

Curso

Análise Bioestatística para Genômica Nutricional



Curso

Análise Bioestatística para Genômica Nutricional

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/nutricao/curso/analise-bioestatistica-genomica-nutricional

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

Certificado

pág. 30

01

Apresentação

Os avanços na compreensão das complexas interações entre a genética e a nutrição têm possibilitado obter uma orientação muito mais personalizada de tratamentos e bem-estar do paciente através da alimentação. Um progresso que conta com o aperfeiçoamento das técnicas de laboratório, as modelagens estatísticas e as ferramentas tecnológicas empregadas. Diante da importância disto, a TECH elaborou uma certificação 100% online que proporciona ao aluno a informação mais atualizada sobre a Análise Bioestatística, o software especializado e as implicações da estatística neste campo. Para isso, o nutricionista irá contar com material didático multimídia disponíveis 24 horas por dia, com acesso em qualquer dispositivo eletrônico com conexão à internet.



“

Este curso proporciona um conteúdo exclusivo e atual que vai garantir a você estar entre os melhores profissionais”

A integração da tecnologia de nova geração (NGS) permitiu a obtenção de dados genômicos mais completos e detalhados. Ao mesmo tempo, tais avanços têm permitido melhorar a metodologia de estudo e elaboração de análises clínicas adaptados. Os progressos na área da Genômica Nutricional que têm despertado grande interesse entre os nutricionistas.

A melhora na avaliação dos efeitos dos tratamento levaram à personalização deles e redução da margem de erro. Neste sentido, a Análise Bioestatística se tornou um campo de grande importância. Por esta razão, a TECH elaborou este curso de 6 semanas de duração que leva o aluno a obter uma completa atualização em pouco tempo.

Para alcançar esta meta, a instituição acadêmica coloca à disposição um programa avançado elaborado por especialistas com ampla experiência na área. Ao longo do curso, fica evidente o profundo conhecimento destes profissionais pela grande quantidade de informação a respeito das técnicas empregadas neste campo, software específico e decisões transmitidas que podem se tomar com a interpretação adequada dos dados.

Tudo isto está contido em uma amplo material didático composto por vídeos detalhados, casos de estudo e leituras essenciais que proporcionam ao aluno uma completa atualização dinâmica, atrativa. Além disso, com o método *Relearning* baseado na reiteração contínua dos principais conceitos, o graduado reduzir as longas horas de estudo e memorização.

O profissional está, assim, diante de uma opção acadêmica diferenciada que conta com flexibilidade

Este **Curso de Análise Bioestatística para Genômica Nutricional** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Nutrição
- O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- Contém exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar o aprendizado.
- Destaque especial para as metodologias inovadoras
- Lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos individuais de reflexão
- Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer equipamento, fixo ou móvel, com conexão à Internet



Com este programa você irá atualizar seus conhecimentos e ficará na vanguarda no campo da Genômica Nutricional”

“

Com a TECH, você terá ao seu alcance as melhores ferramentas tecnológicas de Análise Bioestatística”

