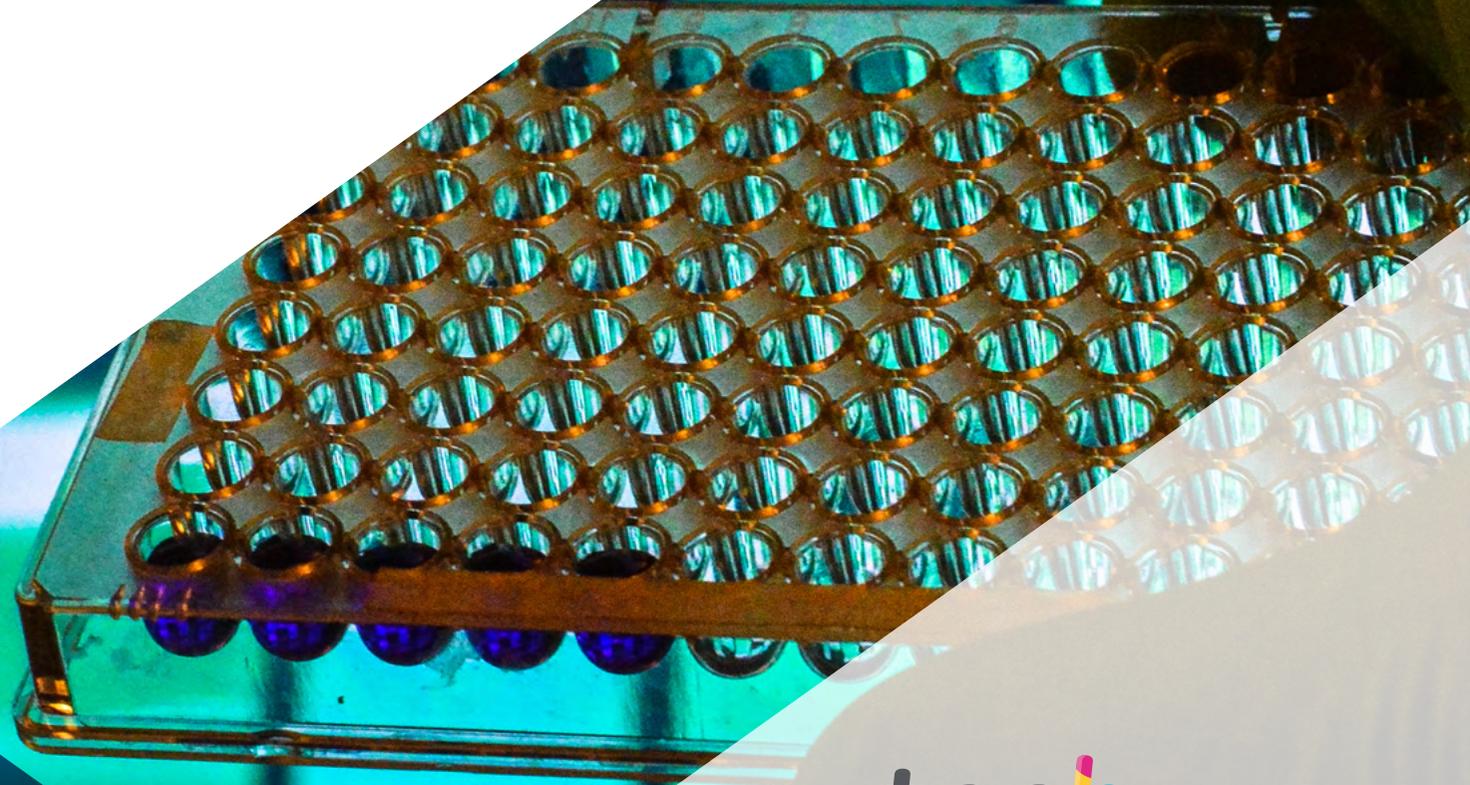


Programa Avançado

Genômica Nutricional e Nutrição
de Precisão. Laboratório,
Bioestatística e Mercado Atual





