

Programa Avançado

Últimos Avanços em Ambliopia
Bioestatística, Métricas e Medidas
da Qualidade Visual





Programa Avançado

Últimos Avanços em Ambliopia Bioestatística, Métricas e Medidas da Qualidade Visual

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/medicina/programa-avancado/programa-avancado-ambliopia-bioestatistica-metricas-medidas-qualidade-visual

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 22

06

Certificado

pág. 30

01

Apresentação

A ambliopia é causada pela presença de fatores ambliogênicos (erros refrativos, estrabismos, privação ou combinação de fatores). O conhecimento das causas ou dos fatores ambliogênicos é fundamental para detectá-los e, assim, evitar o desenvolvimento da ambliopia ou tratá-los, caso existam.

Nessa capacitação apresentaremos os mais recentes avanços na compreensão da fisiopatologia da ambliopia e seu manejo optométrico.



“

Conheça as últimas novidades na área de tecnologias ópticas e de optometria clínica reunidas neste Programa Avançado de alta eficiência, que otimizará seus esforços obtendo os melhores resultados"

Entre as principais causas da deficiência visual na população em geral está a ambliopia. São alterações no desenvolvimento da visão em uma idade precoce, afetando não apenas a acuidade visual, mas também muitas funções visuais. A importância do diagnóstico da ambliopia reside no fato de que, se não for tratada o mais cedo possível, continuará afetando a função visual ao longo da vida.

Este Programa Avançado de Últimos Avanços em Ambliopia abrangerá as principais áreas de atuação do optometrista, além de contar com a máxima atualização e uma equipe de professores qualificada. Este plano de estudos foi desenvolvido a partir da perspectiva e experiência de profissionais altamente especializados e imersos no mundo clínico.

Todos esses aspectos estarão disponíveis no campus virtual, onde o aluno poderá acessá-los de qualquer dispositivo com conexão à internet. Dessa forma, o médico terá a possibilidade de realizar o programa de acordo à sua disponibilidade, sem precisar deslocar-se a centros de ensino.

Este **Programa Avançado de Últimos Avanços em Ambliopia Bioestatística, Métricas e Medidas da Qualidade Visual** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- O desenvolvimento de mais de 100 casos clínicos apresentados por profissionais das diferentes especialidades
- Seu conteúdo gráfico, esquemático e extremamente prático, fornece informações científicas e de saúde sobre as disciplinas médicas essenciais para a prática profissional
- As novidades sobre os avanços na ambliopia. Bioestatística, Métricas e Medidas da Qualidade Visual mais frequentes
- A apresentação de oficinas práticas sobre procedimentos, técnicas diagnósticas e terapêuticas
- Sistema interativo de aprendizagem baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações clínicas levantadas
- Lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, seja fixo ou móvel, com conexão à Internet

“*Aumente sua confiança na tomada de decisões atualizando o seu conhecimento através deste curso avançado*”

“

Este Programa Avançado é o melhor investimento que você poderá fazer na escolha de um programa de atualização, por duas razões: além de atualizar seus conhecimentos em Últimos Avanços em Ambliopia Bioestatística, Métricas e Medidas da Qualidade Visual, obterá um certificado pela TECH Universidade Tecnológica”

A equipe de professores deste programa inclui profissionais da área, cuja experiência de trabalho é somada nesta capacitação, além de reconhecidos especialistas de instituições e universidades de prestígio.

Através do seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, o profissional poderá ter uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, em um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva planejada para praticar diante de situações reais.

A proposta deste plano de estudos se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surjam ao longo do programa acadêmico. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo desenvolvido por destacados especialistas nesta área.

Toda a metodologia necessária para o profissional médico não especialista no campo da Optometria Clínica, em um programa específico e concreto.

Dispomos do melhor material didático, uma metodologia inovadora e uma capacitação 100% online, facilitando seus estudos.



02

Objetivos

Este Programa Avançado tem como objetivo atualizar de forma efetiva os conhecimentos do médico, visando um atendimento de qualidade baseado nas últimas evidências científicas e garantindo a segurança do paciente. Ao longo do desenvolvimento desta capacitação serão apresentados exercícios para aprimorar suas habilidades, adquirindo novas competências para replicá-las em sua prática profissional. Todos esses aspectos através da metodologia *relearning*, baseada na reiteração e na experiência.



