



Investigação em Ciências da Saúde

» Modalidade: online

» Duração: 6 semanas

» Certificação: TECH Global University

» Acreditação: 6 ECTS

» Horário: ao seu próprio ritmo

» Exames: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/pt/fisioterapia/curso/investigacao-ciencias-saude

Índice

06

Certificação

pág. 30





tech 06 | Apresentação

A busca por novos conhecimentos, estratégias mais eficazes e informação relevante e fidedigna que ajude a entender melhor as afecções e patologias que uma pessoa pode sofrer é o principal objetivo da investigação nas Ciências da Saúde. Trata-se de uma área em constante mudança devido aos milhares de estudos realizados a cada ano, graças aos quais tem sido possível avançar na elaboração de tratamentos e técnicas cada vez mais eficazes e benéficas para a saúde dos pacientes.

No entanto, a obtenção de evidências e a sua adaptabilidade aos exigentes requisitos do Método Científico, para ser aceitas pela comunidade científica, exige uma série de características que o profissional deve demonstrar antes de publicar os resultados da sua investigação. E com o objetivo de que possa-se atualizar sobre os diferentes tipos de estudos que existem atualmente e as suas condições técnicas, a TECH e a sua equipa de especialistas em biomedicina desenvolveram este curso completo.

Trata-se de uma experiência académica 100% online através da qual os alunos poderão aprofundar-se nas últimas evidências relacionadas com a metodologia em investigação e os princípios fundamentais para o seu desenvolvimento adequado. Também irá explorar a legislação atual e o caráter ético da informação que publique. Além disso, dará especial enfoque às estratégias mais eficazes para o financiamento de projetos, bem como às técnicas comunicativas que obtiveram melhores resultados até ao momento na divulgação da ideia científica.

Para tal, contará com 180 horas de conteúdo diversificado, tanto teórico como prático e adicional, este último apresentado em diferentes formatos: artigos de investigação, leituras complementares, exercícios de autoconhecimento, vídeos detalhados e resumos dinâmicos. Assim, poderá aprofundar-se de forma personalizada nos aspetos do plano de estudos que considere mais relevantes para o seu desenvolvimento profissional e a sua prática atualizada.

Este **Curso de Investigação em Ciências da Saúde** 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 Investigação em Ciências da Saúde
- Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos com que está concebido fornecem informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- O seu foco especial em metodologias inovadoras
- As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



Um plano de estudos que se debruça especificamente sobre os diferentes tipos de investigação e as suas exigências técnicas, para que possa conhecer as suas caraterísticas e estratégias de desenvolvimento eficazes"



Um dos destaques deste Curso é a seção dedicada à ética e à legislação da investigação científica, graças à qual poderá aprofundar os seus meandros de uma forma dinâmica"

O curso inclui, no seu corpo docente, profissionais da área que partilham nesta formação a experiência do seu trabalho, além de reconhecidos especialistas de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, permitirá ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma formação imersiva programada para treinar-se em situações reais.

O design deste curso 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. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

Sem horários nem aulas presenciais, poderá atualizar os seus conhecimentos em Investigação nas Ciências da Saúde de forma totalmente adaptada às suas necessidades espaciais e temporais.

O curso ideal para trabalhar com os recursos científicos mais eficazes e inovadores para a pesquisa bibliográfica: Embase, WOS e JCR, Scopus, entre muitos outros!