Programa Avançado

Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão. Laboratório, Bioestatística e Mercado Atual

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/medicina/programa-avancado/programa-avancado-genomica-nutricional-nutricao-precisao-laboratorio-bioestatistica-mercado-atual

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

Nos últimos anos, devido aos benefícios encontrados na relação entre genética e alimentos, os estudos voltados para a pesquisa de Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão se tornaram populares. Para otimizar os resultados obtidos, eles exigem profissionais médicos com alto nível de domínio das técnicas laboratoriais ou bioestatísticas mais eficientes. Diante desse contexto, foi criado este programa, por meio do qual os médicos ampliarão suas habilidades em mecanismos de extração de DNA ou no manejo de vieses estatísticos para atender às demandas de um campo em crescimento. Além disso, tudo será feito através de uma modalidade 100% online, sem sair de casa.



“

Domine, com este programa, os mecanismos mais eficientes para gerenciar vieses estatísticos em estudos de Genômica e Nutrição de Precisão sem comprometer os resultados obtidos”

A Genômica Nutricional e a Nutrição de Precisão é uma disciplina que está em contínuo crescimento devido às excelentes vantagens que traz para a área da medicina, possibilitando a adoção de planos alimentares orientados às particularidades genéticas de cada paciente para combater doenças. Esses benefícios foram constatados por meio de várias pesquisas, cujo desenvolvimento é essencial para otimizar o trabalho subsequente dos profissionais no campo mais estritamente prático da saúde. No entanto, para realizar esses estudos adequadamente, é necessário ter as mais modernas técnicas laboratoriais e bioestatísticas disponíveis para aproveitar ao máximo o desempenho e a alta eficiência do trabalho de pesquisa.

Por esse motivo, a TECH optou por criar este curso, por meio do qual os médicos dominarão os aspectos mais complexos deste campo relacionado à Genômica Nutricional e à Nutrição de Precisão, a fim de realizar suas tarefas de pesquisa com um alto nível de excelência. Ao longo desta trajetória acadêmica, o aluno se aprofundará no uso dos programas e ferramentas mais avançados para análise de bioinformática ou lidará com erros estatísticos de forma adequada para não comprometer o resultado final do estudo. Além disso, o aluno dominará o uso dos softwares estatísticos mais comuns nessa disciplina.

Como este programa possui uma modalidade de ensino 100% online, os alunos poderão obter uma aprendizagem eficaz gerenciando seu próprio tempo como desejarem. Além disso, será possível ter acesso a excelentes materiais didáticos disponíveis em formatos inovadores, como o vídeo explicativo ou o resumo interativo, que lhe permitirão aproveitar uma experiência de aprendizagem agradável e totalmente adaptada às suas necessidades educacionais.

Este **Programa Avançado de Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão. Laboratório, Bioestatística e Mercado Atual** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ◆ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ 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 desde qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



Este Programa Avançado lhe permitirá usar os programas e ferramentas mais avançados e atualizados para análise de bioinformática"



Adquira habilidades inovadoras para o projeto de estudos clínicos em seres humanos por meio deste Programa Avançado"

O corpo docente inclui profissionais da área que trazem a experiência de seu trabalho para esta capacitação, assim como especialistas reconhecidos de empresas líderes 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 isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Aperfeiçoe seu trabalho de pesquisa na área de Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão com o conhecimento que você adquirirá neste curso.

Concilie sua excelente aprendizagem com suas atividades pessoais e profissionais graças a todas as facilidades que este programa da TECH lhe oferece.

02 Objetivos

Este Programa Avançado foi criado com a ideia de proporcionar ao médico um excelente conhecimento na área de Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão, aperfeiçoando sua prática profissional, com foco especial no campo laboratorial. Durante sua experiência, será possível identificar as técnicas mais comumente usadas na realização de estudos relacionados a este campo ou dominar os diferentes aspectos técnicos e legais dessa disciplina. Tudo isso, por meio do acompanhamento desses objetivos gerais e específicos definidos pela TECH.