“

Se você está à procura do êxito em sua profissão, a TECH irá auxiliá-lo neste objetivo. Oferecemos a você uma completa capacitação em Tecnologias Ópticas e Optometria Clínica”



Objetivos Gerais

- Assessorar os pacientes nos centros ópticos sobre os diferentes procedimentos e suas indicações
- Analisar os dados de uma pesquisa no campo de ciências da visão
- Conhecer quais anomalias de visão binocular podem ser tratadas por terapia de visão com base em evidências clínicas
- Administrar as diferentes técnicas de terapia visual em disfunções acomodativas, oculomotoras e perceptivas, considerando um ponto de vista multidisciplinar
- Adquirir os conhecimentos necessários para poder avaliar um caso clínico, detectar as possíveis aberrações presentes, estudar se elas estão dentro da normalidade e propor um tratamento
- Conhecer o tipo de exame visual exigido por um paciente amblíope e as técnicas mais avançadas em seu tratamento, atualizando sua capacitação para aplicá-lo diretamente em sua prática clínica habitual
- Conhecer as técnicas mais avançadas no exame e tratamento da baixa visão, atualizando novos conceitos, assim como técnicas a serem aplicadas diretamente em 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 fármacos anestésicos, aqueles que modificam o tamanho da pupila e atuam na acomodação
- Conhecer em detalhes as características técnicas, as indicações de uso e as limitações dos diferentes dispositivos especificamente projetados para análise ocular
- Conhecer os instrumentos de medida da qualidade e quantidade lacrimal, caracterização da córnea e da esclera, medida da câmara anterior e do ângulo iridocorneano,, de modo que o profissional que realizar este programa tome conhecimento dos mais recentes instrumentos de medida de 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 planejar uma estratégia de prevenção, avaliação e intervenção adequada à idade e condições de cada paciente
- Enfrentar a adaptação de todos os tipos de lentes de contato



Trata-se de um impulso em seu CV que lhe proporcionará a competitividade dos melhores profissionais do mercado de trabalho"



Objetivos Específicos

Módulo 1. Últimos Avanços no Tratamento da Ambliopia

- ♦ Conhecer detalhadamente os tipos e características da ambliopia
- ♦ Ter um conhecimento aprofundado das alterações visuais que ocorrem nos diferentes tipos de ambliopia
- ♦ Aprender o protocolo de exame visual a ser realizado para a deteção e acompanhamento da ambliopia
- ♦ Conhecer o protocolo de tratamento a ser seguido com base científica
- ♦ Ampliar a projeção profissional do participante, sendo capaz de avaliar, diagnosticar e tratar pacientes com ambliopia, que atualmente são negligenciados por optometristas

Módulo 2. Bioestatística para Pesquisa Óptica e Optometria

- ♦ Definir os conceitos de estatística, bioestatística e epidemiologia
- ♦ Compreender a necessidade de conhecer a bioestatística para um clínico
- ♦ Saber como aplicar a representação gráfica adequada ao tipo de dados resultantes de um estudo clínico
- ♦ Aprofundar-se nos procedimentos de análise paramétrica e não paramétrica dos dados resultantes de uma pesquisa
- ♦ Saber realizar análises de regressão simples, múltiplas e logísticas
- ♦ Ter uma compreensão completa dos procedimentos para a comparação da instrumentação clínica

Módulo 3. Métricas e Medidas de Qualidade Visual

- ♦ Aprofundar-se nos princípios da aberrometria
- ♦ Apresentar o conceito do sistema óptico perfeito
- ♦ Saber que é impossível obter um olho sem aberrações
- ♦ Administrar a classificação das aberrações ópticas
- ♦ Descrever a distribuição das aberrações presentes no olho normal
- ♦ Ter um conhecimento profundo das principais métricas utilizadas para avaliar a qualidade visual
- ♦ Conhecer as superfícies ópticas oculares suscetíveis às aberrações
- ♦ Diferenciar entre as aberrações oculares externas e internas
- ♦ Ser um especialista nas aberrações presentes na patologia ocular da córnea
- ♦ Conhecer detalhadamente os tipos de aberrações induzidas pela cirurgia de refração da córnea e intraocular
- ♦ Descrever os instrumentos para a medição de aberrações
- ♦ Apresentar estratégias de tratamento para aberrações oculares

03

Direção do curso

A equipe de professores deste programa inclui especialistas líderes nos Últimos Avanços em Ambliopia Bioestatística, Métricas e Medidas da Qualidade Visual, cuja experiência profissional é aplicada nesta capacitação. Além disso, outros especialistas de reconhecido prestígio participam de sua elaboração completando este programa de forma interdisciplinar.





