

Curso

Bases de Dados Biomédicas,
os Fundamentos do Big Data



tech universidade
tecnológica

Curso

Bases de Dados Biomédicas, os Fundamentos do Big Data

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

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/enfermeria/curso/bases-dados-biomedicas-fundamentos-big-data

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

Certificação

pág. 28

01

Apresentação

O objetivo principal do Big Data sempre foi oferecer serviços personalizados em todos os domínios da vida quotidiana. Um deles é a atenção sanitária, onde o processamento de Big Data já é aplicado a nível global, com o objetivo de individualizar o serviço clínico. Para a sua aplicação, são necessários profissionais com um elevado grau de especialização em eSaúde e atualizados para desenvolver o processamento de dados com ferramentas digitais inovadoras. Por isso, a TECH oferece uma titulação que aprofunda as novas atualizações de Big Data, com o objetivo de otimizar a atenção socio-sanitária e agilizar os processos de registo no sistema de dados internacional. Trata-se de um curso 100% online, com conteúdos audiovisuais dinâmicos que tornam o estudo uma oportunidade-chave para conciliar uma instrução exaustiva com as demais responsabilidades da vida diária dos profissionais da enfermagem.



“

Apresente-se agora para aprofundar as linhas de investigação médica e aplicar na sua prática clínica ferramentas para a engenharia dos bioprocessos, com o objetivo de melhorar a qualidade de vida dos afetados”

A biomedicina, em paralelo com o Big Data, procura respostas mais rápidas e eficazes em tratamentos biológicos. Nesse sentido, a análise de dados pode tornar a operação clínica mais eficiente e prática. Os enfermeiros teriam acesso, em tempo real, às informações dos pacientes, o que melhoraria o sistema de triagem diante do desconhecimento de urgências múltiplas e poderia prevenir infecções e erros hospitalares. Tudo isso, com uma abordagem globalizada que permita a colaboração no desenvolvimento futuro da biologia molecular.

Os avanços industriais, tecnológicos e eletrônicos aplicados à telemedicina resultaram num serviço de saúde modernizado. Nele, os pacientes com doenças epidemiológicas não precisam deslocar-se até uma consulta para acompanhamento, pois existe a possibilidade de realizá-lo de forma telemática. Isso também elimina barreiras para pessoas com mobilidade reduzida ou que padecem de alguma deficiência. Em resumo, uma atenção médica universal. Para o seu desenvolvimento, o mercado profissional da saúde demanda muitos enfermeiros que dominem todas as ferramentas estratégicas e técnicas para promover a investigação em Big Data.

Por isso, e atendendo também à procura dos próprios profissionais já no setor da saúde, a TECH oferece este Curso em Bases de Dados Biomédicas, os Fundamentos do Big Data, a profissionais da Enfermagem. Trata-se de uma titulação completa e rigorosa em informação biomédica e investigação em bioprocessos. Desta forma, o estudante que deseja expandir seus conhecimentos técnicos e aplicá-los na prática poderá adquirir todos os conhecimentos que enriquecerão sua prática profissional, através do aprendizado conjunto com docentes especialistas na área, com quem poderá contactar por um canal de comunicação direta.

Os alunos que cursarem o curso contarão com a aplicação da metodologia *Relearning*, que evitará longas horas de estudo e permitirá a assimilação dos conceitos de forma simples e progressiva, por meio da repetição. Além disso, a TECH oferece uma infinidade de conteúdos em diversos formatos multimídia que também poderão ser descarregados. Dessa forma, uma vez que os especialistas tenham guardado a guia de referência no seu dispositivo pessoal, poderão consultá-la sempre que desejarem, até mesmo após a conclusão do curso. Tudo isso ao alcance de um clique.