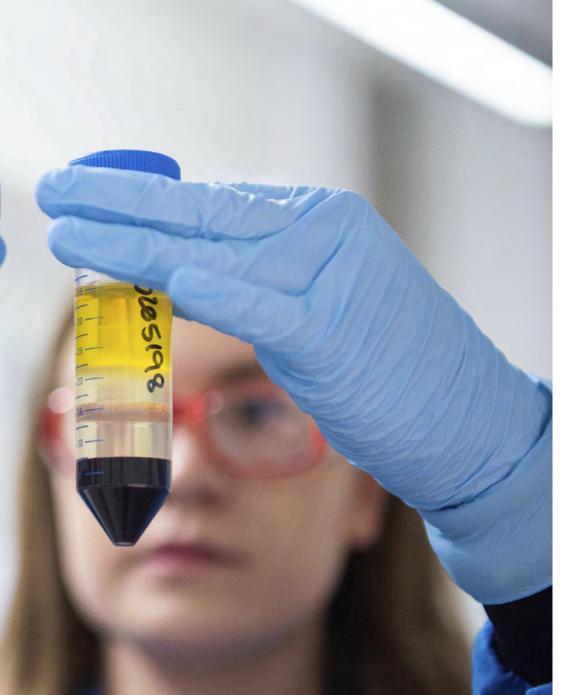
tech 10 | Objetivos



Objetivos gerais

- Desenvolver conceitos chave de medicina que sirvam de veículo para a compreensão da medicina clínica
- Determinar como obter métricas e ferramentas para a gestão da saúde
- Desenvolver as bases da metodologia científica básica e translacional
- Examinar os princípios éticos e as boas práticas que regem os diferentes tipos de investigação em ciências da saúde
- Identificar e gerar os meios de financiamento, avaliação e divulgação da investigação científica
- Identificar as aplicações clínicas reais das diversas técnicas
- Desenvolver os conceitos chave das ciências e da teoria da computação
- Proporcionar os recursos necessários para a iniciação do aluno na aplicação prática dos conceitos do módulo
- Desenvolver os conceitos fundamentais das bases de dados
- Determinar a importância das bases de dados médicas
- Aprofundar-se nas técnicas mais importantes da investigação
- Determinar os diferentes tipos e aplicações da telemedicina
- Recolher casos de sucesso em e-Health e erros a evitar







Objetivos específicos

- Determinar a necessidade de investigação científica
- Interpretar a metodologia científica
- Concretizar as necessidades dos tipos de Investigação em Ciências da Saúde, no seu contexto
- Estabelecer os princípios da medicina baseada na evidência
- Examinar as necessidades da interpretação dos resultados científicos
- Desenvolver e interpretar as bases do ensaio clínico
- Examinar a metodologia de difusão dos resultados da investigação científica e os princípios éticos e legislativos que a regem



Um curso que se adapta a si, às suas necessidades e às suas exigências e com o qual tem a garantia de aperfeiçoar as suas competências de investigação em apenas 180 horas"





tech 14 | Direção do curso

Direção



Sra. Sirera Pérez, Ángela

- Engenheira Biomédica Expert em Medicina Nuclear e Design de Exoesqueletos
- Designer de peças específicas para Impressão 3D na Technadi
- Técnica da Área de Medicina Nuclear da Clínica Universitária de Navarra
- Licenciatura em Engenharia Biomédica pela Universidade de Navarra
- MBA e Liderança em Empresas de Tecnologias Médicas e Sanitárias

Professores

Sr. Beceiro Cillero, Iñaki

- Especialista em Análise de Inteligência, Estratégia e Privacidade
- Investigador Biomédico
- Investigador colaborador no Grupo AMBIOSOL
- Mestrado em Investigação Biomédica
- Licenciatura em Biologia pela Universidade de Santiago de Compostela







tech 18 | Estrutura e conteúdo

Módulo 1. Investigação em ciências da saúde

- 1.1. A investigação científica I. O método científico
 - 1.1.1. A investigação científica
 - 1.1.2. Investigação em ciências da saúde
 - 1.1.3. O método científico
- 1.2. A investigação científica II. Tipologia
 - 1.2.1. A investigação básica
 - 1.2.2. A investigação clínica
 - 1.2.3. A investigação translacional
- 1.3. A medicina baseada na evidência
 - 1.3.1. A medicina baseada na evidência
 - 1.3.2. Princípios da medicina baseada na evidência
 - 1.3.3. Metodologia da medicina baseada na evidência
- 1.4. Ética e legislação da investigação científica. A declaração de Helsínquia
 - 1.4.1. O comitê de ética
 - 1.4.2. A declaração de Helsínquia
 - 1.4.3. Ética em ciências da saúde
- 1.5. Resultados da investigação científica
 - 1.5.1. Métodos
 - 1.5.2. Rigor e poder estatístico
 - 1.5.3. Validade dos resultados científicos
- 1.6. Comunicação pública
 - 1.6.1 As sociedades científicas
 - 1.6.2. O congresso científico
 - 1.6.3. Estruturas de comunicação
- 1.7. Financiamento da investigação científica
 - 1.7.1. Estrutura de um projeto científico
 - 1.7.2. O financiamento público
 - 1.7.3. O financiamento privado e industrial