“

Os principais profissionais da área reuniram-se para apresentar os últimos avanços em Ambliopia Bioestatística, Métricas e Medidas da Qualidade Visual”

Direção



Dr. José Antonio Calvache Anaya

- ♦ Optometrista da Clínica Baviera em Palma de Mallorca
- ♦ Docente em cursos de Bioestatística, Ceratometria e Topografia Corneana e Biometria Ocular
- ♦ Graduação em Óptica e Optometria pela Universidade de Alicante
- ♦ Doutorado em Optometria e Ciência da Visão pela Universidade de Valência
- ♦ Mestrado em Optometria e Ciência da Visão pela Universidade Autônoma de Valência
- ♦ Especialista em estatística aplicada às ciências da saúde pela UNED
- ♦ Curso em Óptica e Optometria pela Universidade de Alicante

Professores

Dra. Mercedes De Lamo Requena

- ♦ Diretora Técnica do IVOP Institut Valencià d'Optometria
- ♦ Óptico-Optometrista no Centro CIOC e Visió-Teràpia E. Santolaria
- ♦ Óptico-Optometrista na Multiópticas Pérez Setien, Óptica Mercedes e Vissum Oftalmologia
- ♦ Curso de Óptica e Optometria na Universidade de Valência
- ♦ Certificado de múltiplas especialidades pela Pacific University College of Optometry



04

Estrutura e conteúdo

Este conteúdo foi elaborado por uma equipe de profissionais que estão familiarizados com as implicações da capacitação na prática médica nos últimos avanços em Ambliopia Bioestatística, Métricas e Medidas da Qualidade Visual. Por esse motivo, investiram seus conhecimentos e anos de experiência no plano de estudos, garantindo a atualização do profissional através de recursos audiovisuais de alto impacto, leituras complementares e exercícios práticos.





“

Este Programa Avançado de Últimos Avanços em Ambliopia Bioestatística, Métricas e Medidas da Qualidade Visual irá ajudá-lo a manter-se atualizado a fim de garantir uma atenção completa e de qualidade aos pacientes"

Módulo 1. Últimos Avanços no Tratamento da Ambliopia

- 1.1. Informação geral
 - 1.1.1. Desenvolvimento de acuidade visual
 - 1.1.2. Período crítico vs. Plasticidade
- 1.2. Definição
- 1.3. Tipos de ambliopia
 - 1.3.1. Ambliopia refrativa
 - 1.3.2. Ambliopia estrábica
 - 1.3.3. Ambliopia por privação
 - 1.3.4. Ambliopia por combinação
- 1.4. Distúrbios visuais
 - 1.4.1. Acuidade visual
 - 1.4.2. Sensibilidade ao contraste
 - 1.4.3. Sistema acomodativo
 - 1.4.4. Motilidade ocular
 - 1.4.5. Localização espacial (incerteza espacial e distorções)
 - 1.4.6. Efeito de aglomeração
 - 1.4.7. Supressão e estereopsia
 - 1.4.8. Desempenho de leitura
 - 1.4.9. Tarefas visuomotoras
 - 1.4.10. Atividade neurológica e reação pupilar
 - 1.4.11. Alterações anatômicas
- 1.5. Acuidade visual
 - 1.5.1. Sensibilidade ao contraste
 - 1.5.2. Sistema acomodativo
 - 1.5.3. Motilidade ocular
 - 1.5.4. Localização espacial (incerteza espacial e distorções)
 - 1.5.5. Efeito de aglomeração
 - 1.5.6. Supressão e estereopsia
 - 1.5.7. Desempenho de leitura
 - 1.5.8. Tarefas visuomotoras
 - 1.5.9. Atividade neurológica e reação pupilar
 - 1.5.10. Alterações anatômicas
- 1.6. Avaliação e diagnóstico inclusão e exclusão
 - 1.6.1. Avaliação de acuidade visual
 - 1.6.2. Avaliação do estado refrativo
 - 1.6.3. Avaliação do sistema binocular
 - 1.6.4. Avaliação do sistema acomodativo
 - 1.6.5. Avaliação da motilidade ocular
 - 1.6.6. Avaliação da saúde ocular
- 1.7. Tratamento com correção do estado refrativo Últimos estudos
 - 1.7.1. Correção ótica a ser prescrita
 - 1.7.2. Tempo necessário para o efeito
 - 1.7.3. Efeitos
- 1.8. Tratamento com oclusão e penalização farmacológica Últimos estudos
 - 1.8.1. Oclusão
 - 1.8.1.1. Tipos de oclusão
 - 1.8.1.2. Tempo de oclusão
 - 1.8.1.3. Eficácia
 - 1.8.2. Penalização farmacológica
 - 1.8.2.1. Dose de atropina
 - 1.8.2.2. Eficácia
 - 1.8.2.3. Comparação do tratamento com oclusão vs. penalização farmacológica
 - 1.8.2.4. Conformidade do tratamento
 - 1.8.2.5. Regressão do tratamento
 - 1.8.3. Tratamento com terapia visual Últimos estudos
 - 1.8.3.1. Vantagens e Desvantagens
 - 1.8.3.2. Atividades monoculares
 - 1.8.3.3. Atividades em visão de perto e de longe
 - 1.8.3.4. Técnicas anti-supressão e terapia binocular
 - 1.8.4. Outros tratamentos atuais e futuros
 - 1.8.4.1. Tratamento farmacológico
 - 1.8.4.2. Acupuntura
 - 1.8.4.3. Outros tratamentos futuros