Este **Curso de Bases de Dados Biomédicas, os Fundamentos do Big Data** 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 bases de dados biomédicos, e investigações biológicas
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos com que foi concebido fornecem uma informação prática sobre as disciplinas que são indispensáveis 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



Graças à TECH, compreenderá a importância de aplicar a medicina de precisão que integra dados genéticos para certificar um diagnóstico e prevenir doenças”

“

Com este Curso desenvolverá o controlo de dados sanitários e o papel desta informação na previsão de resultados, em apenas 6 semanas”

O programa 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.

Analise os pormenores das bases de dados para o desenvolvimento de estudos de transcriptómica e proteómica em centros clínicos.

Investigue a utilidade do repositório de dados auto-reportados dos pacientes para realizar um acompanhamento terapêutico a longo prazo dos seus pacientes.



02

Objetivos

Este Curso em Bases de Dados Biomédicas, os Fundamentos do Big Data, tem como objetivo principal incrementar as oportunidades na carreira profissional dos diplomados em Enfermagem, orientando-os para os benefícios do Big Data na medicina e a importância da sua aplicação na saúde atual. Além disso, o estudante poderá atualizar os seus conhecimentos, com base nas novas técnicas da medicina moderna, e contará com ferramentas pedagógicas, como uma guia de referência, que será útil na aplicação profissional dos conhecimentos adquiridos. Desta forma, o estudante será capaz de contribuir para o avanço da recolha e processamento de dados a nível global, com uma visão de futuro.



“Graças à TECH, conhecerá a origem das bases de dados biomédicas e será instruído na aplicação da tecnologia em medicina para dominar o campo da eSaúde”



Objetivos gerais

- ♦ Desenvolver conceitos chave de medicina que sirvam de veículo para a compreensão da medicina clínica
- ♦ Determinar as principais doenças que afetam o corpo humano, classificadas por aparelhos ou sistemas, estruturando cada módulo num esquema claro de fisiopatologia, diagnóstico e tratamento
- ♦ 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
- ♦ Determinar as aplicações da computação e a sua implicação na bioinformática
- ♦ 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
- ♦ Identificar as oportunidades que o IoT oferece no campo da e-Health
- ♦ Proporcionar conhecimento especializado sobre as tecnologias e metodologias empregadas no design, desenvolvimento e avaliação dos sistemas de telemedicina.
- ♦ Determinar os diferentes tipos e aplicações da telemedicina
- ♦ Aprofundar-se nos aspetos éticos e nos marcos regulatórios mais comuns da telemedicina
- ♦ Analisar o uso de dispositivos médicos
- ♦ Desenvolver os conceitos chave do empreendedorismo e da inovação em e-Health
- ♦ Determinar o que é um Modelo de Negócio e os tipos de modelos de negócio existentes
- ♦ Recolher casos de sucesso em e-Health e erros a evitar
- ♦ Aplicar os conhecimentos adquiridos à sua própria ideia de negócio



Objetivos específicos

- ◆ Desenvolver o conceito de bases de dados de informação biomédica
- ◆ Examinar os diferentes tipos de bases de dados de informação biomédica
- ◆ Aprofundar-se nos métodos de análise de dados
- ◆ Compilar modelos úteis para a previsão de resultados
- ◆ Analisar dados de pacientes e organizá-los de maneira lógica
- ◆ Realizar relatórios com base em grandes quantidades de informação
- ◆ Determinar as principais linhas de investigação e ensaio
- ◆ Utilizar ferramentas para a engenharia de bioprocessos



Matricule-se agora neste Curso e aprofunde-se no estudo do processamento massivo de dados médicos para aplicá-lo em terapias de forma inteligente”

03

Direção do curso

A TECH tem-se alimentado dos conhecimentos dos especialistas em Big Data integrado na medicina para a sua divulgação através deste Curso. Esta equipa docente não só incorporou os seus conhecimentos em biomedicina e Big Data no plano de estudos deste curso, mas também estará à disposição dos alunos para partilhar a sua própria experiência no campo da atuação clínica. Desta forma, os estudantes em Enfermagem poderão instruir-se com a garantia de contar com especialistas com vasta experiência em radiofísica e engenharia biológica, que estarão disponíveis através de um canal de comunicação direta para resolver todas as dúvidas relativas ao conteúdo do curso.





