

Curso

Novas Aplicações Clínicas da Oncologia Genómica



Curso

Novas Aplicações Clínicas da Oncologia Genómica

- » Modalidade: online
- » Duração: 2 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 4 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/medicina/curso/novas-aplicacoes-clinicas-oncologia-genomica

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

O conceito Novas Aplicações Clínicas da Oncologia Genómica ou de Precisão não é totalmente novo; há mais de um século os médicos usam o tipo de sangue para personalizar as transfusões. O que é diferente hoje em dia é o rápido crescimento de dados genómicos que podem ser recolhidos ao paciente e à comunidade em geral de forma rápida e económica, e o potencial para obter informações a partir da partilha desses dados. A escala e a complexidade dos dados genómicos diminuem as medidas tradicionalmente usadas em testes de laboratório.



“

Melhore os seus conhecimentos em Novas Aplicações Clínicas da Oncologia Genómica através desta capacitação, onde encontrará o melhor material didático com casos clínicos reais. Descubra aqui os últimos avanços na especialidade, para poder realizar uma prática médica de qualidade"

Um objetivo fundamental da capacitação é aproximar e divulgar conhecimentos informáticos já aplicados noutras áreas do conhecimento, mas que têm uma implementação mínima no mundo da Medicina, apesar de, para que a Medicina Genómica se torne uma realidade, ser necessário interpretar com exatidão o enorme volume de informação clínica atualmente disponível e associá-lo aos dados biológicos gerados após uma análise bioinformática. Embora este seja um desafio difícil, isto permitirá que os efeitos da variação genética e as potenciais terapias sejam explorados rapidamente, de forma económica e com maior precisão do que é possível atualmente.

Os humanos não estão naturalmente equipados para perceber e interpretar sequências genómicas, nem para compreender todos os mecanismos, vias e interações que ocorrem no interior de uma célula viva, nem para tomar decisões médicas com dezenas ou centenas de variáveis. Para avançar, é necessário um sistema com capacidade analítica sobre-humana que simplifique o ambiente de trabalho e que mostre as relações e proximidades entre as variáveis. Em Genómica e Biologia, sabe-se que é melhor gastar os recursos em novas técnicas computacionais do que na mera recolha de dados, algo que possivelmente também se aplica à Medicina e, claro, à Oncologia.

Estão disponíveis milhões de dados ou publicações, mas quando são analisados por médicos ou biólogos, as conclusões são totalmente subjetivas e em relação às publicações ou dados disponíveis, que são priorizados arbitrariamente, gerando um conhecimento parcial e, claro, cada vez mais distanciado do conhecimento genético e biológico disponível e apoiado por computadores, razão pela qual um importante passo na implementação da Medicina de Precisão é reduzir essa distância através da análise massiva das informações médicas e farmacológicas disponíveis.

Este **Curso de Novas Aplicações Clínicas da Oncologia Genómica** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As características que mais se destacam no curso são:

- O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Novas Aplicações Clínicas da Oncologia Genómica 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
- Últimos desenvolvimentos em Novas Aplicações Clínicas da Oncologia Genómica
- Conta com exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- O foco especial em metodologias inovadoras em Novas Aplicações Clínicas da Oncologia Genómica
- Tal será complementado por aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre temas controversos e atividades de reflexão individual
- Disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Atualize os seus conhecimentos através da especialização em Novas Aplicações Clínicas da Oncologia Genómica”

“

Este Curso é o melhor investimento que pode fazer ao selecionar um curso de atualização por duas razões: além de atualizar o seu conhecimento em Novas Aplicações Clínicas da Oncologia Genómica, também obterá um certificado emitido pela TECH Universidade Tecnológica”

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

Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços em Novas Aplicações Clínicas da Oncologia Genómica e melhorar o atendimento aos seus pacientes.

O seu corpo docente inclui profissionais do campo das Novas Aplicações Clínicas da Oncologia Genómica, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, bem como especialistas reconhecidos de empresas líderes e universidades de prestígio.

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

A conceção desta capacitação inspira-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o aluno deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surgirem ao longo do Curso. Para tal, o aluno será apoiado por um sistema inovador de vídeo interativo, criado por especialistas reconhecidos na área das Novas Aplicações Clínicas da Oncologia Genómica e com vasta experiência de ensino.



