

Curso

Bradiarritmias





Curso

Bradiarritmias

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/medicina/curso/bradiarritmias

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 18

05

Metodologia

pág. 22

06

Certificação

pág. 30

01 Apresentação

As causas da bradicardia são muitas e variadas. Graças à investigação contínua, a informação que existe atualmente sobre esta perturbação do ritmo cardíaco é extensa e, por vezes, impossível de examinar pelos especialistas devido à falta de tempo. Este Curso foi criado para responder a esta necessidade. Apresenta um conteúdo abrangente que aborda as diferentes alterações patológicas que causam bradicardia fisiológica e um reforço dos seus mecanismos fisiopatológicos básicos, bem como um estudo aprofundado do seu diagnóstico e tratamento. Tudo isto combinado com as facilidades proporcionadas por um Curso online, com uma abordagem inovadora e as ferramentas pedagógicas mais modernas do setor.



Спирометрия

Возраст	Пол	Возраст
22	---	18
Возраст	Возраст	Возраст
5	7.7	247
Возраст	Возраст	Возраст
---	9.5	189
Возраст	Возраст	Возраст
0	63	---
Возраст	Возраст	Возраст

Температура
A/C PC

FiO2
30
%

Рвдох
13
смH2O



“

Com a metodologia da TECH, não precisa de investir horas extra. Poderá tirar o máximo partido do plano de estudos e de todos os conteúdos adicionais a que terá acesso na sala de aula virtual"

Apesar de as bradicardias não estarem entre as arritmias de maior aflição nem entre as de maior risco de mortalidade, elas estão presentes no dia a dia do cardiologista. No entanto, o seu diagnóstico e tratamento são de vital importância, uma vez que o agravamento desta perturbação do ritmo cardíaco pode ter consequências graves para o doente, desde a necessidade de implantação de pacemaker até à morte.

Por conseguinte, é essencial para um especialista lidar com as informações mais recentes baseadas em investigações atuais e bem sucedidas. Esta é a razão pela qual a TECH criou este Curso, com o objetivo de lhe oferecer toda a informação que lhe permitirá conhecer as últimas novidades e desenvolvimentos neste ramo da Cardiologia.

Através de uma visão geral dos diferentes tipos de alterações cardíacas que produzem bradicardia, os conteúdos programáticos distinguem as alterações fisiológicas das diferentes alterações patológicas que levam à bradicardia, com ênfase no reforço dos seus mecanismos fisiopatológicos básicos. Também descreve em pormenor como cada uma destas perturbações ocorre e se comporta, como são diagnosticadas e como são tratadas. Por fim, aprofunda o estudo da síncope como resultado de situações patológicas de bradicardia.

Conteúdo pensado e criado por um grupo de especialistas em Cardiologia, que acompanhará o estudante durante o Curso com sessão de explicações individuais. Um Curso 100% online, com a melhor informação, casos clínicos reais, material audiovisual de alta qualidade e a possibilidade de descarregar todo o conteúdo para o rever a partir de qualquer dispositivo com ligação à Internet.

Este **Curso de Bradiarritmias** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Cardiologia
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático com que está concebido, fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ A sua ênfase especial em metodologias inovadoras
- ♦ Palestras teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ♦ Possibilidade de aceder ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Terá acesso a todos os conteúdos desde o primeiro dia. Descarregue-o e consulte-o a partir de qualquer dispositivo, onde e quando quiser"

“

Alargue os seus conhecimentos sobre bradicardia com um plano de estudos baseado nas investigações mais recentes”