“

Obtenha um certificado de uma das instituições acadêmicas de maior prestígio e competências de alto nível para promover seu crescimento profissional na área de Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão”



Objetivos gerais

- ◆ Adquirir conhecimentos teóricos sobre a genética da população.
- ◆ Adquirir conhecimentos sobre a Genômica Nutricional e a Nutrição de Precisão para poder aplicá-los na prática clínica
- ◆ Aprender sobre a trajetória deste campo inovador e os estudos essenciais 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. Em que ponto está agora e para onde está indo, para que o aluno possa avaliar as implicações éticas, econômicas e científicas da e científicas no campo





Objetivos específicos

Módulo 1. Introdução à Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão

- ♦ Introduzir as definições necessárias para acompanhar os módulos seguintes
- ♦ Explicar pontos relevantes do DNA humano, da Epidemiologia nutricional, do método científico.
- ♦ Analisar os estudos-chave em Genômica Nutricional

Módulo 2. Técnicas de laboratório para a Genômica Nutricional

- ♦ Compreender as técnicas usadas em estudos de genômica nutricional
- ♦ Dominar as técnicas mais modernas de extração de DNA
- ♦ Aprender os mais recentes avanços em técnicas ômicas e de bioinformática
- ♦ Utilizar os softwares e as ferramentas de bioinformática mais atualizados

Módulo 3. Bioestatística na Genômica Nutricional

- ♦ Adquirir os conhecimentos necessários para desenvolver corretamente estudos experimentais nas áreas de nutrigenômica e nutrigenética
- ♦ Aprofundar os modelos estatísticos para estudos clínicos em humanos
- ♦ Tratar adequadamente os possíveis erros ou vieses estatísticos
- ♦ Dominar o uso dos principais pacotes de software estatístico

Módulo 4. O estado atual do mercado

- ♦ Apresentar e analisar aspectos-chave para a aplicação da genômica nutricional na sociedade
- ♦ Refletir e analisar casos passados e presentes e antecipar futuros avanços do mercado no campo da Genômica Nutricional

03

Direção do curso

Com o objetivo da TECH de oferecer cursos com o mais alto nível acadêmico, este programa é dirigido e ministrado por excelentes especialistas na área de Nutrição Genômica e de Precisão, que trabalharam em laboratórios e centros de pesquisa de prestígio relacionados a este campo. Esses profissionais são responsáveis pela aplicação de todos os recursos didáticos disponíveis ao longo deste Programa Avançado. Portanto, todo o conteúdo disponibilizado para o aluno será totalmente aplicável no mercado de trabalho.





“

Este Programa Avançado é ministrado por especialistas atuantes na área de Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão, que lhe fornecerão o conteúdo didático mais atualizado neste campo”

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. Stokes Caroline

- 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 de DNANutricoach
- ♦ Criadora do método Food Coaching para mudar hábitos alimentares
- ♦ Professor de Nutrigenética
- ♦ Doutorado em Biomedicina
- ♦ Dietista-Nutricionista
- ♦ Tecnóloga de Alimentos
- ♦ Life Coach credenciado pelo órgão britânico IPAC&M
- ♦ Membro da Sociedade Americana de Nutrição



Professores

Dra. Sarela García Santamarina

- ◆ Chefe de Grupo no Instituto de Tecnologia Química e Biológica da Universidade Nova de Lisboa
- ◆ Pesquisadora de Pós-Doutorado EIPOD Marie Curie: *Efectos de Fármacos en la Flora Intestinal*, no Laboratório Europeu de Biologia Molecular (EMBL) em Heidelberg, Alemanha
- ◆ Pesquisa de Pós-Doutorado: *Mecanismos de Homeostasis de Cobre en la Interacción entre el Hongo Patógeno Cryptococcus Neoformans y el Huésped*, Universidade de Duke, E UA
- ◆ Doutorado em Pesquisa Biomédica pela Universidade Pompeu Fabra de Barcelona
- ◆ Formada em Química com especialidade em Química Orgânica pela Universidade de Santiago de Compostela
- ◆ Mestrado em Biologia Molecular de Doenças Infecciosas pela London School of Hygiene & Tropical Medicine, em Londres
- ◆ Mestrado em Bioquímica e Biologia Molecular pela Universidade Autônoma de Barcelona