02 Objetivos

O Curso de Novas Aplicações Clínicas da Oncologia Genómica visa auxiliar o desempenho do médico que se dedica ao tratamento da patologia oncológica, na qual é necessário interpretar com exatidão um grande volume de informações clínicas atualmente disponíveis e associá-lo aos dados biológicos gerados após uma análise bioinformática.





“

Este Curso dar-lhe-á as competências necessárias para agir com segurança no desempenho da prática médica, o que irá contribuir para o seu crescimento pessoal e profissional”



Objetivo geral

- Ser capaz de interpretar com precisão o volume de informações clínicas atualmente disponíveis e associadas aos dados biológicos gerados após a análise bioinformática

“

Atualize os seus conhecimentos através da especialização em Novas Aplicações Clínicas da Oncologia Genómica”





Objetivos específicos

- Discutir e interpretar a carga mutacional tumoral (TMB) como um biomarcador genómico que tem um impacto significativo no panorama da imunoterapia do cancro
- Aprender como a biopsia líquida do ADN circulante nos permite compreender especificamente que tipo de alterações moleculares estão a ocorrer no tumor em tempo real
- Descrever o paradigma atual de incorporação de dados genómicos na prática clínica corrente

03

Direção do curso

O seu corpo docente inclui especialistas de referência em Novas Aplicações Clínicas da Oncologia Genómica, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação. Além disso, outros especialistas de reconhecido prestígio participam na sua conceção e elaboração, complementando a capacitação de forma interdisciplinar.





“Aprenda com os principais profissionais sobre os últimos avanços em procedimentos na área das Novas Aplicações Clínicas da Oncologia Genómica”

Direção



Doutor Mauro Javier Oruezábal Moreno

- Chefe do Departamento de Oncologia Médica do Hospital Universitário Rey Juan Carlos
- Research Visitors at University of Southampton
- Mestrado em Bioinformática e Bioestatística, UOC-UB
- Mestrado em Análise Bioinformática, Universidade Pablo de Olavide
- Doutoramento em Medicina, Universidade Complutense de Madrid Qualificação com Distinção Cum Laude
- Membro da Sociedade Espanhola de Oncologia Médica e do Grupo GECP (Grupo Espanhol do Cancro do Pulmão)
- Especialista (MIR) em Medicina Oncológica, Hospital Universitário San Carlos de Madrid
- Licenciatura em Medicina e Cirurgia, Universidade de Navarra



Dr. Martin Krallinger

- ♦ Chefe da unidade de mineração de texto do Centro Nacional de Investigación del Cáncer (CNIO)
- ♦ Concluiu o processo de seleção para o cargo de chefe da unidade de mineração de texto no Centro de Supercomputación de Barcelona (BSC).
- ♦ Especialista no domínio da mineração de textos biomédicos e clínicos e das tecnologias linguísticas
- ♦ Especialista em aplicações específicas de mineração de texto para segurança dos medicamentos, biologia de sistemas moleculares e Oncologia
- ♦ Participou na implementação e avaliação de componentes biomédicos de reconhecimento de entidades nomeadas, sistemas de extração de informação, indexação semântica de grandes conjuntos de dados de tipos de documentos heterogêneos
- ♦ Participou do desenvolvimento do primeiro meta-servidor de anotação de texto biomédico (meta-servidor biocreativo BCMS) e do meta-servidor BeCalm.
- ♦ Organizador dos desafios de avaliação da comunidade BioCreative para a avaliação de ferramentas de processo de linguagem natural, estando envolvido na organização de tarefas de mineração de textos biomédicos em vários desafios da comunidade internacional, incluindo IberEval e CLEF

Professores

Dr. Ricardo Alberich Martí

- ♦ Professor Catedrático de Ciências Matemáticas e de Informática (Diretor)
- ♦ Ciência da Computação e Inteligência Artificial, Universidade de les Illes Balears

Dra. María Jesús Álvarez Cubero

- ♦ Professora no Departamento de Bioquímica III e Imunologia, Universidade de Granada

Dr. Eduardo Andrés León

- ♦ Chefe da Unidade de Bioinformática, Instituto de Parasitologia e Biomedicina "Lopez-Neyra" - CSIC
- ♦ Licenciatura em Biologia e Biologia Molecular, Universidade Autónoma de Madrid

Dra. Aurora Astudillo González

- ♦ Serviço de Anatomia Patológica
- ♦ Professora Catedrática, Universidade de Oviedo, associada ao Hospital Universitário Central das Astúrias Diretora Científica do Biobanco do Principado das Astúrias

