

Curso

Importância Atual do Laboratório em Hematologia e Hemoterapia





Curso

Importância Atual do Laboratório em Hematologia e Hemoterapia

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Acreditação: 5 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/medicina/curso/importancia-atual-laboratorio-hematologia-hemoterapia

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 doenças relacionadas com o sangue requerem laboratórios específicos onde se possam realizar análises e investigações. É importante que os profissionais estejam conscientes da importância deste tipo de instalações, pelo que este curso centra-se no estudo da importância atual do laboratório em hematologia e hemoterapia.



“

Faz progressos na investigação hematológica, aprofundando o trabalho de uma das eminências internacionais neste domínio, com experiência nos melhores centros clínicos do mundo”

Os avanços médicos científicos dos últimos 10 anos facilitaram a mudança da ideia da hematologia como uma simples hematometria, razão pela qual este programa tem como objetivo centrar o desenvolvimento profissional dos médicos nas numerosas áreas da especialidade (oncologia hematológica, genética, imunoterapia, riscos cardiovasculares, transfusões sanguíneas, transplantes de medula óssea, anticoagulantes, anemias, sangue artificial, etc.) para que os cuidados prestados aos doentes hematológicos sejam de excelência e baseados no acesso aos mais recentes avanços médicos e desenvolvimentos inovadores.

Nos últimos anos, registaram-se avanços contínuos que geraram uma grande incorporação de conhecimentos, tanto em conceitos básicos como em técnicas de laboratório. Este fato veio aumentar substancialmente o corpo doutrinário desta especialidade médica, incorporando novas áreas como a citometria, a citogenética e a biologia molecular. Além disso, foram desenvolvidas técnicas terapêuticas muito complexas, como o transplante de medula óssea. Estes avanços exigem uma aprendizagem muito específica para o desenvolvimento de uma prática médica de excelência.

Este Curso em Importância Atual do Laboratório em Hematologia e Hemoterapia apoia os últimos avanços da investigação e a máxima evidência científica, com um programa académico sólido e didático que o posiciona como um produto de ensino do mais alto rigor científico a nível internacional. Inclui também uma *Masterclass* impartida por uma referência mundial na área da hematologia, dando um enfoque internacional a todos os conteúdos estudados. Este programa destina-se aos profissionais de saúde que, na sua prática clínica diária, são confrontados com o tratamento de doentes ou populações com doenças hemorrágicas. Baseia-se numa abordagem multidisciplinar das suas matérias, permitindo o desenvolvimento profissional em diferentes áreas.

Este **Curso de Importância Atual do Laboratório em Hematologia e Hemoterapia** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos clínicos apresentados por especialistas em hematologia
- ♦ O seu conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático com o que foi concebido, fornece informações científicas e de cuidados de saúde sobre as disciplinas essenciais para a prática profissional
- ♦ Os novos desenvolvimentos diagnósticos-terapêuticos na avaliação, diagnóstico e intervenção no paciente hematológico
- ♦ Os exercícios práticos em que o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo para melhorar a aprendizagem
- ♦ A iconografia clínica e de diagnóstico por imagem
- ♦ O sistema interativo de aprendizagem baseado em algoritmos para a tomada de decisões em cenários clínicos
- ♦ Sua ênfase especial na medicina baseada em provas e nas metodologias metodologias de investigação em hematologia
- ♦ Aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e trabalho de reflexão individual
- ♦ A disponibilidade de acesso ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Com este programa, terá a oportunidade de renovar os seus conhecimentos de uma forma confortável e sem renunciar ao máximo rigor científico”

“

Este Curso é o melhor investimento que pode fazer para atualizar os seus conhecimentos de acordo com as necessidades actuais do setor da Hematologia e Hemoterapia”

O corpo docente do programa inclui profissionais do setor que trazem a experiência do seu trabalho para este programa, bem como especialistas reconhecidos de empresas líderes 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 capacitação imersiva, programada para praticar em situações reais.

A estrutura deste programa centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deve tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem ao longo do ano letivo. Será apoiado por um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por reputados especialistas.

Terá acesso 24 horas ao campus virtual, o que lhe permitirá rever o material quando e onde quiser.

Este Curso inclui casos clínicos reais e casos de simulação, o que conduzirá a uma experiência mais imersiva.