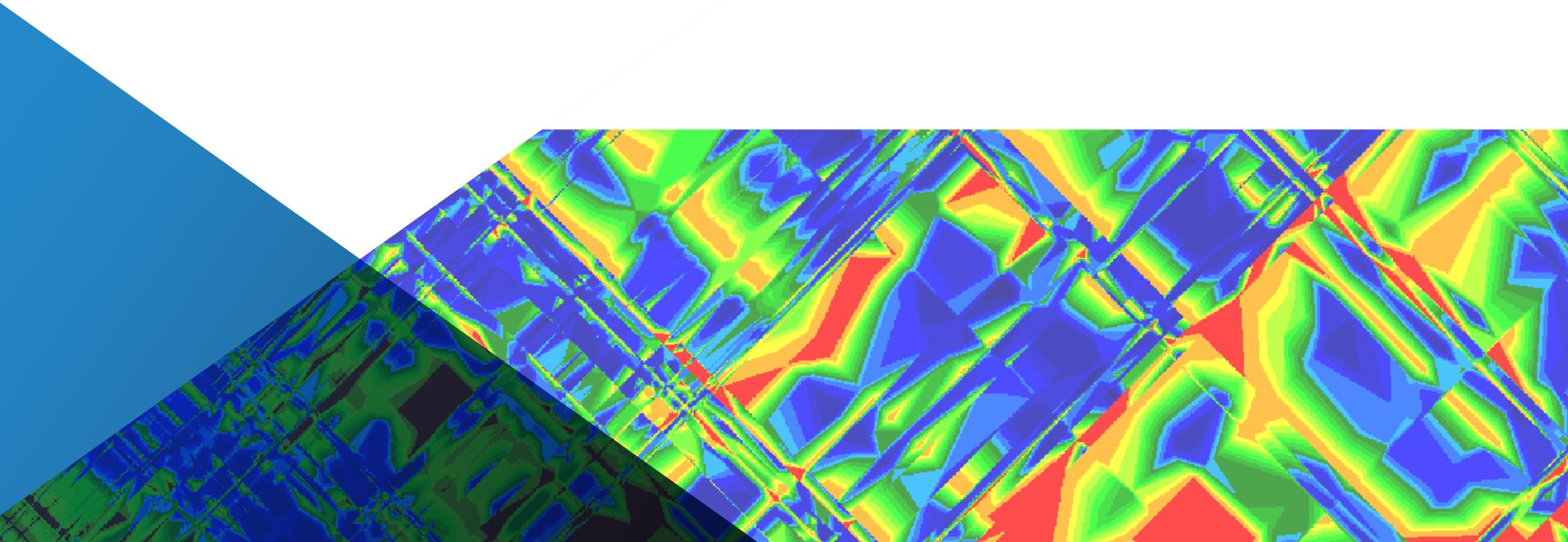
