global do nosso sistema de aprendizagem é de 8,01, de acordo com os mais elevados padrões internacionais.



Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH traz as técnicas mais inovadoras, com os últimos avanços educacionais, para a vanguarda da atualidade em enfermagem. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do estudante.

E o melhor de tudo, pode observá-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

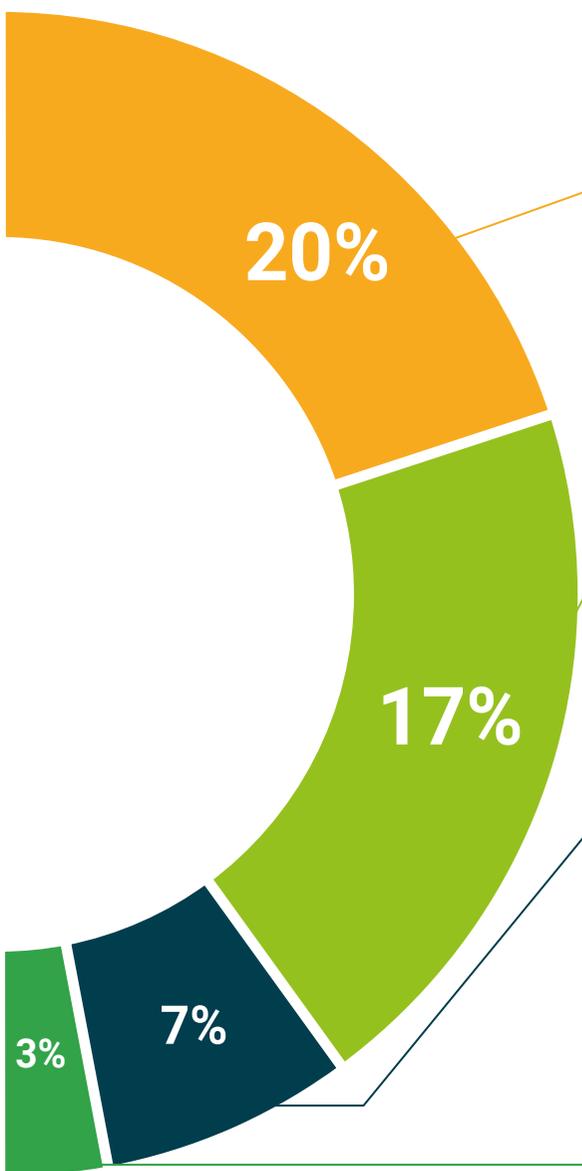
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



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 necessita para completar a sua capacitação.





Análises de casos desenvolvidas e conduzidas por especialistas

A aprendizagem eficaz deve necessariamente ser contextual. Por esta razão, a TECH apresenta o desenvolvimento de casos reais nos quais o perito guiará o estudante 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

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



Masterclasses

Há provas científicas sobre a utilidade da observação de peritos terceiros: Learning from an Expert fortalece o conhecimento e a recordação, e constrói confiança em futuras decisões difíceis.



Guias rápidos de atuação

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de folhas de trabalho ou guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar os estudantes a progredir na sua aprendizagem.



06

Certificação

Este Curso de Especialização em Contactologia Avançada. Procedimentos em Cirurgia e Últimos Avanços em Instrumentação garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de Curso de Especialização emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Especialização em Contactologia Avançada. Procedimentos em Cirurgia e Últimos Avanços em Instrumentação** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de receção, o certificado* correspondente ao título de **Curso de Especialização** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

Este certificado contribui significativamente para o desenvolvimento da capacitação continuada dos profissionais e proporciona um importante valor para a sua capacitação universitária, sendo 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Este Curso Especialização em Contactologia Avançada. Procedimentos em Cirurgia e Últimos Avanços em Instrumentação**

ECTS: **18**

Carga horária: **450 horas**



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

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



Curso de Especialização

Contactologia Avançada.

Procedimentos em Cirurgia e

Últimos Avanços em Instrumentação

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso de Especialização

Contactologia Avançada.

Procedimentos em Cirurgia e

Últimos Avanços em Instrumentação