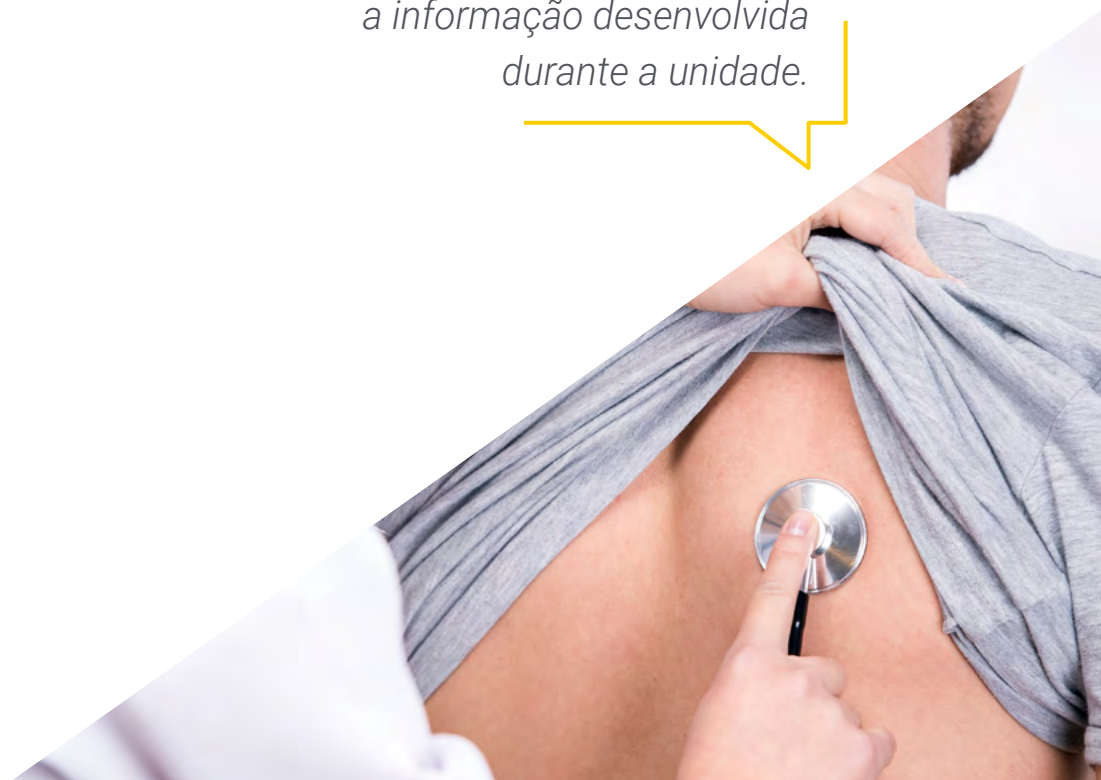
O corpo docente do Curso inclui profissionais do setor que trazem a experiência do seu trabalho para esta qualificação, bem como especialistas reconhecidos das principais sociedades e universidades de prestígio.

Graças ao seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, o profissional terá acesso a uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente de simulação que lhe proporcionará uma aprendizagem imersiva programada para praticar em situações reais.

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

Este Curso permitir-lhe-á melhorar os seus diagnósticos e tratamentos de Bradiarritmias.

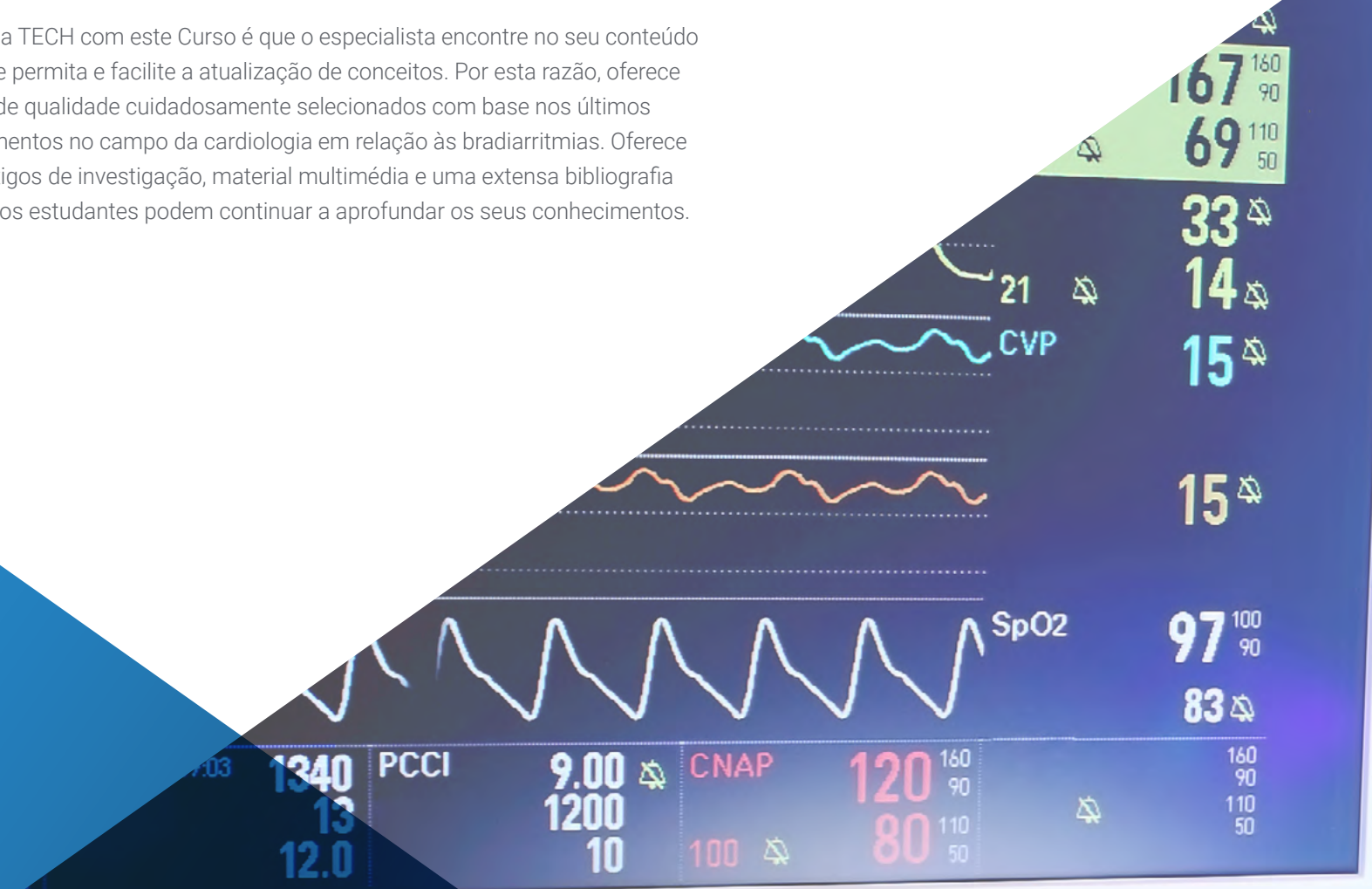
Com os casos clínicos complementares incluídos em cada lição, poderá ver aplicada a informação desenvolvida durante a unidade.