Dra. María del Rosario Burón Fernández

- ♦ Serviço de Medicina Interna, Hospital Universitário Infanta Cristina

Dr. Alberto Carmona Bayonas

- ♦ Serviço de Oncologia Médica, Hospital Geral Universitário Morales Meseguer

Dra. Eva M. Ciruelos

- ♦ Doutoramento Serviço de Oncologia Médica, Hospital Universitário 12 de Octubre, em Madrid
- ♦ HM CIOCC, Madrid

Dr. Enrique de Andrés Galiana

- ♦ Departamento de Matemática, Universidade de Oviedo

Dr. Juan de la Haba Rodríguez

- ♦ Departamento de Oncologia Médica, Universidade de Córdoba, Hospital Universitário Reina Sofia

Dr. Juan Luis Fernández Martínez

- ♦ Diretor do Grupo de Problemas Inversos, Otimização e Aprendizagem Automática, Departamento de Matemática, Universidade de Oviedo

Dra. Angelica Figueroa

- ♦ Instituto de Investigação Biomédica A Coruña (INIBIC)
- ♦ Research Group Leader, Epithelial Plasticity and Metástasis

Dra. Zaida García Casado

- ♦ Laboratório de Biologia Molecular/Laboratory of Molecular Biology, Fundação Instituto Valenciano de Oncologia

Dr. Jesús García Foncillas

- ♦ Serviço de Oncologia Médica, Fundação Jiménez Díaz

Dr. Juan Gabriel Gomila Salas

- ♦ Professor Universitário de Ciências Matemáticas e Informática, Ciências da Computação e Inteligência Artificial, Universidade de les Illes Balears

Dr. José González Gomáriz

- ♦ Investigador Estagiário, IdiSNA (Instituto de Investigação em Saúde de Navarra)

Dr. Sergio Hoyos Simón

- ♦ Serviço de Oncologia Médica, Hospital Universitário Rey Juan Carlos

Dr. Ander Intxaurreondo

- ♦ Life Sciences-Text Mining
- ♦ Barcelona Supercomputing Center

Dra. Paula Jiménez-Fonseca

- ♦ Coordenadora da Secção de Tumores Digestivos e Endócrinos de Oncologia Médica, Hospital Universitário Central de Astúrias

Dra. Yolanda Lage Alfranca

- ♦ Serviço de Oncologia Médica, Fundação Jiménez Díaz

Dr. José Antonio López Guerrero

- ♦ Serviço de Oncologia Médica, Instituto Valenciano de Oncologia

Dr. Alejandro Velastegui Ordoñez

- ♦ Serviço de Oncologia Médica, Hospital

Dr. Rafael López López

- ♦ Chefe do Serviço de Oncologia Médica
- ♦ Complexo Hospitalar Universitário de Santiago de Compostela
- ♦ Grupo de Medicina Oncológica Translacional, Instituto de Investigação em Saúde

Dr. Luis Javier Martínez González

- ♦ Doutoramento, Unidade de Genómica | Genomic Unit
- ♦ Centro Pfizer - Universidade de Granada - Centro de Investigação Genómica e Oncológica da Junta de Andaluzia
- ♦ Pfizer - Universidade de Granada - Centro de Investigação Genómica e Oncológica da Junta de Andaluzia (GENYO)

Dra. Olaia Martínez Iglesias

- ♦ Instituto de Investigação Biomédica A Coruña (INIBIC)
- ♦ Research Group Leader, Epithelial Plasticity and Metástasis

Dr. Jesús María Paramio Gonzalez

- ♦ Unidade de Oncologia Molecular, CIEMAT
- ♦ Instituto de Investigação, Hospital 12 de Octubre de Madrid

Dr. Tomás Pascual Martínez

- ♦ Hospital Clínico de Barcelona
- ♦ Translational Genomics and Targeted Therapeutics in Solid Tumours Lab (IDIBAPS)

Dra. Ana María Pérez Gutiérrez

- ♦ Estudante de Mestrado na Área de Bioinformática Clínica da Fundação Progreso y Salud - FPS, Hospital Virgen Rocío, em Sevilha
- ♦ Doutoranda (Phd) em Biomedicina, UGR

Dra. Teresa Ribalta

- ♦ Doutoramento Chief, Anatomic Pathology Service, Hospital Sant Joan de Déu, Biobank
- ♦ Consultora, Anatomic Pathology Service, Hospital Clínic
- ♦ Professor of Pathology, Universidade de Barcelona