02

Objetivos

O objetivo principal do Curso é o aperfeiçoamento dos especialistas, baseado na aquisição dos conhecimentos científicos mais atualizados e inovadores no domínio da hematologia e hemoterapia que lhes permitam desenvolver as competências e habilidades profissionais que tornem a sua prática clínica diária num bastião dos padrões da melhor evidência científica disponível, com sentido crítico, inovador, multidisciplinar e integrador, de acordo com os recentes avanços da especialidade.



“

Este programa irá criar uma sensação de de segurança no desempenho da prática médica, o que o ajudará a crescer pessoal e profissionalmente"



Objetivo geral

- ♦ Atualizar os conhecimentos do especialista através das últimas evidências científicas na utilização dos meios diagnósticos e terapêuticos das doenças hematológicas, a fim de desenvolver ações integrais de prevenção, diagnóstico, tratamento e reabilitação, com uma abordagem multidisciplinar e integrada que facilite a prestação de cuidados médicos com o mais elevado padrão de qualidade para o controlo e acompanhamento do paciente hematológico



Não perca a oportunidade e actualize-se sobre Importância Atual do Laboratório em Hematologia e Hemoterapia para os incorporar na sua prática médica diária





Objetivos específicos

- ♦ Proporcionar formação e aperfeiçoamento teórico-prático para permitir um diagnóstico clínico de certeza baseado na utilização eficiente de métodos de diagnóstico
- ♦ Atualizar em áreas da biologia molecular e celular, fornecendo conceitos gerais de uma nova linguagem molecular, essencial para a prática médica futura, tanto a nível de cuidados clínicos como de laboratório de diagnóstico
- ♦ Atualizar os aspetos da anatomia patológica, bioquímica, imunologia, genética e biologia molecular das doenças hematológicas

03

Direção do curso

O programa de ensino conta com a participação de médicos especialistas de prestígio e de renome que contam com numerosas publicações, carreiras docentes e experiência profissional em muitos países, onde várias das doenças estudadas têm uma elevada taxa de morbidade e mortalidade. O corpo docente é composto por uma equipa pluridisciplinar de várias especialidades médicas, como a hematologia, a medicina interna, a pediatria, a ginecologia e a obstetrícia, a anatomia patológica, a farmacologia, todas elas envolvidas no tratamento destes pacientes.



“

Um quadro docente comprometido em manter o aluno atualizado e disposto a dar um contributo significativo com os seus conhecimentos e experiência”

Diretor Internacional Convidado

O Dr. Joseph Hai Oved é Especialista em Hemato-oncologia Pediátrica no Memorial Sloan Kettering Cancer Center, considerado um dos melhores centros de oncologia do mundo. O seu trabalho centra-se nos **transplantes de células estaminais e de medula óssea**, bem como em **terapias celulares** para tratar doenças não cancerosas. Destacam-se, em particular, os seus trabalhos no domínio da transplantação para pacientes com disfunções imunitárias de difícil tratamento ou imunodeficiências hereditárias, bem como para pacientes com síndromes de insuficiência da medula óssea.

A sua investigação é prolífica no domínio da hemato-oncologia, procurando novas formas de personalizar o transplante para obter uma cura precisa com o mínimo de efeitos secundários. Estudou em profundidade os efeitos dos diferentes **técnicas** que são utilizadas para manipular **células estaminais doadas**, extraíndo ou adicionando células específicas de interesse. Analisou também a forma como a exposição a diferentes agentes condicionantes (quimioterápicos ou outros medicamentos utilizados para preparar o organismo para o transplante) afeta os resultados. O seu trabalho tem permitido progressos na **identificação de biomarcadores** para prever com mais precisão os resultados do transplante.

Joseph é membro de vários **grupos nacionais e internacionais em transplante de medula óssea, hematologia e imunologia**. Participa em comités de muitas destas organizações, onde se debatem potenciais terapias futuras, ensaios clínicos e esforços para fazer avançar o campo da transplantação pediátrica e das terapias celulares a nível mundial.

A sua contribuição científica tornou-o uma referência no seu domínio e recebeu vários prémios. Estas incluem dois Fellow, atribuídas pelo Howard Hughes Medical Institute, uma das organizações de financiamento privado para a investigação biológica e médica mais grande dos Estados Unidos. Obteve também um **Fellow em Imunologia**, atribuído pelo Weizmann Institute of Science, considerado uma das instituições de investigação multidisciplinar mais avançadas do mundo.