02

Objetivos

O objetivo da TECH com este Curso é que o especialista encontre no seu conteúdo um guia que permita e facilite a atualização de conceitos. Por esta razão, oferece conteúdos de qualidade cuidadosamente selecionados com base nos últimos desenvolvimentos no campo da cardiologia em relação às bradiarritmias. Oferece também artigos de investigação, material multimédia e uma extensa bibliografia com a qual os estudantes podem continuar a aprofundar os seus conhecimentos.



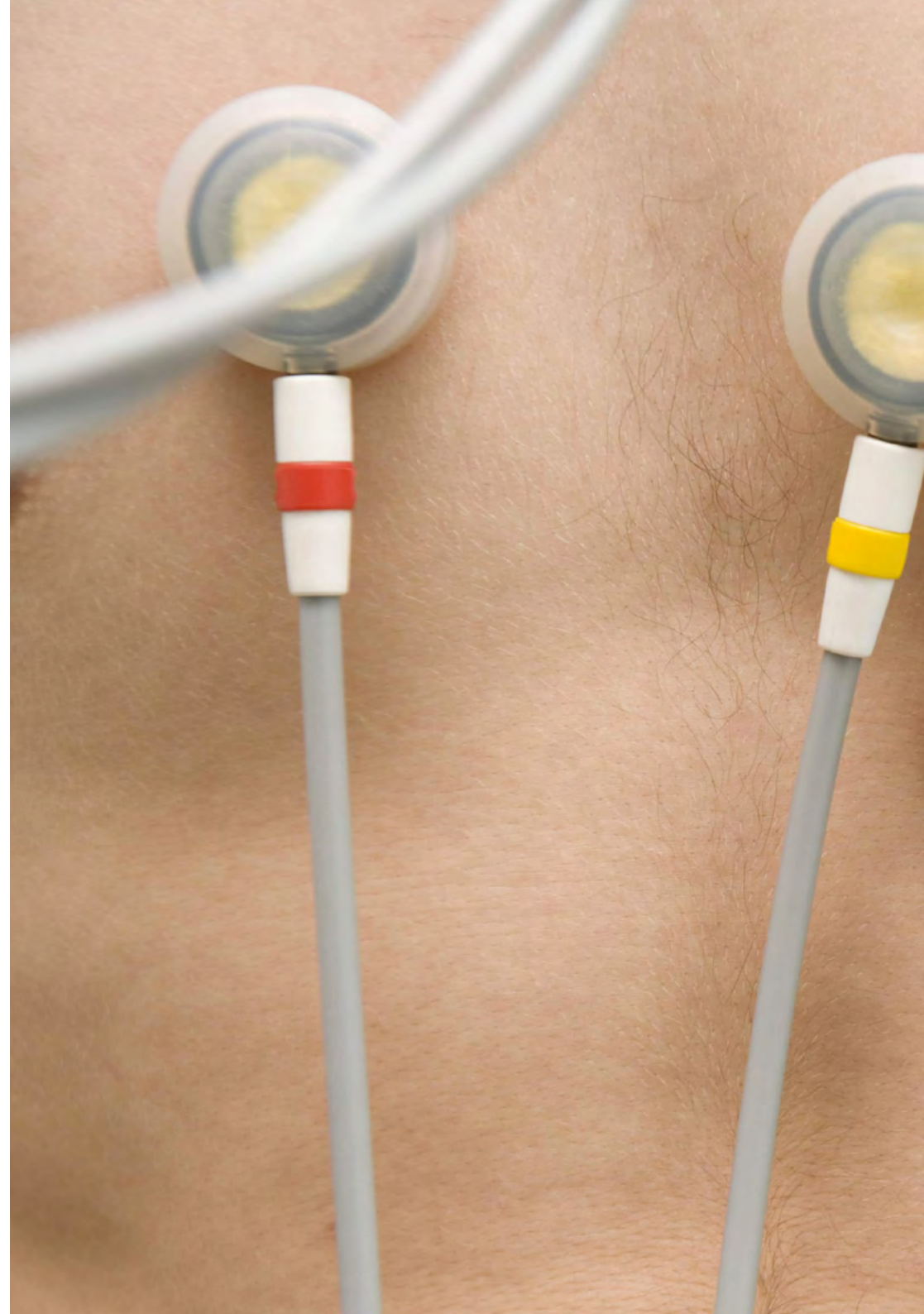
“

O objetivo do TECH é tornar a informação mais acessível aos especialistas. É por isso que é a opção perfeita para expandir os seus conhecimentos”



Objetivos gerais

- ♦ Atualizar os conhecimentos gerais, bem como os aspectos mais inovadores dos processos cardiológicos que envolvem as perturbações do ritmo cardíaco
- ♦ Estudar o tratamento clínico e as indicações dos diferentes procedimentos realizados para o diagnóstico e tratamento dessas condições cardíacas
- ♦ Aprofundar o diagnóstico e tratamento das arritmias com base em aspectos clínicos e eletrocardiográficos, assim como técnicas invasivas e estudos eletrofisiológicos
- ♦ Ampliar o conhecimento da operação, monitorização e técnicas de implantação dos principais dispositivos implantáveis utilizados para o tratamento das arritmias
- ♦ Aprofundar a compreensão dos problemas de ritmo cardíaco que podem surgir em todo o espectro de pacientes
- ♦ Atingir o domínio dos problemas de desordem do ritmo presentes nos diferentes cenários enfrentados pelo cardiologista na sua prática clínica de rotina





Objetivos específicos

- ◆ Compreender a definição e os tipos de bradiarritmias, assim como os seus mecanismos básicos
- ◆ Rever os estudos disponíveis para o seu diagnóstico e caracterização
- ◆ Estudar em profundidade os grupos fundamentais de bradiarritmias (doença do nó sinusal e bloqueio AV), com especial ênfase no diagnóstico e tratamento
- ◆ Estudar em profundidade o paciente com síncope, desde os mecanismos e causas até ao diagnóstico e tratamento
- ◆ Rever em detalhe as indicações atuais para a implantação do pacemaker



As 150 horas deste Curso não se dividem apenas em conteúdos teóricos e práticos, mas incluem também material multimédia de alta qualidade, resumos dinâmicos e muito mais"

03

Direção do curso

Para a gestão deste Curso, a TECH confiou num grupo de especialistas em Cardiologia com uma vasta experiência profissional. Desta forma, garante a melhor qualidade dos programas de estudo e um ensino empenhado, não só para o Curso, mas também para os próprios alunos. Além disso, o especialista terá à sua disposição explicações individuais através da Sala de Aula Virtual e conteúdos multimédia complementares selecionados exclusivamente por estes especialistas.



“

Aconselhe-se com os melhores cardiologistas e obtenha uma visão mais crítica da especialidade graças à sua experiência"

Diretor Convidado Internacional

Premiado com o “*Outstanding Patient Experience Award*” em várias ocasiões pela sua excelência nos cuidados prestados aos pacientes, o Dr. Konstantinos Aronis tornou-se um **Electrofisiologista Cardíaco** de renome. Neste sentido, a sua especialidade clínica baseia-se na **Gestão Invasiva de Arritmias** em pacientes que sofrem de **Doença Cardíaca Congénita do Adulto**.