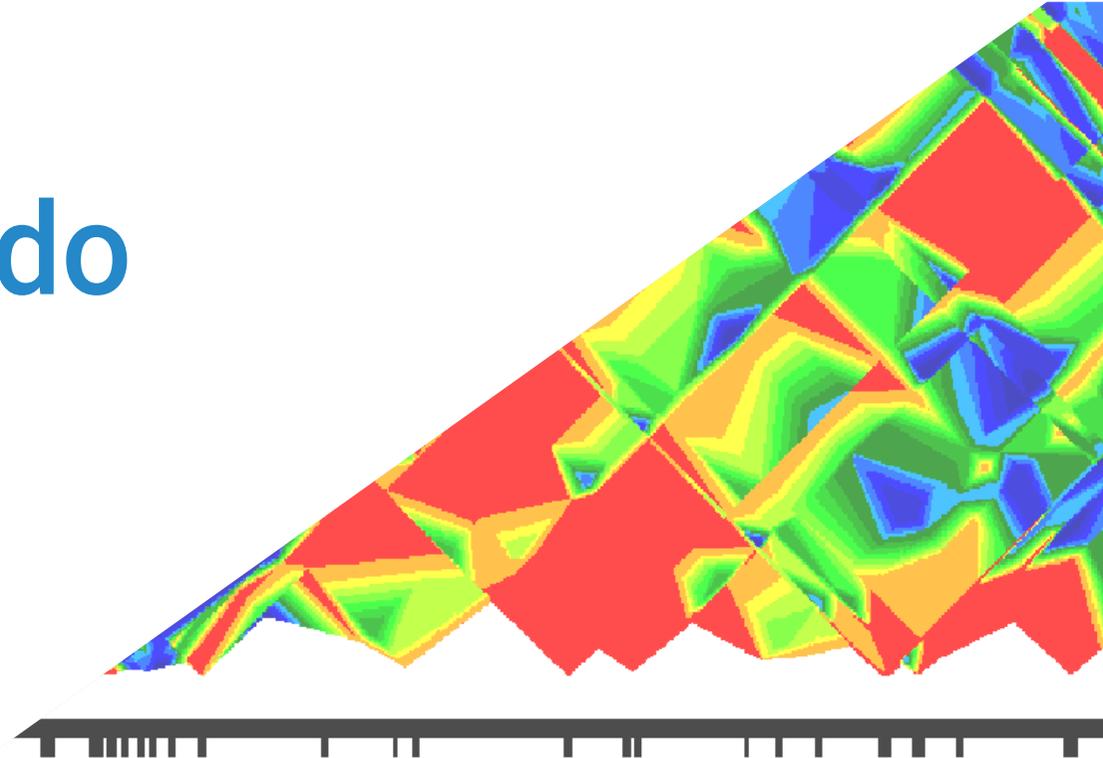
Sr. Roger Anglada