Dr. Joseph Hai Oved

- Hemato-Oncologista Pediátrico no Memorial Sloan Kettering Cancer Center, Nova Iorque, EUA
- Membro do Conselho Científico Consultivo da Emendo Biotherapeutics
- Sócio-gerente da New World Health, LLC
- Observador no Conselho da BioTrace Medical Inc.
- Especialista em Hemato-Oncologia Pediátrica no Children's Hospital of Philadelphia
- Doutorado em Medicina na NYU School of Medicine
- Fellowship em Oncologia-Hematológica Pediátrica no Children's Hospital of Philadelphia
- Residência em Pediatria no New York-Presbyterian/Weill Cornell Medical College



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

Diretor Convidado



Dr. Joaquín Martínez López

- ♦ Chefe dos Serviços de Hematologia do Hospital 12 de Octubre
- ♦ Presidente do Altum Sequencing
- ♦ Diretor do Grupo de Investigação Translacional e da Unidade de Ensaios Clínicos Antecipados em Hematologia do Hospital 12 de Octubre
- ♦ Diretor da Fundação CRIS contra o Câncer
- ♦ Doutoramento em Medicina, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Licenciatura em Medicina, Universidade de Granada
- ♦ Estágio Prático em Terapia Celular na Universidade de Toronto

Professores

Dr. Mario Rodríguez Rodríguez

- ♦ Médico Especialista em Trombofilia e Hemostasia no Hospital Universitário 12 de Octubre
- ♦ Especialista em consulta de Trombofilia e Hemostase e no Laboratório Coagulação Básica e Especial do Hospital Universitário 12 de Octubre
- ♦ Participação nos trabalhos de qualidade para a acreditação ENAC do Laboratório de Coagulação do Hospital Universitário 12 de Octubre
- ♦ Licenciatura em Medicina e Cirurgia, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Especialidade em Hematologia e Hemoterapia no Hospital Universitário 12 de Octubre

Dr. José María Sánchez Pina

- ♦ Especialidade em Hospitalização e Transplantação Hematopoiética no Hospital Universitário 12 de Octubre
- ♦ Membro do Grupo de Terapia Celular do Hospital 12 de Octubre
- ♦ Licenciatura em Medicina, Universidade de Alcalá
- ♦ Especialidade em Hematologia e Hemoterapia no Hospital Universitário 12 de Octubre
- ♦ Mestrado em Transplantação Hematopoiética 4.ª Edição, Universidade de Valência

Dr. Gonzalo Carreño Gómez-Tarragona

- ◆ Serviço de Hematologia e Hemoterapia no Hospital Universitário 12 de Octubre
- ◆ Investigador Especializado em Etiopatogénese Molecular das Neoplasias Hematológicas
- ◆ Licenciatura em Medicina, Universidade Autónoma de Madrid
- ◆ Mestrado em Transplantação Hematopoiética pela Universidade de Valência
- ◆ Membro do Comité de Ética em Investigação Clínica do Hospital Universitário 12 de Octubre

Dra. María Liz Paciello Coronel

- ◆ Especialidade em Hematologia e Hemoterapia no Hospital Universitário 12 de Octubre
- ◆ Orientadora dos internos de Hematologia do Hospital 12 de Octubre
- ◆ Colaboradora em ensaios clínicos como investigadora principal e sub-investigadora
- ◆ Licenciada em Medicina e Cirurgia, UNA
- ◆ Especialidade de Hematologia e Hemoterapia no Hospital Universitário La Fe

“*Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos desenvolvimentos neste domínio e aplicá-los à sua prática quotidiana*”

04

Estrutura e conteúdo

O programa de ensino foi criado por um grupo de professores e profissionais médicos de várias especialidades, com uma vasta experiência médica, de investigação e de ensino em vários países de África, da América Central e do Sul, interessados em integrar os conhecimentos científicos mais recentes e atualizados em hematologia e hemoterapia para garantir a formação e o desenvolvimento profissional para melhorar a prática clínica diária dos especialistas.