- Recursos científicos para a pesquisa bibliográfica. Bases de dados de ciências da saúde I
 - 1.8.1. PubMed-Medline
 - 1.8.2. Embase
 - 1.8.3. WOS e JCR
 - 1.8.4. Scopus e Scimago
 - 1.8.5. Micromedex
 - 1.8.6. MEDES
 - 1.8.7. IBECS
 - 1.8.8. LILACS
 - 1.8.9. Bases de dados do CSIC: ISOC, ICYT
 - 1.8.10. BDENF
 - 1.8.11. Cuidatge
 - 1.8.12. CINAHL
 - 1.8.13. Cuiden Plus
 - 1.8.14. Enfispo
 - 1.8.15. Bases de dados do NCBI (OMIM, TOXNET) e dos NIH (National Cancer Institute)
- Recursos científicos para a pesquisa bibliográfica. Bases de dados em ciências da saúde II
 - 1.9.1. NARIC- REHABDATA
 - 1.9.2. PEDro
 - 1.9.3. ASABE: Technical Library
 - 1.9.4. CAB Abstracts
 - 195 Índices-CSIC
 - 1.9.6. Bases de dados do CDR (Centre for Reviews and Dissemination)
 - 1.9.7. Biomed Central BMC
 - 1.9.8. ClinicalTrials.gov
 - 1.9.9. Clinical Trials Register
 - 1.9.10. DOAJ-Directory of Open Acess Journals

Estrutura e conteúdo | 19 tech

1.9.11. PROSPERO (Registo Internacional Prospetivo de Revisões Sistemáticas)

1.9.12. TRIP

1.9.13. LILACS

1.9.14. NIH. Medical Library

1.9.15. Medline Plus

1.9.16. Ops

1.10. Recursos científicos para a pesquisa bibliográfica III. Motores de busca e plataformas

1.10.1. Motores de busca e multibuscadores

1 10 1 1 Findr

1.10.1.2. Dimensions

1.10.1.3. Google Académico

1.10.1.4. Microsoft Academic

1.10.2. Plataforma de registos internacionais de ensaios clínicos da OMS (ICTRP)

1.10.2.1. PubMed Central PMC

1.10.2.1. Recolector de ciência aberta (RECOLECTA)

1.10.2.2. Zenodo

1.10.3. Motores de busca de teses doutorais

1.10.3.1. DART-Europe

1.10.3.2. Dialnet-teses doutorais

1.10.3.3. OATD (Open Access Theses and Dissertations)

1.10.3.4. TDR (Teses doutorais na rede)

1.10.3.5. TESEO

1.10.4. Gestores bibliográficos

1.10.4.1. Endnote online

1.10.4.2. Mendeley

1.10.4.3. Zotero

1.10.4.4. Citeulike

1.10.4.5. Refworks

1.10.5. Redes sociais digitais para investigadores

1.10.5.1. Scielo

1.10.5.2. Dialnet

1.10.5.3. Free Medical Journals

1.10.5.4. DOAJ

1.10.5.5. Open Science Directory

1.10.5.6. Redalyc

1.10.5.7. Academia.edu

1.10.5.8. Mendeley

1.10.5.9. ResearchGate

1.10.6. Recursos 2.0 da web social

1.10.6.1. Delicious

1.10.6.2. Slideshare

1.10.6.3. Youtube

1.10.6.4. Twitter

1.10.6.5. Blogs de ciências da saúde

1.10.6.6. Facebook

1.10.6.7. Evernote

1.10.6.8. Dropbox

1.10.6.9. Google Drive

1.10.7. Portais de editores e agregadores de revistas científicas

1.10.7.1. Science Direct

1.10.7.2. Ovid

1.10.7.3. Springer

1.10.7.4. Wiley

1.10.7.5. Proguest

1.10.7.6. Ebsco

1.10.7.7. BioMed Central

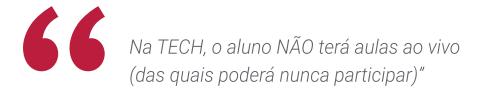


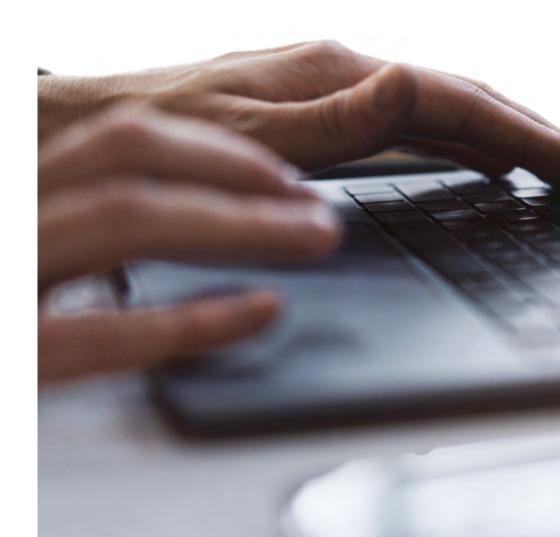


O aluno: a prioridade de todos os programas da TECH

Na metodologia de estudo da TECH, o aluno é o protagonista absoluto. As ferramentas pedagógicas de cada programa foram selecionadas levando-se em conta as demandas de tempo, disponibilidade e rigor acadêmico que, atualmente, os alunos, bem como os empregos mais competitivos do mercado, exigem.