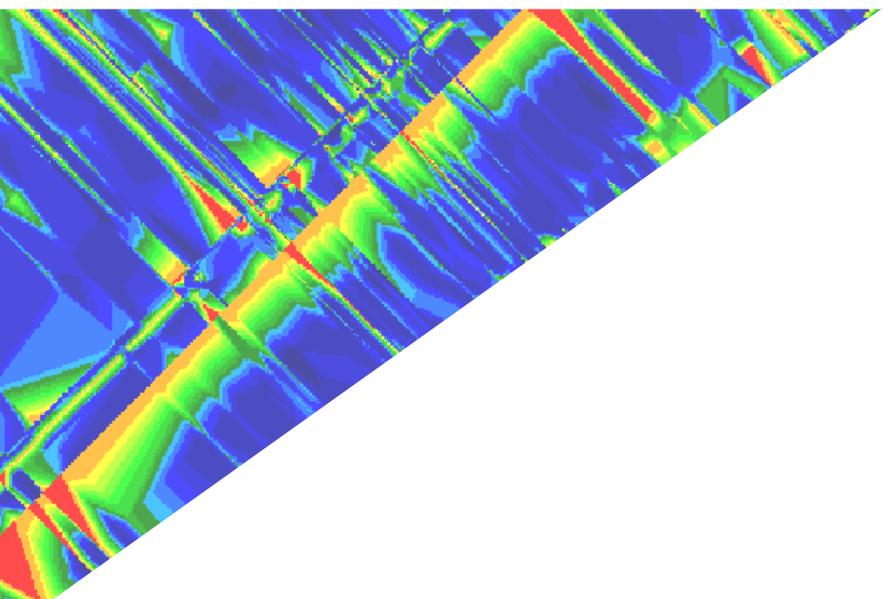
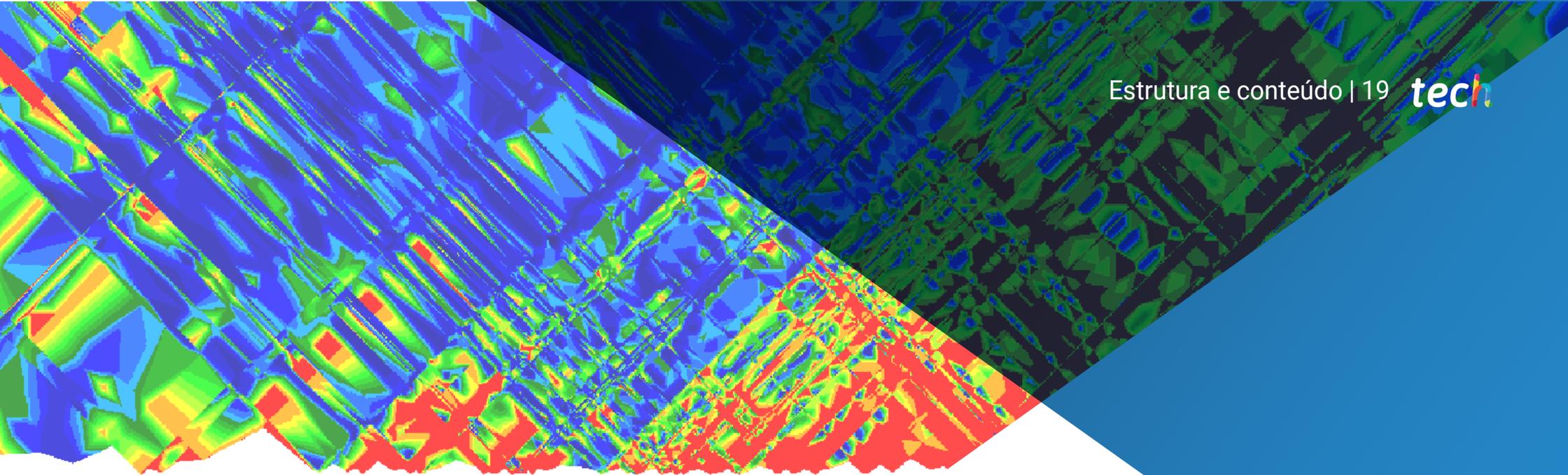
- ◆ Técnico de Suporte à Pesquisa no Serviço de Genômica da UPF
- ◆ Técnico Superior de Suporte à Pesquisa do Serviço de Genômica da Universidade Pompeu Fabra
- ◆ Técnico Superior em Análise e Controle, IES Narcís Monturiol, Barcelona
- ◆ Coautor de diferentes publicações científicas
- ◆ Formado em Multimídia pela Universitat Oberta de Catalunya