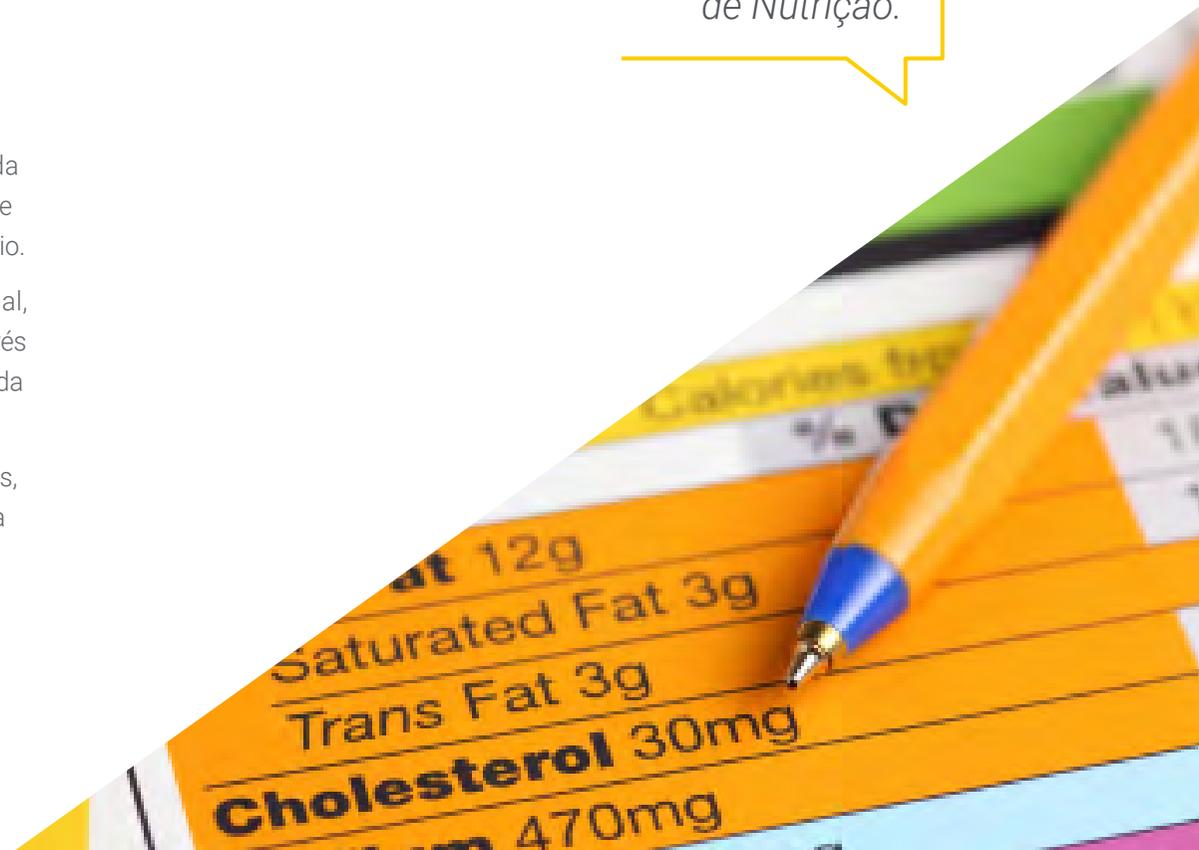
O corpo docente do curso conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de instituições de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isto, o profissional contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo elaborado por conceituados especialistas

Neste programa você irá se aprofundar em conceitos como cálculos de risco, efeito carry-over e programas estatísticos.

Um formato online com foco na flexibilidade e comodidade pensado para os profissionais de Nutrição.



02 Objetivos

Este Curso de Análise Bioestatística para Genômica Nutricional é voltado aos profissionais que desejam obter a informação mais recente sobre este campo de estudos. É por isso que a TECH aplica métodos inovadores para o fortalecimento dos conhecimentos adquiridos durante o programa. Ao finalizar este processo, o profissional terá ampliado sua visão sobre a Nutrição em áreas como os erros e riscos estatísticos, além de aprofundar nos diferentes modelos estatísticos e suas variáveis.



“

O objetivo mais importante para a TECH é você: dê este passo para sua atualização e faça este Curso de Análise Bioestatística para Genômica Nutricional”



Objetivos gerais

- Adquirir conhecimentos teóricos sobre a genética da população.
- Adquirir conhecimento sobre a Genômica Nutricional e a Nutrição de Precisão para poder aplicá-la na prática clínica
- Aprender sobre a trajetória deste campo inovador e os estudos-chave que contribuíram para seu desenvolvimento
- Conhecer em que patologias e condições de vida humana a genômica nutricional e a nutrição de precisão podem ser aplicadas
- Ser capaz de avaliar a resposta individual aos padrões nutricionais e dietéticos, a fim de promover a saúde e a prevenção de doenças
- Entender como a nutrição influencia a expressão gênica em humanos.
- Aprender novos conceitos e tendências para o futuro no campo da Genômica Nutricional e da Nutrição de Precisão
- Ser capaz de adaptar hábitos alimentares e estilos de vida personalizados de acordo com os polimorfismos genéticos
- Proporcionar aos profissionais de saúde todo o conhecimento atualizado na área da Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão, para saber como aplicá-lo em sua atividade profissional
- Colocar todo o conhecimento atualizado em perspectiva. Onde estamos agora e para onde estamos indo, para que o aluno possa compreender as implicações éticas, econômicas e científicas no campo





Objetivos específicos

- Adquirir o conhecimento necessário para desenvolver corretamente estudos experimentais nas áreas de Nutrigenômica e Nutrigenética
- Aprofundar os modelos estatísticos para estudos clínicos em humanos

“

Com a TECH, você terá a oportunidade de nutrir seus conhecimentos sobre os modelos estatísticos para exames clínicos em seres humanos”

03

Direção do curso

A TECH é uma instituição tecnológica de vanguarda ao promover um processo de atualização na modalidade online, e é por isso que oferece aos seus alunos a melhor maneira de fazer seus programas. Além disso, conta com docentes de renome e de grande experiência em Biomedicina e Nutrigenética para que o profissional aprimore seus conhecimentos no campo de Análise Bioestatística para Genômica Nutricional. Desta maneira, o aluno terá o acompanhamento necessário para resolver todas as dúvidas e perguntas que surgem durante o processo.