“

Temos o programa científico mais completo e atualizado do mercado. Procuramos a excelência e queremos que a alcance também”

Módulo 1. Importância Atual do Laboratório em Hematologia e Hemoterapia

- 1.1. Desenvolvimento de técnicas laboratoriais especializadas nos últimos anos
 - 1.1.1. Gestão de autoanalisadores
 - 1.1.2. Citomorfologia do sangue periférico
 - 1.1.3. Citomorfologia da medula óssea. Técnicas citoquímicas. Aspirado de medula óssea, medulograma
- 1.2. Técnicas de diagnóstico da síndrome anêmica: desenvolvimentos recentes
 - 1.2.1. Hemoglobina e hematócrito
 - 1.2.2. Lâmina Periférica
 - 1.2.3. Contagem de reticulócitos
 - 1.2.4. Testes de hemólise
 - 1.2.5. Outros testes para o estudo das anemias
- 1.3. A citometria de fluxo no diagnóstico de doenças hematológicas
 - 1.3.1. Fundamentos e metodologia da técnica de citometria
 - 1.3.2. Utilidade no diagnóstico de doenças hematológicas
- 1.4. Técnicas básicas de citogenética e de biologia molecular
 - 1.4.1. Princípios da citogenética
 - 1.4.2. Citogenética e rearranjos genéticos em doenças hematológicas
 - 1.4.3. Técnicas de citogenética
 - 1.4.4. Princípios e técnicas de biologia molecular em hematologia
- 1.5. Novas técnicas em hemostasia e trombose
 - 1.5.1. Testes que medem o funcionamento da hemostasia primária
 - 1.5.2. Testes que medem o funcionamento da hemostasia secundária
 - 1.5.3. Testes de inibidores fisiológicos da coagulação
- 1.6. Técnicas de Imunohematologia: presente e futuro
 - 1.6.1. Fundamento e metodologia das técnicas de Imunohematologia
 - 1.6.2. Utilidade para o diagnóstico de doenças hematológicas



- 1.7. Técnicas de aférese terapêutica: o seu desenvolvimento atual
 - 1.7.1. Plasmaférese
 - 1.7.2. Leucaférese
 - 1.7.3. Eritroaférese
 - 1.7.4. Trombocitaférese
- 1.8. Técnicas atuais para a obtenção, manipulação e preservação de progenitores hematopoiéticos
 - 1.8.1. Seleção do doador progenitor
 - 1.8.2. Mobilização de progenitores em doadores autólogos e saudáveis
 - 1.8.3. Aférese de progenitores hematopoiéticos em transplante autólogo e alogénico
 - 1.8.4. Extração de medula óssea por procedimento cirúrgico
 - 1.8.5. Recolha de linfócitos: procedimento, indicações, complicações
 - 1.8.6. Testes de idoneidade do produto: celularidade mínima, viabilidade, estudos microbiológicos
 - 1.8.7. Infusão de progenitores: procedimento e complicações



Aproveite a oportunidade e dê um passo em frente como profissional

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.