04

Estrutura e conteúdo

O programa de estudos desta qualificação é formado por 4 módulos com os quais os alunos ampliarão significativamente seus conhecimentos na área de Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão, com foco especial no trabalho de laboratório. Todos os materiais didáticos que o aluno acessará ao longo deste período acadêmico estão disponíveis em diversos formatos convenientes, como leituras complementares, vídeos explicativos e resumos interativos. Isso, aliado à sua metodologia 100% online, favorecerá a aprendizagem adaptada às necessidades e particularidades dos estudos de cada aluno.





“

Aproveite este programa de estudos, elaborado pelos melhores profissionais em Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão para garantir a aplicabilidade profissional de tudo o que você aprender”

Módulo 1. Introdução à Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão

- 1.1. O Genoma Humano
 - 1.1.1. A descoberta do DNA
 - 1.1.2. Ano 2001
 - 1.1.3. O Projeto Genoma Humano
- 1.2. Variações relevantes para a nutrição
 - 1.2.1. As variações genômicas e a busca por genes de doenças
 - 1.2.2. Fator ambiente x Fator genético e hereditariedade
 - 1.2.3. Diferenças entre SNPs, mutações e CNVs
- 1.3. O genoma de doenças raras e complexas
 - 1.3.1. Exemplos de doenças raras
 - 1.3.2. Exemplos de doenças complexas
 - 1.3.3. Genótipo e fenótipo
- 1.4. Medicina de precisão
 - 1.4.1. Influência da genética e fatores ambientais em doenças complexas
 - 1.4.2. A necessidade de precisão. O problema da herdabilidade perdida. O conceito de interação
- 1.5. Nutrição de Precisão x Nutrição Comunitária
 - 1.5.1. Os princípios da epidemiologia nutricional
 - 1.5.2. Bases atuais da pesquisa nutricional
 - 1.5.3. Projetos experimentais em nutrição de precisão
- 1.6. Níveis de evidência científica
 - 1.6.1. Pirâmide epidemiológica
 - 1.6.2. Regulamento
 - 1.6.3. Guias oficiais
- 1.7. Consórcios e principais estudos em nutrição humana e Genômica Nutricional
 - 1.7.1. Projeto Precisão4Health
 - 1.7.2. Framingham
 - 1.7.3. PREDIMED
 - 1.7.4. CORDIOPREV
- 1.8. Estudos Europeus atuais
 - 1.8.1. PREDIMED Plus
 - 1.8.2. NU-AGE
 - 1.8.3. FOOD4me
 - 1.8.4. EPIC

Módulo 2. Técnicas de laboratório para a Genômica Nutricional

- 2.1. O laboratório de biologia molecular
 - 2.1.1. Instruções básicas
 - 2.1.2. Material básico
 - 2.1.3. Acreditações exigidas na UE
- 2.2. Extração de DNA
 - 2.2.1. De saliva
 - 2.2.2. De sangue
 - 2.2.3. De outros tecidos
- 2.3. *Real-time* PCR
 - 2.3.1. Introdução - história do método
 - 2.3.2. Protocolos básicos utilizados
 - 2.3.3. Equipamentos mais utilizados
- 2.4. Sequenciamento
 - 2.4.1. Introdução - história do método
 - 2.4.2. Protocolos básicos utilizados
 - 2.4.3. Equipamentos mais utilizados
- 2.5. *High-throughput*
 - 2.5.1. Introdução - história do método
 - 2.5.2. Exemplos de estudos humanos
- 2.6. Expressão gênica - Genômica - Transcriptômica
 - 2.6.1. Introdução História do método
 - 2.6.2. *Microarrays*
 - 2.6.3. Cartões Microfluidicos
 - 2.6.4. Exemplos de estudos humanos
- 2.7. Tecnologias ômicas e seus biomarcadores
 - 2.7.1. Epigenômica
 - 2.7.2. Proteômica
 - 2.7.3. Metabolômica
 - 2.7.4. Metagenômica
- 2.8. Análise bioinformática
 - 2.8.1. Software e ferramentas de bioinformática pré e pós-informáticas
 - 2.8.2. *GO Terms, Clustering* de dados de DNA *Microarrays*
 - 2.8.3. *Functional Enrichment*, GEPAS, Babelomics

