

Curso

Últimos Avanços em Instrumentação Ótica e Optometria





Curso

Últimos Avanços em Instrumentação Ótica e Optometria

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

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/medicina/curso/ultimos-avancos-instrumentacao-otica-optometria

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

Certificação

pág. 28

01

Apresentação

A relevância da Optometria e da sua prática, enquanto profissão de saúde de cuidados primários, está indissociavelmente ligada ao progresso tecnológico que permite caracterizar, com cada vez maior precisão, as estruturas do olho e o impacto que certas patologias ou tratamentos têm sobre elas. Cabe ao profissional adquirir a capacidade de relacionar os resultados obtidos através destes instrumentos com as respostas subjetivas e a funcionalidade do sistema visual, de modo a propor um diagnóstico adequado, um prognóstico realista e um tratamento preciso, bem como o encaminhamento para outro profissional de saúde, quando necessário.





“

Os últimos avanços na área das tecnologias óticas e da Optometria Clínica compilados num Curso de elevada eficácia pedagógica, que otimizará o seu esforço com os melhores resultados”

Para realizar uma intervenção ótica correta, é necessário dispor dos recursos e ferramentas médicas adequadas, que não só permitirão uma intervenção correta, mas também proporcionarão ao paciente segurança durante o processo. Por conseguinte, é necessário que o profissional de campo atualize os seus conhecimentos e conheça os instrumentos mais recentes utilizados nesta área.

O Curso de Últimos Avanços em Instrumentação Ótica e Optometria 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.

Durante esta capacitação, o profissional ficará a conhecer em profundidade os avanços da instrumentação, bem como a sua utilização e aplicabilidade em cada uma das intervenções médicas. Tudo isto através de uma compilação informativa, repleta de recursos audiovisuais, leituras complementares e exercícios práticos baseados na inovadora metodologia *Relearning*.

Este **Curso de Últimos Avanços em Instrumentação Ótica e Optometria** 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 Últimos Avanços em Instrumentação Ótica e Optometria mais frequentes
- A apresentação de workshops práticos sobre procedimentos, técnicas diagnósticas e terapêuticas
- O sistema de aprendizagem interativo baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações clínicas propostas
- 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



Aumente a sua confiança na tomada de decisões, atualizando os seus conhecimentos através deste Curso”

“

Este Curso é o melhor investimento que pode fazer ao selecionar uma capacitação de atualização para atualizar os seus conhecimentos em Últimos Avanços em Instrumentação Ótica e Optometria”

O seu corpo docente é formado por profissionais da área dos Últimos Avanços em Instrumentação Ótica e Optometria, que transferem a sua experiência profissional para esta capacitação, 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 educação imersiva, programada para praticar em situações reais.

Este Curso centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o médico deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surgirem. Para tal, o especialista poderá contar com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos e experientes no campo dos cuidados de urgência pediátrica.

Toda a metodologia necessária para o profissional de Medicina não especializado no campo da Optometria Clínica, num Curso específico e concreto.

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



02

Objetivos

Este Curso tem como objetivo atualizar efetivamente os conhecimentos do médico, a fim de proporcionar cuidados de qualidade, baseados nas últimas evidências científicas, garantindo a segurança do paciente. Por isso, ao longo do Curso, o médico aprofundará cada um dos temas de estudo, aprendendo qual o tipo de instrumento a utilizar para cada uma das intervenções médicas na área da Optometria.





“

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

- 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 esteja familiarizado com os mais recentes instrumentos de medição das estruturas oculares



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 específicos

- ♦ Familiarize-se 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 óptico

03

Direção do curso

O corpo docente do Curso inclui especialistas de referência nos Últimos Avanços em Instrumentação Ótica e Optometria, 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.



“

Profissionais líderes na área juntaram-se para lhe dar a conhecer os últimos desenvolvimentos em Últimos Avanços em Instrumentação Ótica e Optometria”

Direção



Dr. 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
- ♦ Doutorado 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. 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
- ♦ Doutorado 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



04

Estrutura e conteúdo

O plano de estudos deste Curso foi selecionado pela TECH com base em elevados padrões de qualidade acadêmica. No seu interior, o corpo estudantil encontrará um compêndio de informações rigorosas, orientado para as mais recentes atualizações em instrumentação ótica. Tudo isto será apoiado por um conglomerado de recursos audiovisuais e exercícios práticos, para que o aluno possa melhorar significativamente as suas competências e as reencaminhe para a prática profissional.