Desenvolveu o seu trabalho profissional em instituições de saúde de referência internacional, incluindo o Johns Hopkins Hospital em Maryland e o **Beth Israel Deaconess Medical Center** em Massachusetts. Desta forma, tem contribuído para otimizar a qualidade de vida de inúmeros indivíduos que sofrem de doenças que vão desde a **Fibrilhação Auricular** ou **Taquicardia Ventricular** até às **Malformações Estruturais do coração**. Para tal, tem utilizado uma variedade de ferramentas tecnológicas avançadas, como a **Modelação Computacional**, os **Monitores de Suporte** e até a **Ressonância Magnética**.

Entre as suas principais contribuições, promoveu o **Programa de Ablação Complexa de Cardiopatias Congénitas**. Este consistiu na utilização de imagens de TAC para criar **modelos impressos em 3D** de corações com anatomias complicadas, o que permitiu planejar intervenções médicas com maior precisão e eficiência. Realizou também a primeira **excisão intra-operatória de taquicardia auricular**, efectuando o procedimento em tempo real durante a cirurgia cardíaca. Esta inovação tornou possível tratar distúrbios do ritmo cardíaco que não podiam ser tratados convencionalmente sem danificar estruturas críticas próximas.

Além disso, combina este trabalho com o seu papel de **Investigador Clínico** em Eletrofisiologia Cardíaca. De facto, publicou numerosos **artigos científicos** em revistas de grande impacto. As suas descobertas clínicas contribuíram para o avanço do conhecimento dos profissionais de saúde em áreas como a **fibrilhação auricular**, as terapias de **ressincronização** ou os **protótipos cardíacos** personalizados.



Dr. Aronis, Konstantinos

- Médico no Hospital Johns Hopkins, Maryland, EUA
- Investigador de Doenças Cardiovasculares e Eletrofisiologia Cardíaca Clínica no Hospital Johns Hopkins
- Bolseiro de Investigação Translacional no Beth Israel Deaconess Medical Center, Massachusetts
- Residência em Medicina Interna no Centro Médico da Universidade de Boston, Massachusetts
- Estágio em Eletrofisiologia Computacional no Instituto de Medicina Computacional do Hospital Johns Hopkins
- Doutorado em Medicina Interna pela Universidade de Patras
- Licenciatura em Ciências Médicas pela Universidade de Patras
- Membro de:
 - Colégio Americano de Cardiologia
 - Associação Americana do Coração
 - Sociedade de Ritmo Cardíaco



Graças à TECH, poderá aprender com os melhores profissionais do mundo”

Direção



Dr. Diego Jiménez Sánchez

- ♦ Médico especialista adjunto de Cardiologia no Hospital Universitario El Escorial
- ♦ Médico especialista adjunto na Unidade de Arritmias do Hospital Universitario Puerta De Hierro
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia na Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Estágio na Especialidade de Cardiologia no Hospital Universitario Puerta De Hierro
- ♦ Fellowship em Eletrofisiologia na Unidade de Arritmias do Hospital Universitario Puerta De Hierro
- ♦ Mestrado em Eletrofisiologia Cardíaca Diagnóstica e Terapêutica na Universidade San Pablo CEU



Dr. Jorge Vázquez López-Ibor

- ♦ Médico especialista adjunto de Cardiologia no Hospital Universitario El Escorial
- ♦ Médica especialista adjunto da Cardiologia na Unidade de Insuficiência Cardíaca do Hospital Puerta De Hierro
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia na Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Estágio na Especialidade de Cardiologia no Hospital Universitario Puerta De Hierro
- ♦ Mestrado teórico-prático em Insuficiência Cardíaca Crítica e Avançada (MICCA) no Hospital Gregorio Marañón
- ♦ Formação teórica e prática em investigação cardiovascular no Centro Nacional de Investigación Cardiovascular (CNIC)
- ♦ Fellowship em Insuficiência Cardíaca Avançada, Transplante Cardíaco e Hipertensão Pulmonar no Hospital Universitario Puerta de Hierro



Dr. Víctor Castro Urda

- ♦ Médico Especialista Assistente na Unidade de Arritmias do serviço de Cardiologia do Hospital Puerta De Hierro
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia na Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Estágio na Especialidade de Cardiologia no Hospital Universitário Puerta De Hierro
- ♦ Estágio de Formação no Serviço de Eletrofisiologia e Cardiologia do Hospital UZ Brussel, Bélgica
- ♦ Mestrado em Eletrofisiologia Cardíaca Diagnóstica e Terapêutica na Universidade Complutense de Madrid