- 1.8.5. Tratamento integral do paciente com ambliopia
 - 1.8.5.1. Protocolo de atuação
 - 1.8.5.2. Avaliação de acompanhamento
 - 1.8.5.3. Calendário de revisões

Módulo 2. Bioestatística para Pesquisa Óptica e Optometria

- 2.1. Conceito de bioestatística e epidemiologia
 - 2.1.1. Definição de estatísticas e bioestatística
 - 2.1.2. A pesquisa clínica
 - 2.1.3. Níveis de evidência
 - 2.1.4. Óptica e Optometria baseadas em evidências
- 2.2. Um experimento para medir a acuidade visual
 - 2.2.1. A dúvida da professora
 - 2.2.2. O erro aleatório e o erro sistemático
 - 2.2.3. Responder a uma pergunta pela intuição ou pela ciência
 - 2.2.4. A estimação pontual ou intervalar
 - 2.2.5. O intervalo de confiança: conceito e utilidade
 - 2.2.6. O Contraste de hipóteses: conceito e utilidade
- 2.3. Estatística descritiva
 - 2.3.1. Tipos de variáveis
 - 2.3.2. Medidas de tendência central
 - 2.3.3. Medidas de dispersão
 - 2.3.4. Representações gráficas dos resultados de pesquisa
 - 2.3.5. Uso de software
 - 2.3.6. Exemplos aplicados à ótica e optometria
- 2.4. Distribuições de probabilidade
 - 2.4.1. Conceito de probabilidade
 - 2.4.2. Conceito de distribuição de probabilidade
 - 2.4.3. Distribuição binomial
 - 2.4.4. Distribuição normal
 - 2.4.5. Conceito de normalidade e homocedasticidade
 - 2.4.5.1. Distribuição normal tipificada
 - 2.4.6. Uso de software
 - 2.4.7. Exemplos aplicados à ótica e optometria



- 2.5. Intervalos de confiança
 - 2.5.1. Estimacão pontual ou intervalar
 - 2.5.2. O intervalo de confiança de 95%
 - 2.5.3. Estimacão do tamanho da amostra
 - 2.5.4. Estimacão de uma média
 - 2.5.5. Estimacão de uma proporo
 - 2.5.6. Intervalo de confiança para uma diferença de meios
 - 2.5.7. Intervalo de confiança para uma diferença de propores
 - 2.5.8. Uso de software
 - 2.5.9. Exemplos aplicados à ótica e optometria
- 2.6. Contraste de hipoteses
 - 2.6.1. O valor-p
 - 2.6.2. Análise crítica do valor-p
 - 2.6.3. Teste de normalidade
 - 2.6.3.1. Kolmogorov-Smirnov
 - 2.6.3.2. Teste de Shapiro-Wilk
 - 2.6.4. Teste de homocedasticidade
 - 2.6.5. Uso de software
 - 2.6.6. Exemplos aplicados à ótica e optometria
- 2.7. Teste para a comparao de duas amostras e duas propores
 - 2.7.1. Testes paramétricos e não paramétricos
 - 2.7.2. O teste T de *Student*
 - 2.7.3. Teste de *Welch*
 - 2.7.4. Teste de *Wilcoxon*
 - 2.7.5. Teste de *Mann-Whitney*
 - 2.7.6. Intervalo de confiança para uma diferença de meios
 - 2.7.7. Uso de software
 - 2.7.8. Exemplos aplicados à ótica e optometria
- 2.8. Testes para comparao de mais de duas amostras ou propores
 - 2.8.1. ANOVA
 - 2.8.2. *Kruskal-Wallis*
 - 2.8.3. Análise *post-hoc*
 - 2.8.4. Uso de software
 - 2.8.5. Exemplos aplicados à ótica e optometria