“

Adquira grandes conhecimentos em bases de dados biomédicas, com o apoio de uma equipa docente especializada que guiá-lo-á e dará as chaves para desenvolver a prática clínica”

Direção



Sra. Ángela Sirera Pérez

- ♦ 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

Sra. Fátima Ruiz de la Bastida

- ♦ *Data Scientist* em IQVIA
- ♦ Especialista na Unidade de Bioinformática do Instituto de Investigação Sanitária Fundação Jiménez Díaz
- ♦ Investigadora Oncológica no Hospital Universitario La Paz
- ♦ Licenciatura em Biotecnologia pela Universidade de Cádiz
- ♦ Mestrado em Bioinformática e Biologia Computacional pela Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Especialista em Inteligência Artificial e Análise de Dados pela Universidade de Chicago



04

Estrutura e conteúdo

O plano de estudos deste Curso em Bases de Dados Biomédicas, os Fundamentos do Big Data, foi desenvolvido de forma detalhada por profissionais que atuam no setor da investigação biológica, investigação microeletrónica e software. Graças à sua contribuição científica, este curso conta com o respaldo de oferecer conhecimentos teórico-práticos fundamentados na experiência real dos especialistas. Além disso, para facilitar o estudo, a TECH aplica a metodologia *Relearning*. Esta técnica pedagógica permite a assimilação dos conteúdos de forma constante e gradual, para que os especialistas não precisem investir longas horas de memorização, como em outros cursos mais tradicionais. Trata-se de uma oportunidade para se aprofundar nas bases de dados do ADN e em bases de dados clínicas de grande alcance, que contribuem para os planos de gestão da saúde pública.