Professores

Dra. Cristina Aguilera Agudo

- ♦ Médico Especialista Assistente no Departamento de Cardiologia do Hospital Puerta de Hierro
- ♦ Médica Pessoal de Cuidados Continuados no Hospital Universitário de Guadalajara
- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Granada
- ♦ Diploma em Estatística em Ciências da Saúde na Universidade Autónoma de Barcelona
- ♦ A realizar um Mestrado em Eletrofisiologia Cardíaca Diagnóstica e Terapêutica na Universidade San Pablo CEU

04

Estrutura e conteúdo

O conteúdo deste Curso foi concebido com base nos resultados das mais recentes investigações. É por isso que o especialista encontrará, com total garantia, no plano de estudos deste Curso, a informação mais completa e atual, complementada com o melhor material multimédia e didático. Cada um dos temas foi minuciosamente elaborado pela equipa de professores da TECH. Assim, ser-lhe-á fornecido todo o material necessário que lhe permitirá contextualizar tudo o que foi abordado ao longo da especialização.



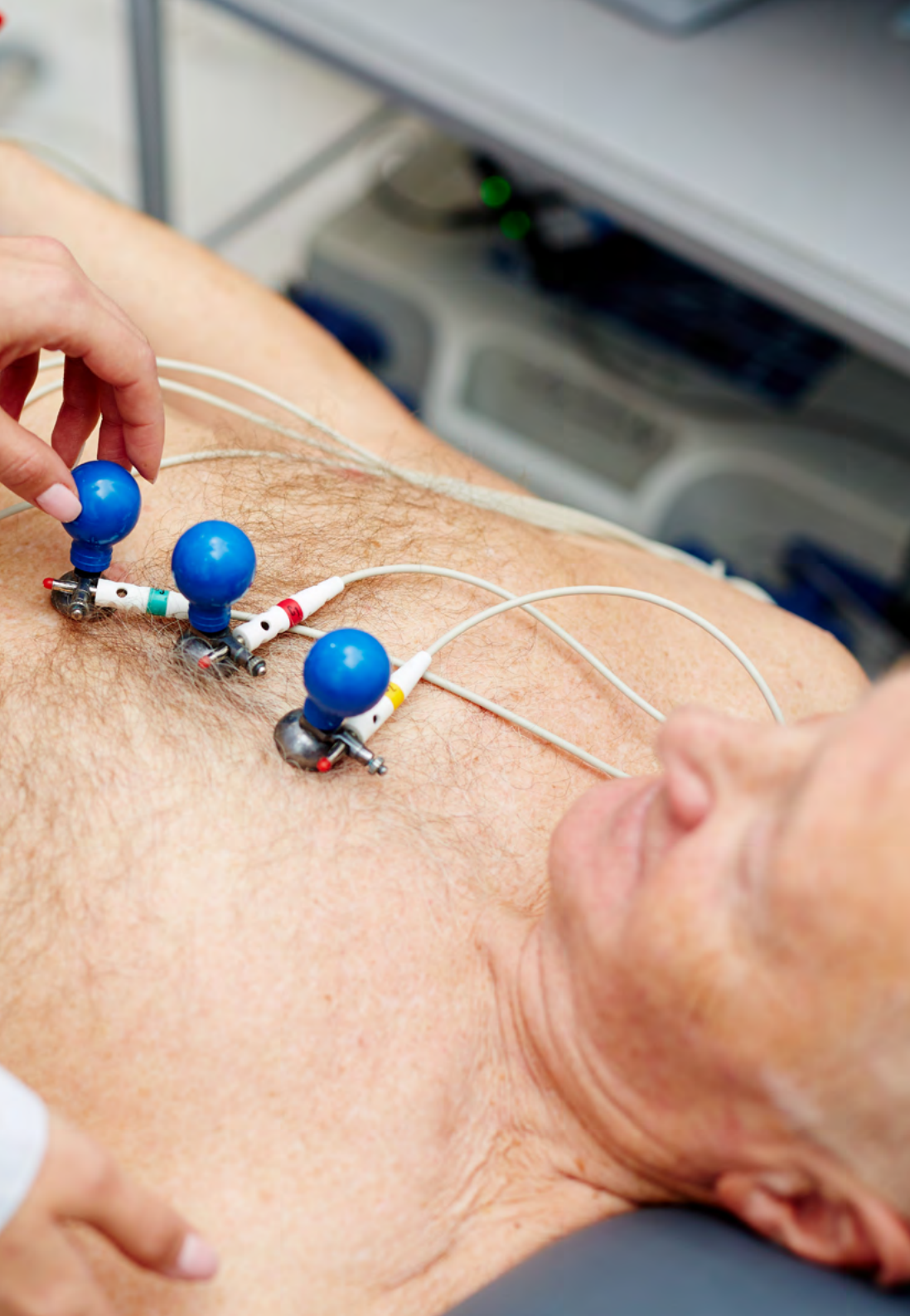
“

Esqueça a memorização de termos. Com a nossa metodologia pedagógica melhorará gradualmente e assimilará os conceitos de forma natural”