“

A TECH conta com profissionais de renome e com grande experiência no campo da Nutrição, garantindo o sucesso total deste programa”

Diretora Internacional Convidada

A Dra. Caroline Stokes é especialista em **Psicologia e Nutrição**, com doutorado e habilitação em **Nutrição Médica**. Após uma destacada trajetória neste campo, ela dirige o grupo de **Pesquisa em Alimentação e Saúde** da Universidade Humboldt de Berlim. Este grupo colabora com o Departamento de Toxicologia Molecular do Instituto Alemão de Nutrição Humana de Potsdam-Rehbrücke. Anteriormente, trabalhou na Faculdade de Medicina da Universidade do Sarre, na Alemanha, no Conselho de Pesquisa Médica de Cambridge e no Serviço Nacional de Saúde do Reino Unido.

Um de seus objetivos é descobrir mais sobre o papel fundamental que a **Nutrição** desempenha na melhoria da saúde geral da população. Para isso, ela se concentrou em elucidar os efeitos de vitaminas lipossolúveis como A, D, E e K, o aminoácido metionina, lipídios como os **ácidos graxos ômega-3** e probióticos tanto para a prevenção quanto para o tratamento de doenças, em particular as relacionadas à hepatologia, neuropsiquiatria e envelhecimento.

Outras de suas linhas de pesquisa têm se concentrado em dietas baseadas em plantas para a prevenção e tratamento de doenças, incluindo doenças hepáticas e psiquiátricas. Ela também estudou o espectro dos metabolitos da vitamina D na saúde e na doença. Além disso, participou de projetos para analisar novas fontes de vitamina D em plantas e para comparar o microbioma luminal e mucoso.

A Dra. Caroline Stokes também publicou uma longa lista de artigos científicos. Algumas de suas áreas de especialização incluem Perda de Peso, Microbiota e Probióticos, entre outras. Os destacados resultados de suas pesquisas e seu constante compromisso com seu trabalho lhe renderam o **Prêmio da Revista do Serviço Nacional de Saúde para o Programa de Nutrição e Saúde Mental** no Reino Unido.



Dra. Leah McCoy

- ♦ Chefe do Grupo de Pesquisa em Alimentação e Saúde da Universidade Humboldt de Berlim, Alemanha
- ♦ Pesquisadora no Instituto Alemão de Nutrição Humana Potsdam-Rehbruecke
- ♦ Professora de Alimentação e Saúde na Universidade Humboldt de Berlim
- ♦ Cientista em Nutrição Clínica na Universidade do Sarre
- ♦ Consultora de Nutrição na Pfizer
- ♦ Doutora em Nutrição pela Universidade do Sarre
- ♦ Pós-graduação em Dietética no King's College London na Universidade de Londres
- ♦ Mestrado em Nutrição Humana pela Universidade de Sheffield



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

Direção



Dra. Valentini Konstantinidou

- ♦ Dietista- Nutricionista Especialista em Nutrigenética e Nutrigenômica
- ♦ Fundadora da DNANUTRICOACH®
- ♦ Criadora do método Food Coaching para mudar hábitos alimentares
- ♦ Professora Leitora de Nutrigenética
- ♦ Doutora em Biomedicina
- ♦ Dietista-Nutricionista
- ♦ Tecnóloga de Alimentos
- ♦ Credenciada Life Coach del Organismo Británico IPAC&M
- ♦ Membro da Sociedad Americana de Nutrición



Handwritten notes on a blue notebook:

1. Produção de ovos

2. Qualidade dos ovos

3. Conservação dos ovos

| <i>Item</i> | <i>Quantidade</i> | <i>Valor Unitário</i> | <i>Valor Total</i> |
|--------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| <i>1. Produção de ovos</i> | <i>1000</i> | <i>1,50</i> | <i>1500,00</i> |
| <i>2. Qualidade dos ovos</i> | <i>1000</i> | <i>1,50</i> | <i>1500,00</i> |
| <i>3. Conservação dos ovos</i> | <i>1000</i> | <i>1,50</i> | <i>1500,00</i> |

04

Estrutura e conteúdo

O programa deste curso foi criado com base nos novos métodos de investigação e coleta de dados no campo da Nutrição e suas variáveis, o que exige estar na vanguarda das atualizações nesta área. Desta forma, se estabeleceu um currículo que amplia e aprofunda todos os aspectos estatísticos usados na Genômica Nutricional, como a randomização da ordem de alocação do tratamento, populações de estudo e estudos clínicos em bioestatística.