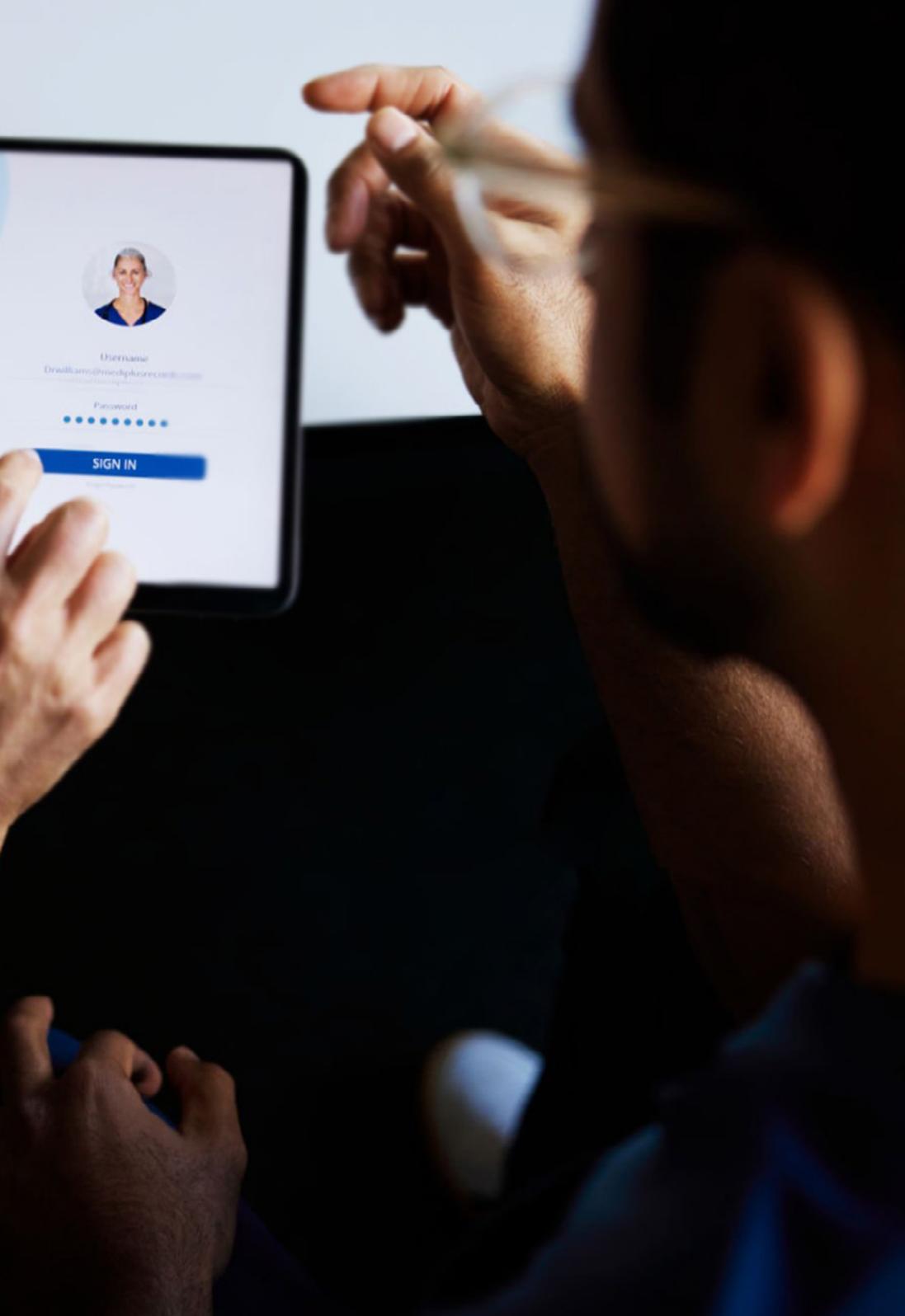
“

Investigue os benefícios de dominar as bases de dados para a identificação de RAMs e a sua determinação no processo farmacológico”

Módulo 1. Bases de dados biomédicas

- 1.1. Bases de dados biomédicas
 - 1.1.1. Base de dados biomédica
 - 1.1.2. Bases de dados primárias e secundárias
 - 1.1.3. Principais bases de dados
- 1.2. Bases de dados de ADN
 - 1.2.1. Bases de dados de genomas
 - 1.2.2. Bases de dados de genes
 - 1.2.3. Bases de dados de mutações e polimorfismos
- 1.3. Bases de dados de proteínas
 - 1.3.1. Bases de dados de sequências primárias
 - 1.3.2. Bases de dados de sequências secundárias e domínios
 - 1.3.3. Bases de dados de estruturas macromoleculares
- 1.4. Bases de dados de projetos ómicos
 - 1.4.1. Bases de dados para estudos de genómica
 - 1.4.2. Bases de dados para estudos de transcriptómica
 - 1.4.3. Bases de dados para estudos de proteómica
- 1.5. Bases de dados de doenças genéticas. Medicina personalizada e de precisão
 - 1.5.1. Bases de dados de doenças genéticas
 - 1.5.2. Medicina de precisão. Necessidade de integração de dados genéticos
 - 1.5.3. Extração de dados de OMIM
- 1.6. Repositórios auto-reportados de pacientes
 - 1.6.1. Uso secundário do dado
 - 1.6.2. O paciente na gestão dos dados depositados
 - 1.6.3. Repositórios de questionários auto-reportados. Exemplos
- 1.7. Bases de dados em aberto Elixir
 - 1.7.1. Bases de dados em aberto Elixir
 - 1.7.2. Bases de dados recolhidas na plataforma Elixir
 - 1.7.3. Critério de escolha entre uma e outra base de dados