Dr. Javier Sánchez Rubio

- ♦ Serviço de Farmácia, Hospital Universitário de Getafe

Dr. José Ángel Olivas Varela

- ♦ Subdiretor do Departamento de Tecnologias e Sistemas de Informação, Escola Superior de Informática

Dr. Arnau Mir Torres

- ♦ Professor Catedrático, Ciências Matemáticas e Informáticas, Ciências da Computação e Inteligência Artificial, Universidade de les Illes Balears

Dr. Felipe Soares

- ♦ Engenheiro de Inteligência Artificial e Machine Learning, Apple
- ♦ Engenheiro de Investigação em Text Mining, Centro Nacional de Supercomputação em Barcelona

Dr. Daniel Rueda Fernández

- ♦ Unidade de Investigação, Hospital Universitário 12 de Octubre de Madrid

Dr. Victor Segura Ruiz

- ♦ Diretor da Unidade, CIMA Universidade de Navarra (Plataforma de Bioinformática)

Dr. Miguel Vázquez García

- ♦ Genome Informatics Group Leader
- ♦ Barcelona Supercomputing Center

04

Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi concebida por uma equipa de profissionais dos melhores centros educativos, universidades e empresas em Espanha, conscientes da relevância da capacitação atual para poder intervir na formação e acompanhamento dos estudantes, e empenhados no ensino de qualidade através das novas tecnologias educativas.





“

Este Curso de Novas Aplicações Clínicas da Oncologia Genómica conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado”

Módulo 1. Mudanças na prática clínica atual e novas aplicações em Oncologia Genómica

- 1.1. Biópsias líquidas: moda ou futuro?
 - 1.1.1. Introdução
 - 1.1.2. Células tumorais circulantes
 - 1.1.3. ctDNA
 - 1.1.4. Utilidades clínicas
 - 1.1.5. Limitações do ctDNA
 - 1.1.6. Conclusões e futuro
- 1.2. Papel do Biobanco na investigação Clínica
 - 1.2.1. Introdução
 - 1.2.2. Vale a pena o esforço para montar um Biobanco?
 - 1.2.3. Como começar a montar um Biobanco?
 - 1.2.4. Consentimento informado para o Biobanco
 - 1.2.5. Recolha de amostras para o Biobanco
 - 1.2.6. Controlo da qualidade
 - 1.2.7. Acesso às amostras
- 1.3. Ensaios clínicos: novos conceitos baseados na Medicina de Precisão
 - 1.3.1. O que são ensaios clínicos? Como se diferenciam de outros tipos de investigações?
 - 1.3.1.1. Tipos de ensaios clínicos
 - 1.3.1.1.1. De acordo com os seus objetivos
 - 1.3.1.1.2. De acordo com o número de centros participantes
 - 1.3.1.1.3. De acordo com a metodologia
 - 1.3.1.1.4. De acordo com o grau de mascaramento
 - 1.3.2. Resultados de ensaios clínicos em Oncologia Torácica
 - 1.3.2.1. Relacionado com o tempo de sobrevivência
 - 1.3.2.2. Resultados relacionados com o tumor
 - 1.3.2.3. Resultados comunicados pelos doentes
 - 1.3.3. Ensaios clínicos na era da Medicina de Precisão
 - 1.3.3.1. Medicina de Precisão
 - 1.3.3.2. Terminologia relacionada com a conceção de ensaios na era da Medicina de Precisão
- 1.4. Aplicação da genómica na prática clínica por tipo de tumor
- 1.5. Incorporação de marcadores acionáveis na prática clínica
- 1.6. Aplicação da genómica na prática clínica por tipo de tumor
- 1.7. *Big Data* aplicado à Oncológica Genómica
 - 1.7.1. O processo de análise de dados