“

Este Curso de Últimos Avanços em Instrumentação Ótica e Optometria ajudá-lo-á a manter-se atualizado, de modo a prestar cuidados completos e de qualidade aos pacientes”

Módulo 1. Últimos desenvolvimentos em instrumentação ótica e optométrica

- 1.1. Caracterização da lágrima
 - 1.1.1. Caracterização das glândulas meibomianas: indicações para o tratamento com Luz Pulsada Intensa (IPL)
 - 1.1.2. Técnicas qualitativas e quantitativas
 - 1.1.3. Avaliação dos padrões lacrimais
- 1.2. Caracterização da córnea
 - 1.2.1. Topografia da córnea: sistemas de Placido e fotografia de Scheimpflug
 - 1.2.2. Tomografia de coerência ótica (OCT) do segmento anterior
 - 1.2.3. Microscopia endotelial
 - 1.2.4. Biomecânica da córnea
- 1.3. Caracterização da esclera: topografia escleral
- 1.4. Avaliação da câmara anterior e do ângulo iridocorneal
 - 1.4.1. Técnicas clássicas
 - 1.4.2. OCT do segmento anterior
 - 1.4.3. Gonioscopia
 - 1.4.4. Biomicroscopia Ultrassônica (UBM)
- 1.5. Tonometria
 - 1.5.1. Técnicas
 - 1.5.2. Instrumentação
- 1.6. Avaliação do cristalino
 - 1.6.1. Técnicas
 - 1.6.2. Instrumentação
- 1.7. Avaliação do nervo ótico, retina (árvore vascular, parênquima e área macular) e corioides
 - 1.7.1. Oftalmoscopia
 - 1.7.2. OCT do segmento posterior
 - 1.7.3. Retinografia
 - 1.7.4. Outras técnicas



- 1.8. Avaliação do campo visual
 - 1.8.1. Campimetria computadorizada
- 1.9. Sistemas de avaliação da qualidade visual e dispersão da luz
- 1.10. Biometria ocular
 - 1.10.1. Utilizações em Optometria
 - 1.10.2. Biometria ultrassônica
 - 1.10.3. Biometria ótica

“

*Uma experiência de capacitação 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***.