Com o modelo educacional assíncrono da TECH, é o aluno quem escolhe quanto tempo passa estudando, como decide estabelecer suas rotinas e tudo isso no conforto do dispositivo eletrônico de sua escolha. O aluno não precisa assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não poderá comparecer. As atividades de aprendizado serão realizadas de acordo com sua conveniência. O aluno sempre poderá decidir quando e de onde estudar.







Os programas de ensino mais abrangentes do mundo

A TECH se caracteriza por oferecer os programas acadêmicos mais completos no ambiente universitário. Essa abrangência é obtida por meio da criação de programas de estudo que cobrem não apenas o conhecimento essencial, mas também as últimas inovações em cada área.

Por serem constantemente atualizados, esses programas permitem que os alunos acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as habilidades mais valorizadas pelos empregadores. Dessa forma, os alunos da TECH recebem uma preparação abrangente que lhes dá uma vantagem competitiva significativa para avançar em suas carreiras.

Além disso, eles podem fazer isso de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.



O modelo da TECH é assíncrono, portanto, você poderá estudar com seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser e pelo tempo que quiser"

tech 24 | Metodologia de estudo

Case studies ou Método de caso

O método de casos tem sido o sistema de aprendizado mais amplamente utilizado pelas melhores escolas de negócios do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, sua função também era apresentar a eles situações complexas da vida real. Assim, eles poderiam tomar decisões informadas e fazer julgamentos de valor sobre como resolvê-los. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Com esse modelo de ensino, é o próprio aluno que desenvolve sua competência profissional por meio de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, usados por outras instituições renomadas, como Yale ou Stanford.

Esse método orientado para a ação será aplicado em toda a trajetória acadêmica do aluno com a TECH. Dessa forma, o aluno será confrontado com várias situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões. A premissa era responder à pergunta sobre como eles agiriam diante de eventos específicos de complexidade em seu trabalho diário.



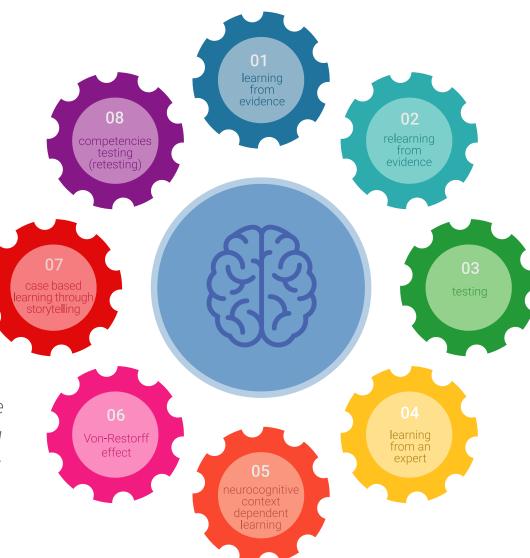
Método Relearning

Na TECH os case studies são alimentados pelo melhor método de ensino 100% online: o *Relearning*.

Esse método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo o melhor conteúdo em diferentes formatos. Dessa forma, consegue revisar e reiterar os principais conceitos de cada matéria e aprender a aplicá-los em um ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com várias pesquisas científicas, a repetição é a melhor maneira de aprender. Portanto, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave dentro da mesma lição, apresentadas de uma forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.



tech 26 | Metodologia de estudo

Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar sua metodologia de forma eficaz, a TECH se concentra em fornecer aos alunos materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são projetados por professores qualificados que concentram seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas por meio de simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e o aprendizado baseado na repetição, por meio de áudios, apresentações, animações, imagens etc.

As evidências científicas mais recentes no campo da neurociência apontam para importância de levar em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acessado antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A capacidade de ajustar essas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a lembrar e armazenar o conhecimento no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo chamado *Neurocognitive context-dependent* e-learning que é aplicado conscientemente nesse curso universitário.

Por outro lado, também para favorecer ao máximo o contato entre mentor e mentorado, é oferecida uma ampla variedade de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real quanto em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefônico, contato por e-mail com a secretaria técnica, bate-papo, videoconferência etc.).