“

Este curso foi elaborado de acordo aos métodos de coleta de dados da área de Nutrição”

Módulo 1. Bioestatística na Genômica Nutricional

- 1.1. Bioestatística
 - 1.1.1 Metodologia de Estudos Humanos
 - 1.1.2 Introdução ao projeto experimental
 - 1.1.3 Estudos clínicos
- 1.2. Aspectos estatísticos de um protocolo
 - 1.2.1 Introdução. objetivos e descrição das variáveis
 - 1.2.2 Variáveis quantitativas
 - 1.2.3 Variáveis qualitativas
- 1.3. Projeto de estudos clínicos em humanos E diretrizes metodológicas
 - 1.3.1 Projetos com 2 tratamentos 2x2
 - 1.3.2 Projetos com 3 tratamentos 3x3
 - 1.3.3 Projeto paralelo. *cross-over* E adaptativo
 - 1.3.4 Determinação do tamanho da amostra e análise de potência
- 1.4. Avaliação do efeito do tratamento
 - 1.4.1 Para projeto paralelo. para medidas repetidas E para projetos *cross-over*
 - 1.4.2 Randomização da ordem de atribuição de tratamento
 - 1.4.3 Efeito *carry-over* (*wash out*)
- 1.5. Estatística descritiva. verificação de hipóteses E cálculo de risco
 - 1.5.1 *Consort* E populações
 - 1.5.2 População estudada
 - 1.5.3 Grupo de controle
 - 1.5.4 Análise de subgrupos tipos de estudos
- 1.6. Erros estatísticos
 - 1.6.1 Erros de medição
 - 1.6.2 Erro aleatório
 - 1.6.3 Erro sistemático



- 1.7. Viés estatístico
 - 1.7.1 Viés de seleção
 - 1.7.2 Viés de observação
 - 1.7.3 Viés de atribuição
- 1.8. Modelagem estatística
 - 1.8.1 Modelos para variáveis contínuas
 - 1.8.2 Modelos para variáveis categóricas
 - 1.8.3 Modelos Lineares Mistos
 - 1.8.4 *Missing data*. fluxo de participantes E apresentação dos resultados
 - 1.8.5 Ajuste para valores de base. transformação da variável de resposta: diferenças proporções E logaritmos. avaliação de *carry-over*
- 1.9. Modelos estatísticos com covariáveis
 - 1.9.1 ANCOVA
 - 1.9.2 Regressão logística para variáveis binárias e de contagem
 - 1.9.3 Análise multivariada
- 1.10. Programas estatísticos
 - 1.10.1 O programa R
 - 1.10.2 O SPSS

“ *Um programa com foco em diferentes modelos, riscos e erros da estatísticas na Genômica Nutricional. Atualize-se com a TECH*”



04

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Na TECH usamos o Método do Caso

Em uma determinada situação clínica, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com inúmeros casos clínicos simulados, baseados em pacientes reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há inúmeras evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os especialistas aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH o nutricionista experimenta uma maneira de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.