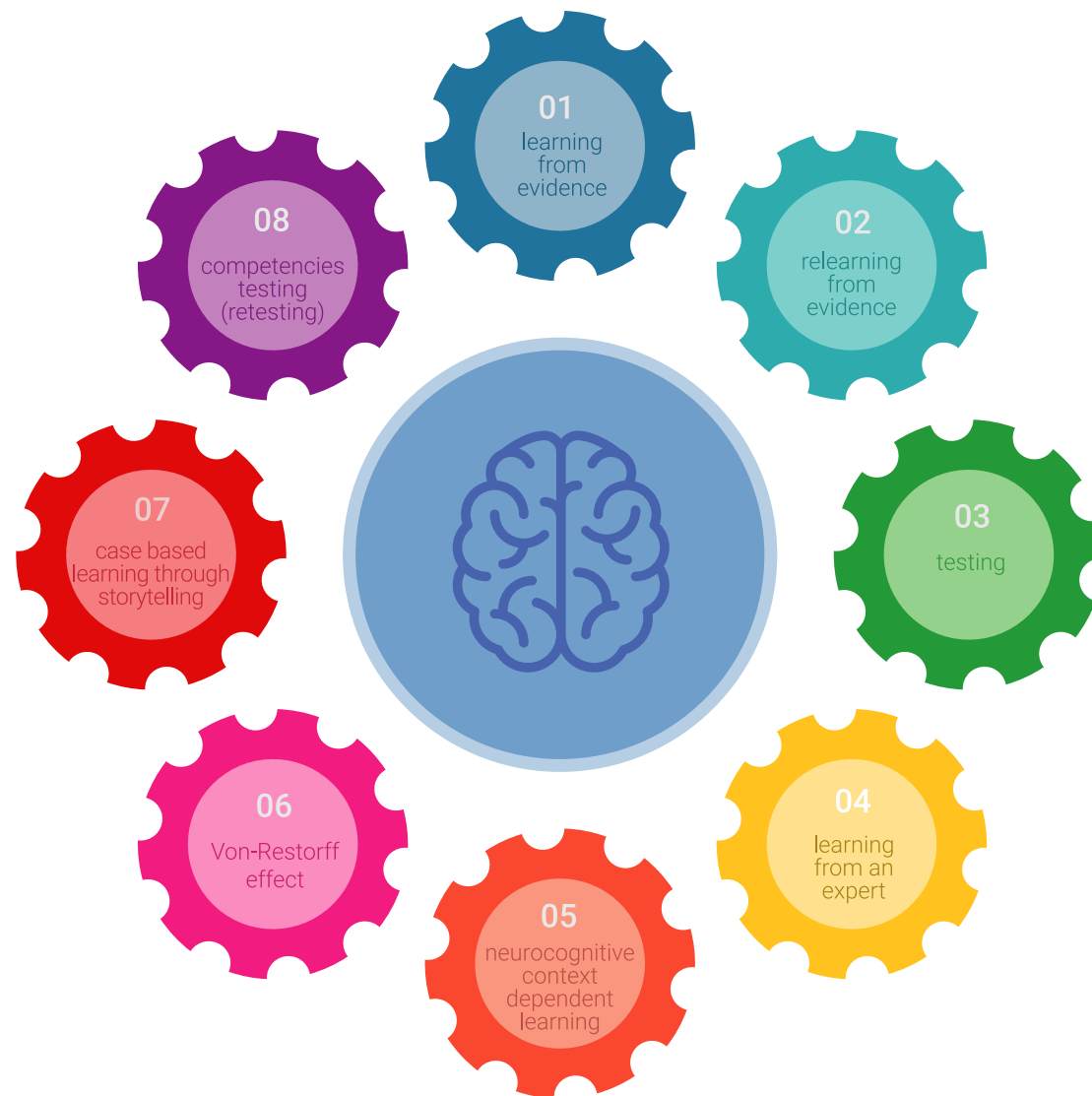


Relearning Methodology

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

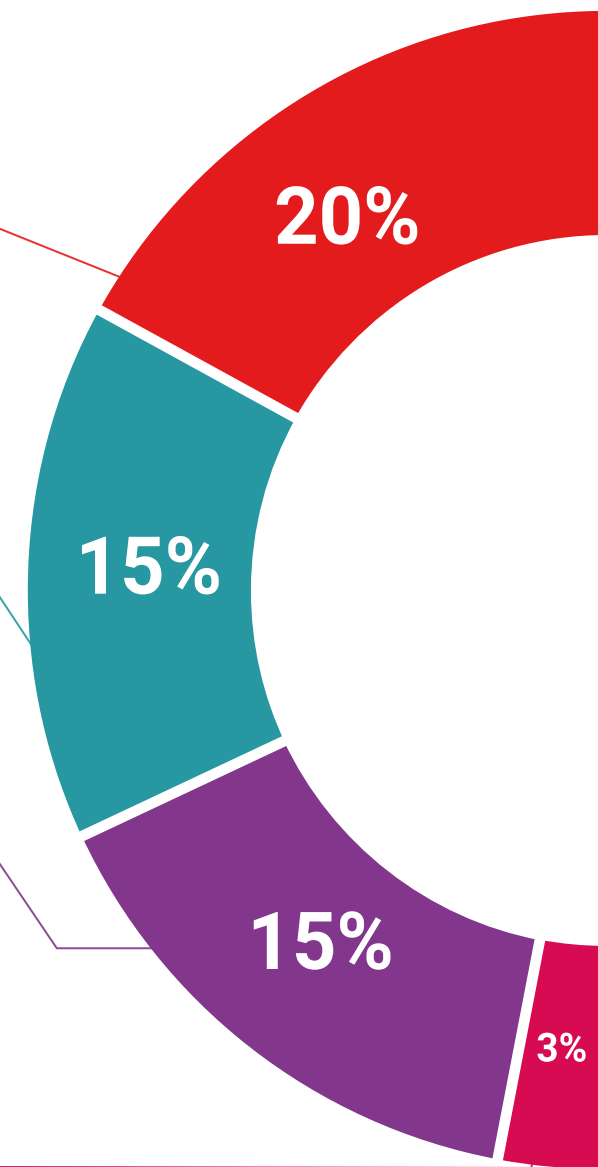
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