“

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

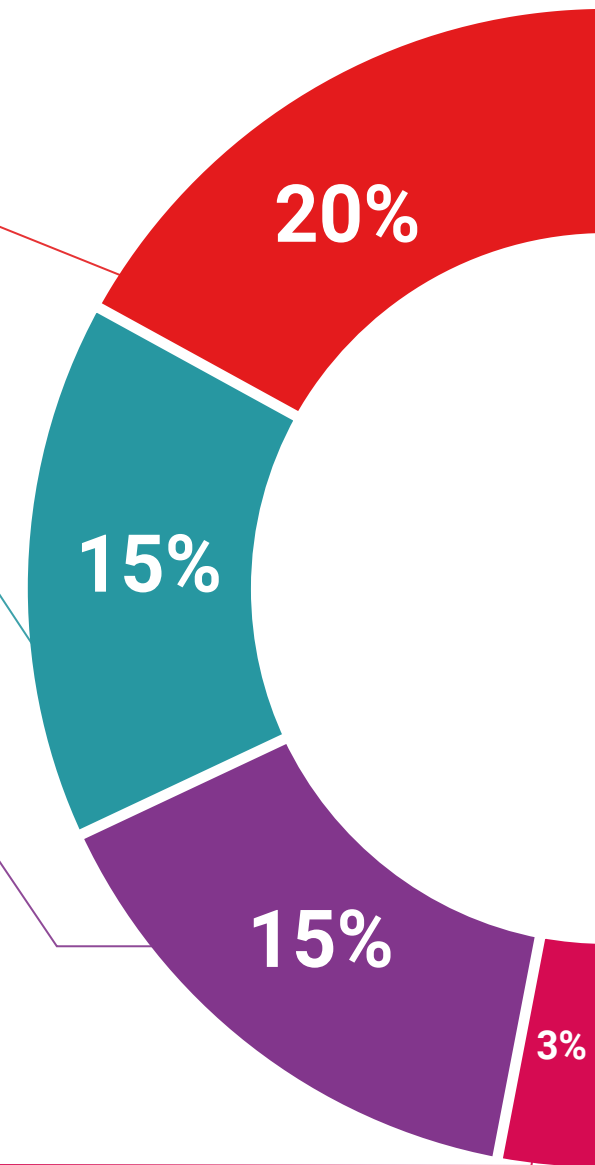
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

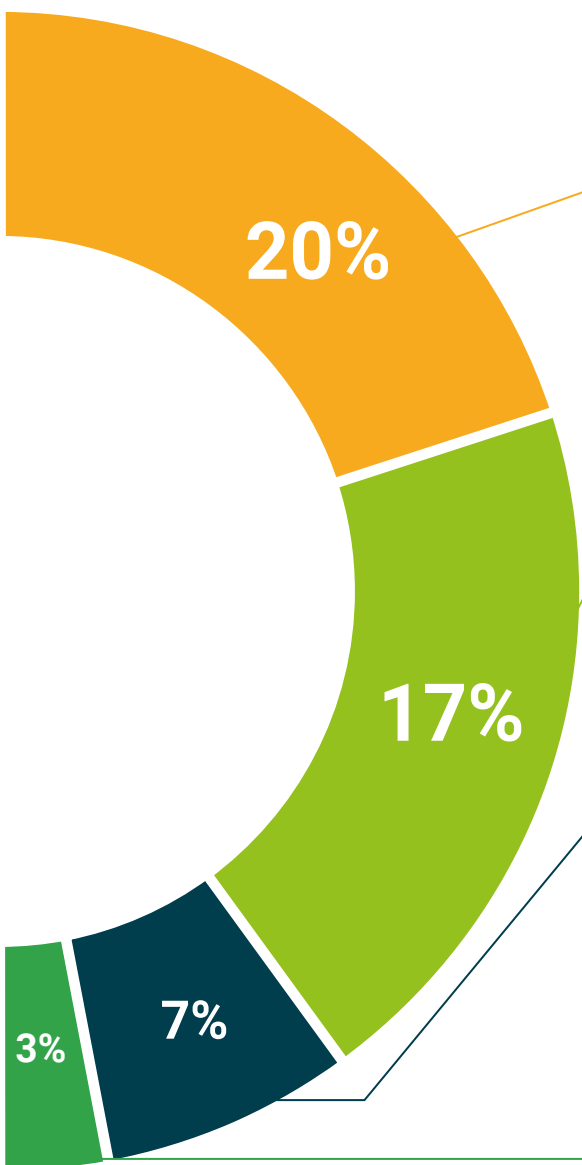
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



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 Novas Aplicações Clínicas da Oncologia Genómica 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 Novas Aplicações Clínicas da Oncologia Genómica** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de receção, o certificado* correspondente ao título de **Curso** 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 Novas Aplicações Clínicas da Oncologia Genómica**

ECTS: **4**

Carga horária: **100 horas**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que o 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 compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento sim

tech universidade
tecnológica

Curso

Novas Aplicações Clínicas
da Oncologia Genómica

- » Modalidade: online
- » Duração: 2 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 4 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Novas Aplicações Clínicas da Oncologia Genómica