Módulo 1 Bradiarritmias

- 1.1. Bradiarritmias
- 1.2. Tipos de bradiarritmias
- 1.3. Mecanismos/fisiopatologia das bradiarritmias
- 1.4. Estudos de diagnóstico direcionados para bradiarritmias
- 1.5. Doença dos nós sinusais
- 1.6. Bloqueios AV
- 1.7. Síncope
 - 1.7.1. Causas da síncope
 - 1.7.2. Mecanismos de síncope
 - 1.7.3. Estudo de diagnóstico e diagnóstico diferencial
- 1.8. Indicação para a implantação de pacemaker Indicações para a implantação de PM transitório
 - 1.8.1. Disfunção sinusal
 - 1.8.2. Bloqueios AV
- 1.9. Estudo eletrofisiológico (EEF) de bradiarritmias





“

*Chegou o momento de se
tornar num especialista
em Bradiarritmias.
Ajudámo-lo a conseguir?"*

05

Metodologia

Este curso oferece um método diferente de aprendizagem. A nossa metodologia foi desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclica: **o Relearning**.

Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo, sendo considerado um dos mais eficazes por grandes publicações, tais como o **New England Journal of Medicine**.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o guiar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se revelou extremamente eficaz, especialmente com matérias 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

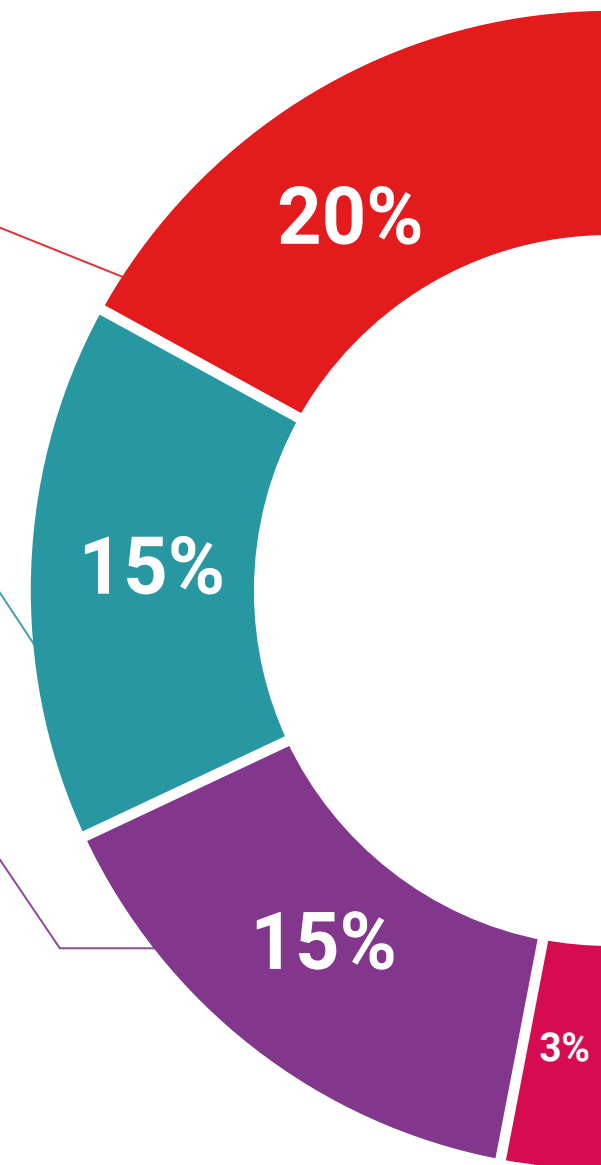
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