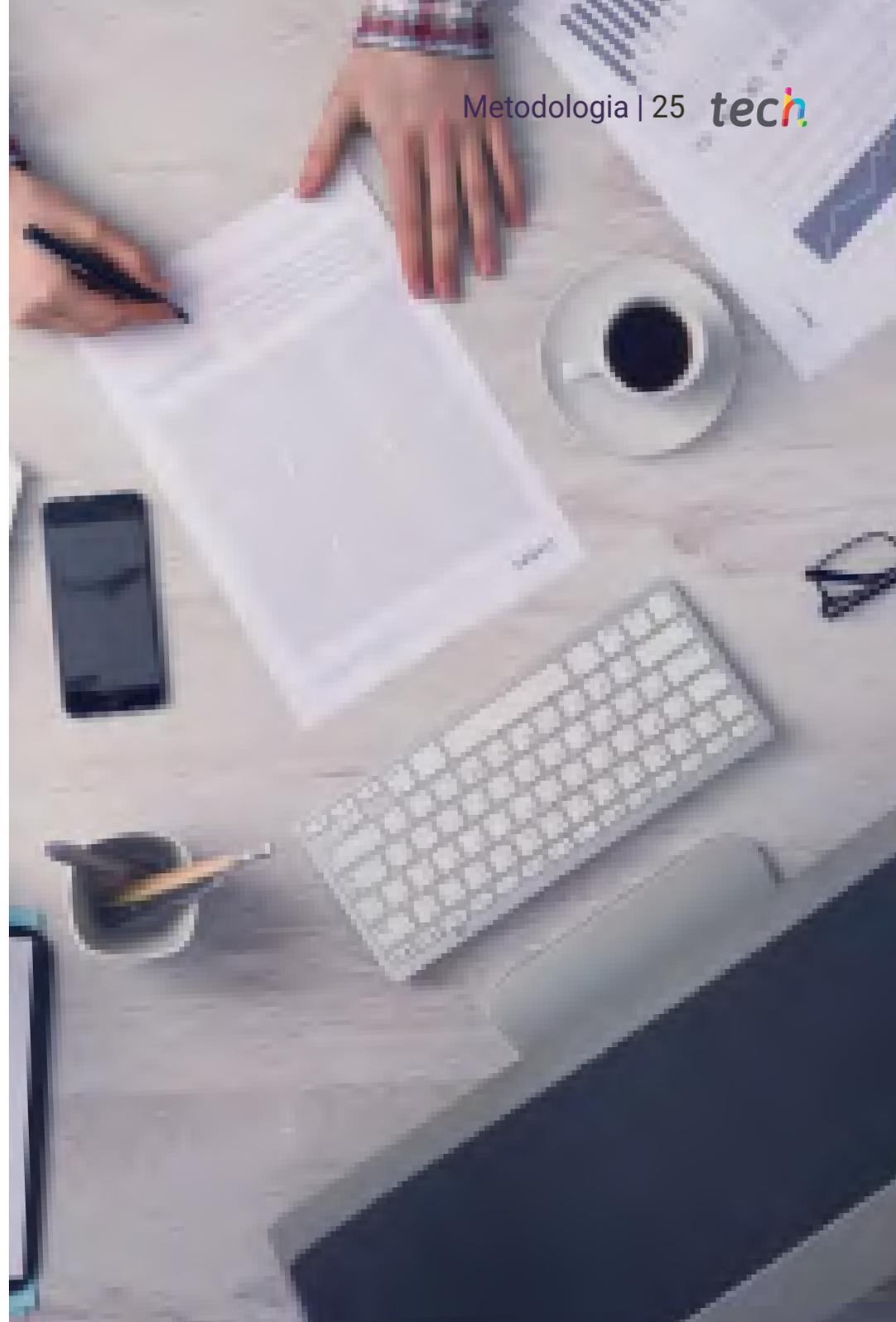
Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação comentada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra algum componente clínico peculiar, seja pelo seu poder de ensino ou pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática da nutrição profissional.

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para os alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações complexas reais para que estes tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os nutricionistas que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação do conhecimento.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao nutricionista integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso 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.



Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

O nutricionista aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estas simulações são realizadas utilizando um software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Através desta metodologia, mais de 45 mil nutricionistas se capacitaram, com um sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas independente da carga cirúrgica. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

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

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica.

A nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais inovadoras e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que colocamos à disposição do aluno.



Técnicas e procedimentos de nutrição em vídeo

A TECH aproxima o aluno dos últimos avanços educacionais e da vanguarda das técnicas e procedimentos de aconselhamento nutricional atuais. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistir quantas vezes quiser.