- 2.9. Análise de regressão
 - 2.9.1. Linear simples
 - 2.9.2. Linear múltipla
 - 2.9.3. Logística
 - 2.9.4. Uso de software
 - 2.9.5. Exemplos aplicados à ótica e optometria
- 2.10. Análise de comparao e concordância entre os métodos de medida
 - 2.10.1. Diferença entre concordância e correlao
 - 2.10.2. Método gráfico Bland-Altman
 - 2.10.3. Uso de software
 - 2.10.4. Exemplos aplicados à ótica e optometria

Módulo 3. Métricas e Medidas de Qualidade Visual

- 3.1. Princípios de Aberrometria
 - 3.1.1. Frente de onda (Wave Front)
 - 3.1.1.1. Frente de onda perfeita
 - 3.1.1.2. Frente de onda aberrado
 - 3.1.2. Sistema óptico perfeito e difraco
 - 3.1.2.1. Anéis de difraco
 - 3.1.3. Classificao das aberraes pticas
 - 3.1.3.1. Alta ordem
 - 3.1.3.2. Baixa ordem
 - 3.1.4. Decomposio em polinmios de Zernike
 - 3.1.4.1. Coeficientes de Zernike
 - 3.1.4.2. Valores normais
- 3.2. Aberraes pticas clinicamente significativas
 - 3.2.1. Aberrao esférica
 - 3.2.1.1. Fundamento ptico
 - 3.2.1.2. Aberrao esférica positiva
 - 3.2.1.3. Aberrao esférica negativa
 - 3.2.1.4. Valores normais
 - 3.2.2. Coma
 - 3.2.2.1. Valores normais

- 3.3. Métricas para medir a qualidade visual
 - 3.3.1. Coeficientes de Zernike
 - 3.3.2. Razão de Strehl
 - 3.3.3. CSF e MTF
 - 3.3.4. RMS
- 3.4. Aberrações oculares externas
 - 3.4.1. Geometria da córnea
 - 3.4.2. Asfericidade
 - 3.4.2.1. Coeficientes de asfericidade
 - 3.4.2.2. Aberração esférica e asfericidade
 - 3.4.3. Distribuição normal das aberrações da córnea
 - 3.4.3.1. Asfericidade no olho normal
 - 3.4.3.2. Coma no olho normal
- 3.5. Aberrações oculares internas
 - 3.5.1. Cristalino
 - 3.5.2. Meios
- 3.6. Aberrações na córnea irregular
 - 3.6.1. Queratocono
 - 3.6.2. Ectasia corneana
- 3.7. Alterações aberrométricas induzidas na córnea
 - 3.7.1. Ortoceratologia
 - 3.7.1.1. Caso de tratamento centralizado
 - 3.7.1.2. Caso de tratamento descentralizado
 - 3.7.2. Alterações aberrométricas induzidas pela cirurgia refractiva da córnea
 - 3.7.2.1. Cirurgia de miopia
 - 3.7.2.2. Cirurgia de hipermetropia
 - 3.7.2.3. Ablação descentralizada
- 3.8. Alterações aberrométricas induzidas por cirurgia do cristalino e implante de lentes intraoculares
 - 3.8.1. Aberrações das lentes intraoculares
 - 3.8.2. Asfericidade e aberrações no olho pseudofácico
- 3.9. Instrumentos para medir a qualidade visual
 - 3.9.1. Topógrafos
 - 3.9.2. Aberrometria Hartmann-Shack
- 3.10. Compensação das aberrações oculares
 - 3.10.1. Lentes de contato
 - 3.10.2. Ablação a laser guiada por topografia de córnea



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

0?

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 Programa Avançado de Últimos Avanços em Ambliopia Bioestatística, Métricas e Medidas da Qualidade Visual garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Programa Avançado de Últimos Avanços em Ambliopia Bioestatística, Métricas e Medidas da Qualidade Visual** 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 **Programa Avançado** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

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

Título: **Programa Avançado de Últimos Avanços em Ambliopia Bioestatística, Métricas e Medidas da Qualidade Visual**

N.º de Horas Oficiais: **450h**



*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 compressões
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualificação
desenvolvimento simulação

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado
Últimos Avanços em
Ambliopia Bioestatística,
Métricas e Medidas
da Qualidade Visual

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Programa Avançado

Últimos Avanços em Ambliopia
Bioestatística, Métricas e Medidas
da Qualidade Visual