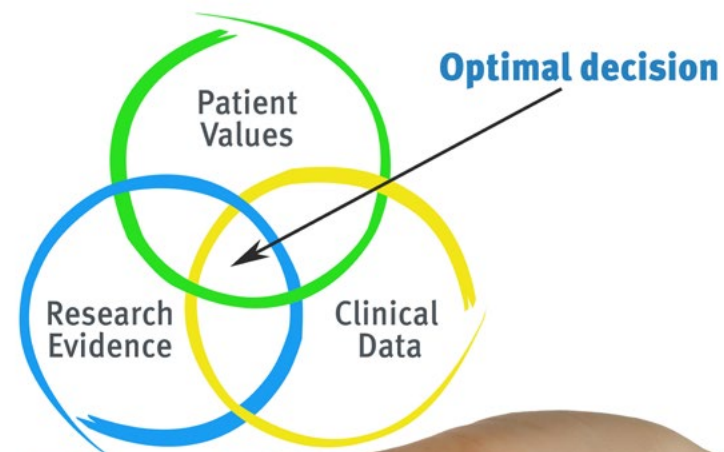
“

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

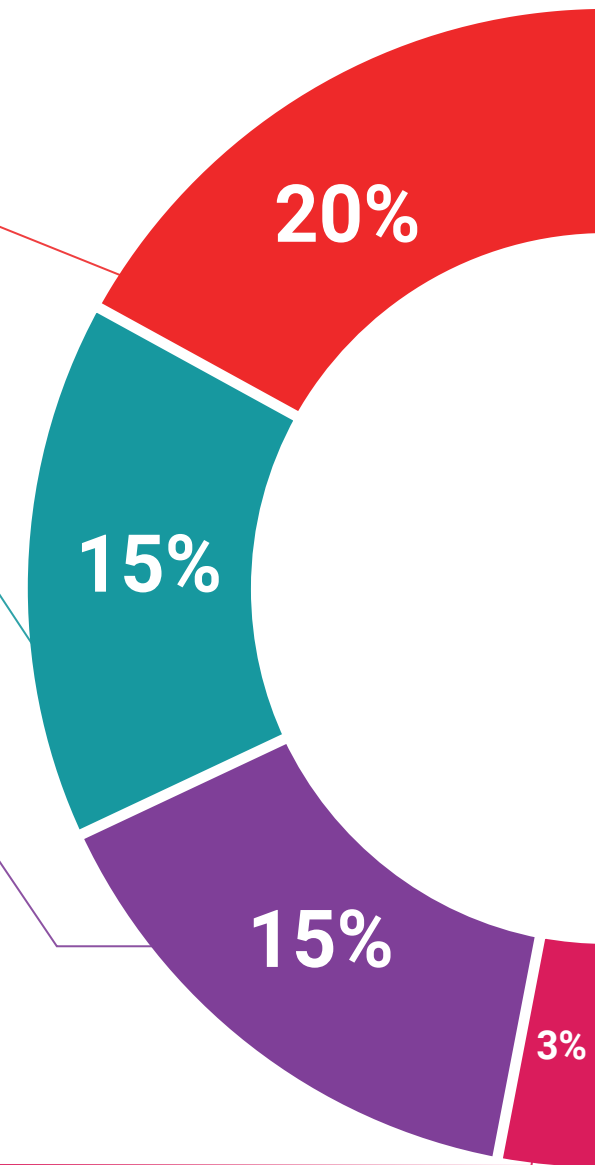
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

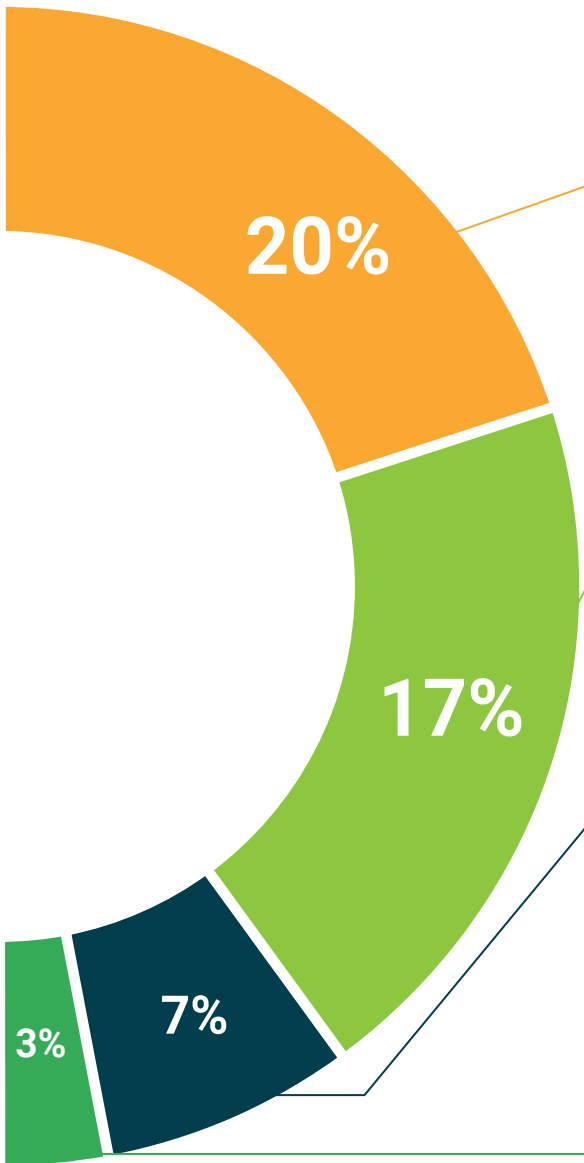
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



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

O Curso de Últimos Avanços em Instrumentação Ótica e Optometria garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de Curso 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 Últimos Avanços em Instrumentação Ótica e Optometria** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de recepção, o certificado* correspondente ao título de **Curso** 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: **Curso de Últimos Avanços em Instrumentação Ótica e Optometria**

ECTS: **6**

Carga horária: **150 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 personalizada
conhecimento inovação
presente qualificação
desenvolvimento simulação

tech universidade
tecnológica

Curso

Últimos Avanços
em Instrumentação
Ótica e Optometria

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

Curso

Últimos Avanços em Instrumentação Ótica e Optometria