- 1.8. Bases de dados de Reações Adversas a Medicamentos (RAMs)
 - 1.8.1. Processo de desenvolvimento farmacológico
 - 1.8.2. Relatório de reações adversas a fármacos
 - 1.8.3. Repositórios de reações adversas a nível local, nacional, europeu e Internacional
- 1.9. Plano de gestão de dados de Investigação. Dados a depositar em bases de dados públicas
 - 1.9.1. Plano de gestão de dados
 - 1.9.2. Custódia dos dados resultantes de pesquisa
 - 1.9.3. Depósito de dados em uma base de dados pública
- 1.10. Bases de dados Clínicas. Problemas com o uso secundário de dados em saúde
 - 1.10.1. Repositórios de histórias clínicas
 - 1.10.2. Criptografia de dados
 - 1.10.3. Acesso ao dado sanitário. Legislação

“*Um curso concebido para que possa adaptá-lo ao seu trabalho atual e desenvolvê-lo com total flexibilidade, sem ter de prescindir das outras áreas da sua vida*”

05

Metodología de estudio

A TECH é a primeira universidade do mundo a combinar a metodologia dos **case studies** com o **Relearning**, um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição guiada.

Esta estratégia de ensino disruptiva foi concebida para oferecer aos profissionais a oportunidade de atualizar conhecimentos e desenvolver competências de forma intensiva e rigorosa. Um modelo de aprendizagem que coloca o aluno no centro do processo académico e lhe dá o papel principal, adaptando-se às suas necessidades e deixando de lado as metodologias mais convencionais.



“

A TECH prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira”

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 tendo em conta as exigências de tempo, disponibilidade e rigor académico que, atualmente, os estudantes de hoje, bem como os empregos mais competitivos do mercado.

Com o modelo educativo assíncrono da TECH, é o aluno que escolhe quanto tempo passa a estudar, como decide estabelecer as suas rotinas e tudo isto a partir do conforto do dispositivo eletrónico da sua escolha. O estudante não tem de assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não pode frequentar. As atividades de aprendizagem serão realizadas de acordo com a sua conveniência. Poderá sempre decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH NÃO terá aulas ao vivo
(às quais nunca poderá assistir)”*



Os programas de estudo mais completos a nível internacional

A TECH caracteriza-se por oferecer os programas académicos mais completos no meio universitário. Esta abrangência é conseguida através da criação de programas de estudo que cobrem não só os conhecimentos essenciais, mas também as últimas inovações em cada área.

Ao serem constantemente atualizados, estes programas permitem que os estudantes acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as competências mais valorizadas pelos empregadores. Deste modo, os programas da TECH recebem uma preparação completa que lhes confere uma vantagem competitiva significativa para progredirem nas suas carreiras.

E, além disso, podem fazê-lo a partir de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

O modelo da TECH é assíncrono, pelo que pode estudar com o seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser, durante o tempo que quiser”

Case studies ou Método do caso

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais utilizado pelas melhores escolas de gestão do mundo. Criada em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem apenas o direito com base em conteúdos teóricos, a sua função era também apresentar-lhes situações complexas da vida real. Poderão então tomar decisões informadas e fazer juízos de valor sobre a forma de os resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Com este modelo de ensino, é o próprio aluno que constrói a sua competência profissional através de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, utilizadas por outras instituições de renome, como Yale ou Stanford.

Este método orientado para a ação será aplicado ao longo de todo o curso académico do estudante com a TECH. Desta forma, será confrontado com múltiplas situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender as suas ideias e decisões. A premissa era responder à questão de saber como agiriam quando confrontados com acontecimentos específicos de complexidade no seu trabalho quotidiano.



Método Relearning

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

Este método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo os melhores conteúdos em diferentes formatos. Desta forma, consegue rever e reiterar os conceitos-chave de cada disciplina e aprender a aplicá-los num ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com múltiplas investigações científicas, a repetição é a melhor forma de aprender. Por conseguinte, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave na mesma aula, apresentadas de forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e maior desempenho, envolvendo-o mais na sua especialização, desenvolvendo um espírito crítico, a defesa de argumentos e o confronto de opiniões: uma equação que o leva diretamente ao sucesso.



Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar eficazmente a sua metodologia, a TECH concentra-se em fornecer aos licenciados materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são concebidos por professores qualificados que centram o seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas através da simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e a aprendizagem baseada na repetição, através de áudios, apresentações, animações, imagens, etc.

Os últimos dados científicos no domínio da neurociência apontam para a importância de ter em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acedido antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A possibilidade de ajustar estas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a recordar e a armazenar conhecimentos no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é conscientemente aplicado neste curso universitário.

Por outro lado, também com o objetivo de favorecer ao máximo o contato mentor-mentorando, é disponibilizada uma vasta gama de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real como em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefónico, contacto por correio eletrónico com o secretariado técnico, chat, videoconferência, etc.).

Da mesma forma, este Campus Virtual muito completo permitirá aos estudantes da TECH organizar os seus horários de estudo em função da sua disponibilidade pessoal ou das suas obrigações profissionais. Desta forma, terão um controlo global dos conteúdos académicos e das suas ferramentas didáticas, em função da sua atualização profissional acelerada.



O modo de estudo online deste programa permitir-lhe-á organizar o seu tempo e ritmo de aprendizagem, adaptando-o ao seu horário”

A eficácia do método justifica-se com quatro resultados fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, como também o desenvolvimento da sua capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem traduz-se solidamente em competências práticas que permitem ao aluno uma melhor integração do 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 da realidade.
4. O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento da dedicação ao Curso.

A metodologia universitária mais bem classificada pelos seus alunos

Os resultados deste modelo académico inovador estão patentes nos níveis de satisfação global 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 se tenha tornado a universidade mais bem classificada pelos seus estudantes na plataforma de avaliação Trustpilot, com uma pontuação de 4,9 em 5.

Aceder aos conteúdos de estudo a partir de qualquer dispositivo com ligação à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato de a TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.

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 didáticos, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados especificamente para o curso, pelos especialistas que o irão lecionar, de modo a que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são então aplicados ao formato audiovisual que criará a nossa forma de trabalhar online, com as mais recentes técnicas que nos permitem oferecer-lhe a maior qualidade em cada uma das peças que colocaremos ao seu serviço.



Estágios de aptidões e competências

Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um especialista deve desenvolver no quadro da globalização.



Resumos interativos

Apresentamos os conteúdos de forma atrativa e dinâmica em ficheiros multimédia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceptuais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi galardoado pela Microsoft como uma “Caso de sucesso na Europa”



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso, diretrizes internacionais... Na nossa biblioteca virtual, terá acesso a tudo o que precisa para completar a sua formação.





Case Studies

Será realizada uma seleção dos melhores *case studies* na área; Casos apresentados, analisados e instruídos pelos melhores especialistas do panorama internacional.



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente os seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemo-lo em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



Masterclasses

Existe evidência científica acerca da utilidade da observação por especialistas terceiros. O que se designa de *Learning from an expert* fortalece o conhecimento e a memória, e cria a confiança em futuras decisões difíceis.



Guias práticos

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de fichas de trabalho ou de guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar o aluno a progredir na sua aprendizagem.



06

Certificação

O Curso em Bases de Dados Biomédicas, os Fundamentos do Big Data garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este programa permitirá a obtenção do certificado do **Curso em Bases de Dados Biomédicas, os Fundamentos do Big Data** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de recepção, o certificado* correspondente ao título de **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

Este certificado contribui significativamente para o desenvolvimento da capacitação continuada dos profissionais e proporciona um importante valor para a sua capacitação universitária, sendo 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Bases de Dados Biomédicas, os Fundamentos do Big Data**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



*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.



Curso

Bases de Dados Biomédicas,
os Fundamentos do Big Data

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

Curso

Bases de Dados Biomédicas,
os Fundamentos do Big Data