Módulo 3. Bioestatística na Genômica Nutricional

- 3.1. Bioestatística
 - 3.1.1. Metodologia de Estudos Humanos
 - 3.1.2. Introdução ao projeto experimental
 - 3.1.3. Estudos clínicos
- 3.2. Aspectos estatísticos de um protocolo
 - 3.2.1. Introdução, objetivos, descrição das variáveis
 - 3.2.2. Variáveis quantitativas
 - 3.2.3. Variáveis qualitativas
- 3.3. Projeto de estudos clínicos em humanos, diretrizes metodológicas
 - 3.3.1. Projetos com 2 tratamentos 2x2
 - 3.3.2. Projetos com 3 tratamentos 3x3
 - 3.3.3. Desenho paralelo, *cross-over*, adaptativo
 - 3.3.3. Determinação do tamanho da amostra e análise de potência
- 3.4. Avaliação do efeito do tratamento
 - 3.4.1. Para desenho paralelo, para medidas repetidas, para *cross-over*
 - 3.4.2. Randomização da ordem de atribuição de tratamento
 - 3.4.3. Efeito *Carry-Over* (*Wash Out*)
- 3.5. Estatística descritiva, verificação de hipóteses, cálculo de risco
 - 3.5.1. *Consórcio*, populações
 - 3.5.2. População estudada
 - 3.5.3. Grupo de controle
 - 3.5.4. Análise de subgrupos tipos de estudos
- 3.6. Erros estatísticos
 - 3.6.1. Erros de medição
 - 3.6.2. Erro aleatório
 - 3.6.3. Erro sistemático
- 3.7. Viés estatístico
 - 3.7.1. Viés de seleção
 - 3.7.2. Viés de observação
 - 3.7.3. Viés de atribuição

- 3.8. Modelagem estatística
 - 3.8.1. Modelos para variáveis contínuas
 - 3.8.2. Modelos para variáveis categóricas
 - 3.8.3. Modelos Lineares Mistos
 - 3.8.4. *Missing data*, fluxo de participantes, apresentação dos resultados
 - 3.8.5. Ajuste para valores de base, transformação da variável de resposta: diferenças, proporções, logaritmos, avaliação de *carry-over*
- 3.9. Modelos estatísticos com covariáveis
 - 3.9.1. ANCOVA
 - 3.9.2. Regressão logística para variáveis binárias e de contagem
 - 3.9.3. Análise multivariada
- 3.10. Programas estatísticos
 - 3.10.1. O programa R
 - 3.10.2. O SPSS

Módulo 4. O estado atual do mercado

- 4.3. DTC (Direct-To-consumer) Tests
 - 4.3.1. Prós e contras
 - 4.3.2. Mitos dos primeiros DTCs
- 4.4. Critérios de qualidade para um teste nutrígenético
 - 4.4.1. Seleção do SNP
 - 4.4.2. Interpretação dos resultados
 - 4.4.3. A acreditação de laboratórios
- 4.5. Os profissionais da saúde
 - 4.5.1. A necessidade de capacitação
 - 4.5.2. Critérios dos profissionais que aplicam a Genômica Nutricional
- 4.6. Nutrígenômica na imprensa
- 4.7. Integrar as evidências para um aconselhamento nutricional personalizado
- 4.8. Análise crítica da situação atual
- 4.9. Trabalho de debate
- 4.10. Conclusões, uso da Genômica Nutricional e da Nutrição de Precisão como prevenção

05

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, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos simulados baseados em situações 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 você irá experimentar uma forma 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 profissional do médico.

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações complexas reais para que os alunos 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 alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e 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 profissional aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de 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).

Usando esta metodologia, mais de 250 mil médicos se capacitaram, com sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas independentemente 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 cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima os alunos às técnicas mais recentes, aos últimos avanços educacionais e à vanguarda das técnicas médicas atuais. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los 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 exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos 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 e aumenta a nossa confiança para tomar decisões difíceis no futuro.



Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



06

Certificado

O Programa Avançado de Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão. Laboratório, Bioestatística e Mercado Atual garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado 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 **Programa Avançado de Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão. Laboratório, Bioestatística e Mercado Atual** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao título de **Programa Avançado** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

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

Título: **Programa Avançado de Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão. Laboratório, Bioestatística e Mercado Atual**

N.º de Horas Oficiais: **600h**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que 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 personalização
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento sustentabilidade

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado

Genômica Nutricional
e Nutrição de Precisão.
Laboratório, Bioestatística
e Mercado Atual

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Programa Avançado

Genômica Nutricional e Nutrição
de Precisão. Laboratório,
Bioestatística e Mercado Atual