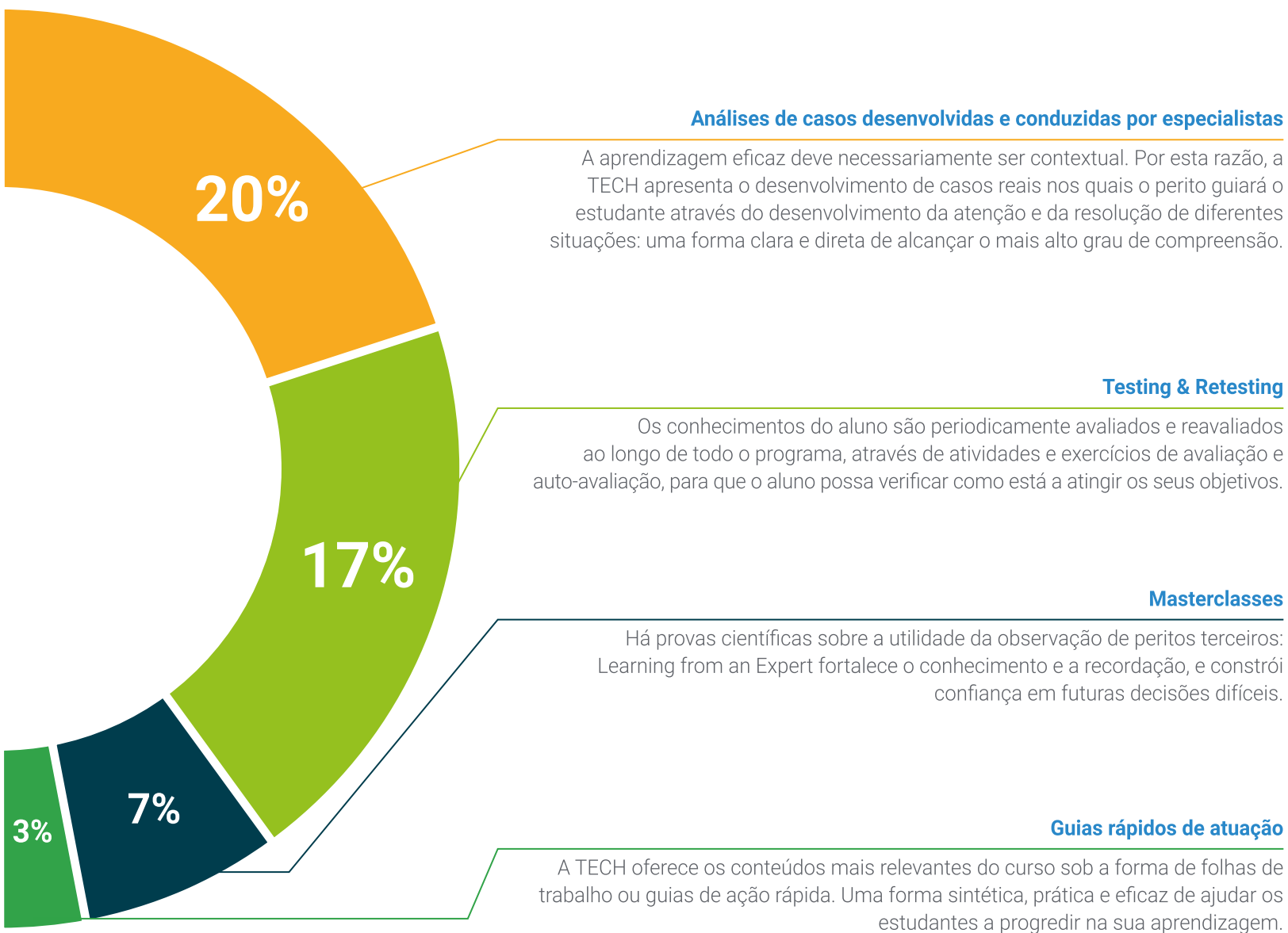
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



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 Importância Atual do Laboratório em Hematologia e Hemoterapia garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, 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 próprio de **Curso de Importância Atual do Laboratório em Hematologia e Hemoterapia** 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 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 Importância Atual do Laboratório em Hematologia e Hemoterapia**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

Acreditação: **5 ECTS**





Curso
Importância Atual do Laboratório
em Hematologia e Hemoterapia

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Acreditação: 5 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Importância Atual do Laboratório em Hematologia e Hemoterapia