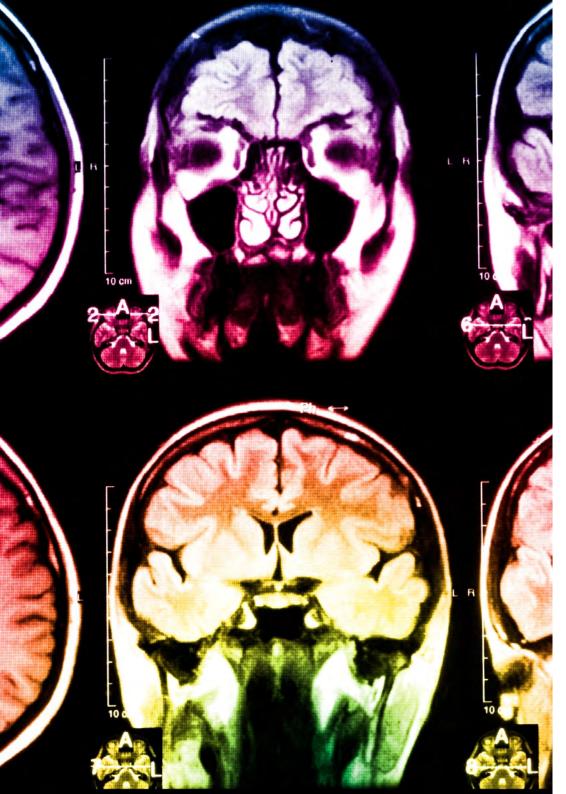
Da mesma forma, esse Campus Virtual muito completo permitirá que os alunos da TECH organizem seus horários de estudo de acordo com sua disponibilidade pessoal ou obrigações de trabalho. Dessa forma, eles terão um controle global dos conteúdos acadêmicos e de suas ferramentas didáticas, em função de sua atualização profissional acelerada.



O modo de estudo online deste programa permitirá que você organize seu tempo e ritmo de aprendizado, adaptando-o à sua agenda"

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 intelectual 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 eficiente, graças à abordagem 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.



A metodologia universitária mais bem avaliada por seus alunos

Os resultados desse modelo acadêmico inovador podem ser vistos nos níveis gerais de satisfação dos alunos da TECH.

A avaliação dos alunos sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos do curso é excelente. Não é de surpreender que a instituição tenha se tornado a universidade mais bem avaliada por seus alunos na plataforma de avaliação Trustpilot, com uma pontuação de 4,9 de 5.

Acesse o conteúdo do estudo de qualquer dispositivo com conexão à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato da TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.

Você poderá aprender com as vantagens do acesso a ambientes de aprendizagem simulados e com a abordagem de aprendizagem por observação, ou seja, aprender com um especialista. Assim, os melhores materiais educacionais, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



Material de estudo

O conteúdo didático foi elaborado especialmente para este curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online, com as técnicas mais recentes que nos permitem lhe oferecer a melhor qualidade em cada uma das peças que colocaremos a seu serviço.



Práticas de aptidões e competências

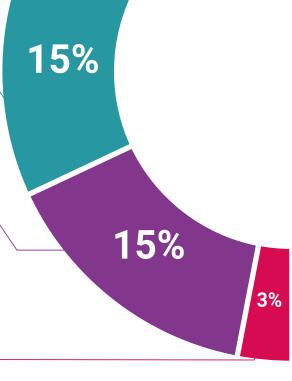
Serão realizadas atividades para desenvolver as habilidades e competências específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no âmbito da globalização.



Resumos interativos

Apresentamos os conteúdos de forma atraente e dinâmica em pílulas multimídia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais com o objetivo de reforçar 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 científicos, guias internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual do estudante você terá acesso a tudo o que for necessário para completar sua capacitação.

17% 7%

Case Studies

Você concluirá uma seleção dos melhores *case studies* da disciplina. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas no cenário internacional.



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemos isso em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



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 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.





tech 32 | Certificação

Este programa permitirá a obtenção do certificado próprio de **Curso de Investigação em Ciências da Saúde** 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

sistemas de ensino superior dos países membros desse espaço. O projeto promove valores comuns, a implementação de ferramentas conjuntas e o fortalecimento dos seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, investigadores e académicos.

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

Título: Curso de Investigação em Ciências da Saúde

Modalidade: online

Duração: 6 semanas

Acreditação: 6 ECTS



Trata-se de um título próprio com duração de 180 horas, o equivalente a 6 ECTS, com data de início dd/ mm/aaaa e data final dd/mm/aaaa.

A TECH Global University é uma universidade oficialmente reconhecida pelo Governo de Andorra em 31 de janeiro de 2024, que pertence ao Espaço Europeu de Educação Superior (EEES).

Andorra la Vella, 28 de fevereiro de 2024



^{*}Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que o seu certificado seja apostilado, a TECH Global University providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

tech global university Curso Investigação em Ciências da Saúde » Modalidade: online » Duração: 6 semanas Certificação: TECH Global University » Acreditação: 6 ECTS

» Horário: ao seu próprio ritmo

Exames: online