Resumos interativos

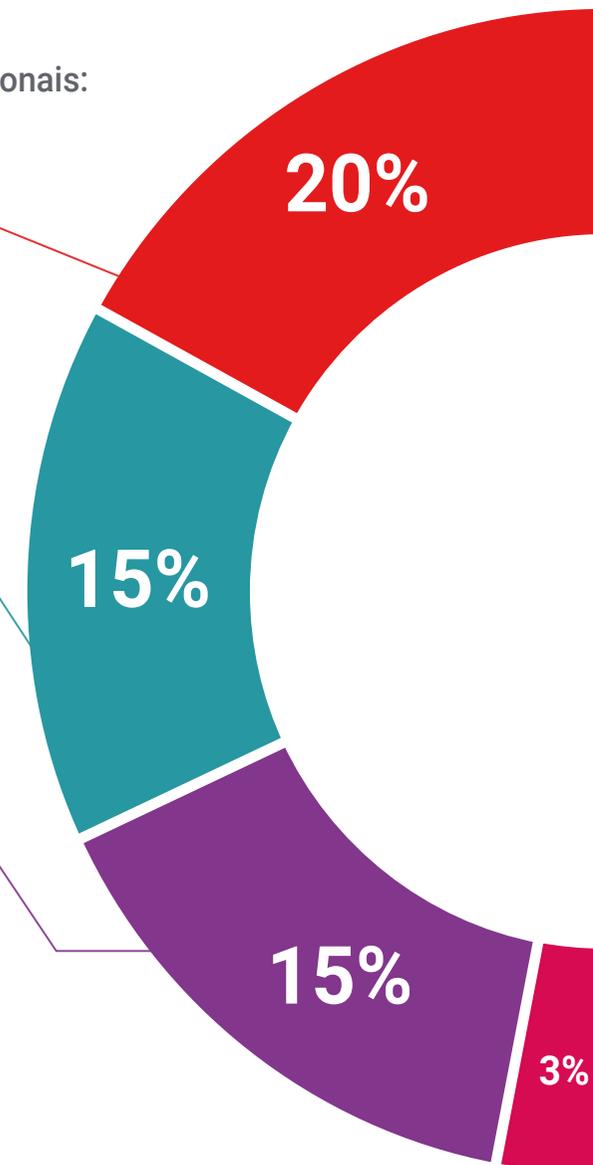
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

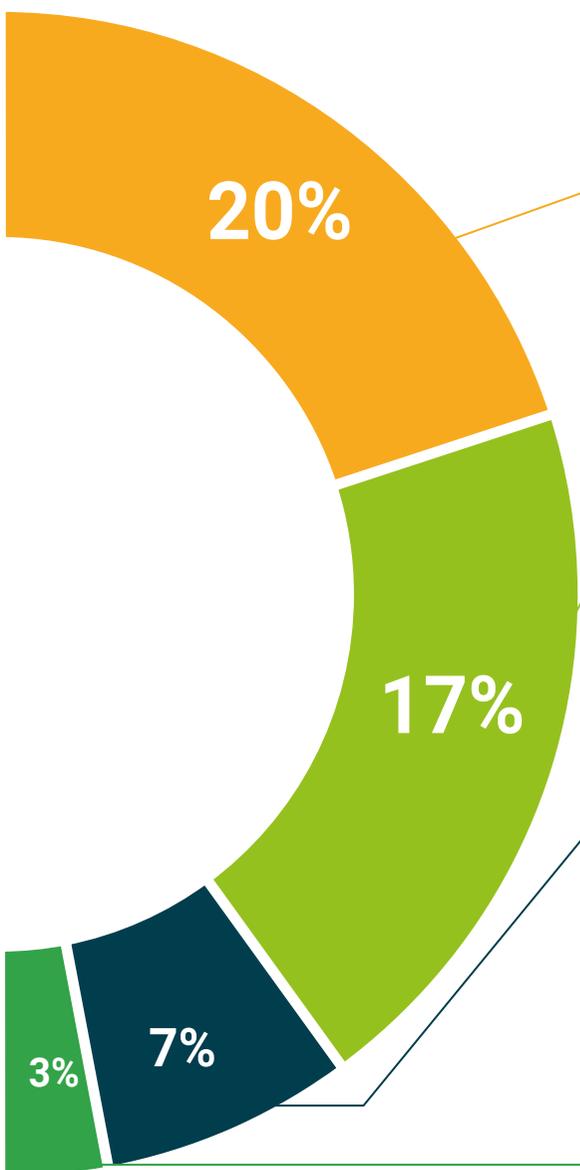
Este sistema único de capacitação através da apresentação de conteúdo multimídia, foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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 for necessário para complementar a sua capacitação.





Estudos de casos elaborados e orientados por especialistas

A aprendizagem efetiva deve ser necessariamente contextual. Portanto, na TECH apresentaremos casos reais em que o especialista guiará o aluno 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

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas. O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de 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.



06

Certificado

O Curso de Análise Bioestatística para Genômica Nutricional garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Análise Bioestatística para Genômica Nutricional** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do Curso emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Análise Bioestatística para Genômica Nutricional**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



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



Curso

Análise Bioestatística para
Genômica Nutricional

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Análise Bioestatística para Genômica Nutricional