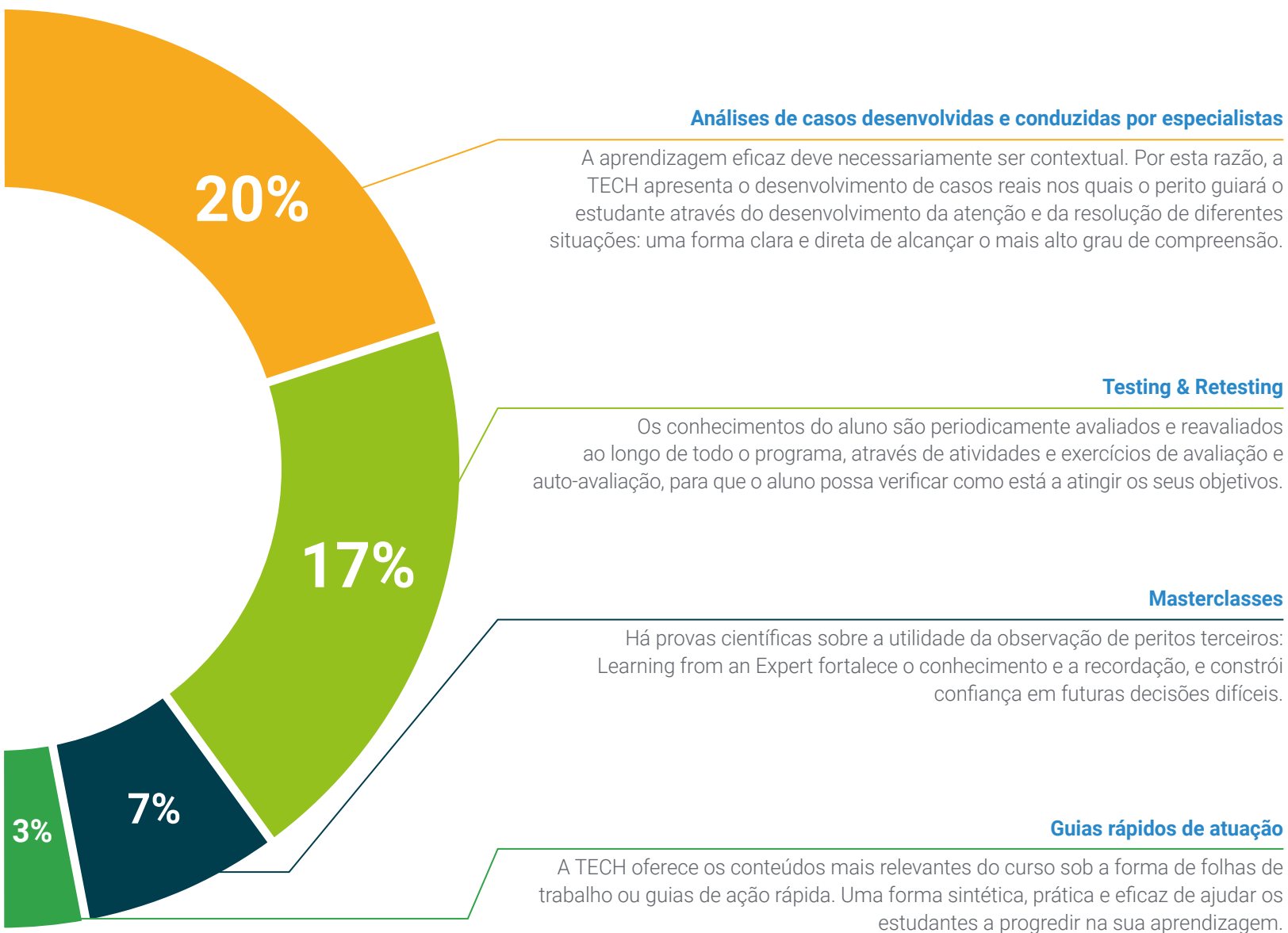
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



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.





06

Certificação

O Curso de Bradirritmias garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Global University.



“

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

Este programa permitirá a obtenção do certificado do **Curso de Bradiarritmias** reconhecido pela **TECH Global University**, a maior universidade digital do mundo.

A **TECH Global University** é uma Universidade Europeia Oficial reconhecida publicamente pelo Governo de Andorra (*[bollettino ufficiale](#)*). Andorra faz parte do Espaço Europeu de Educação Superior (EEES) desde 2003. O EEES é uma iniciativa promovida pela União Europeia com o objetivo de organizar o modelo de formação internacional e harmonizar os sistemas de ensino superior dos países membros desse espaço. O projeto promove valores comuns, a implementação de ferramentas conjuntas e o fortalecimento de seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, pesquisadores e acadêmicos.

Esse título próprio da **TECH Global University** é um programa europeu de formação contínua e atualização profissional que garante a aquisição de competências em sua área de conhecimento, conferindo um alto valor curricular ao aluno que conclui o programa.

Certificação: Curso de Bradiarritmias

Modalidade: online

Duração: 6 semanas

Créditos: 6 ECTS



futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade compreensão
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento situação



Curso Bradiarritmias

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Bradiarritmias

