

Mestrado Próprio Semipresencial

Genômica Nutricional e Nutrição
de Precisão para Enfermagem





Mestrado Próprio Semipresencial

Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão para Enfermagem

Modalidade: Semipresencial (Online + Estágio Clínico)

Duração: 7 meses

Certificado: TECH Universidade Tecnológica

Acreditação: 60 + 5 ECTS

Acesso ao site: www.techtute.com/br/enfermagem/mestrado-proprio-semipresencial/mestrado-proprio-semipresencial-genomica-nutricional-nutricao-precisao-enfermagem

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Por que fazer este Mestrado
Próprio Semipresencial?

pág. 8

03

Objetivos

pág. 12

04

Competências

pág. 16

05

Direção do curso

pág. 20

06

Conteúdo programático

pág. 24

07

Estágio Clínico

pág. 32

08

Onde posso realizar o
Estágio Clínico?

pág. 38

09

Metodologia

pág. 42

10

Certificado

pág. 50

01

Apresentação

A revolução científica e tecnológica abriu novas oportunidades de trabalho para a enfermagem. O sequenciamento do DNA humano deu origem à Medicina de Precisão e, conseqüentemente, à Genômica Nutricional, que oferece a oportunidade de prevenir doenças como a hipertensão com maior precisão. Portanto, os enfermeiros devem estar sempre atualizados com as últimas inovações da área. Para atender a essa necessidade, a TECH apresenta uma modalidade de estudo inovadora que combina conhecimentos teóricos e práticos. O programa consiste em uma fase de aprendizagem online, seguida de um estágio clínico presencial de três semanas em um hospital renomado, onde será possível conversar com especialistas renomados da área.



“

Atualize seus conhecimentos e técnicas de atendimento em Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão por meio deste programa, que inclui um estágio clínico intensivo em um centro de saúde de referência"

A Genômica Nutricional e a Nutrição de Precisão tiveram um grande progresso nos últimos anos graças às inúmeras descobertas científicas e tecnológicas nesta área. Atualmente, foram desenvolvidos suplementos dietéticos mais eficazes e estratégias de intervenção e prevenção de doenças como hipertensão ou diabetes tipo 2, com base na interação de determinados genes com nutrientes específicos. Para aplicar essas técnicas e benefícios de forma eficiente, é essencial que os profissionais de enfermagem possuam os conhecimentos e as habilidades mais atualizados da área.

Assim, a TECH criou este Mestrado Próprio Semipresencial que se concentra no ensino dos últimos avanços em Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão. A metodologia educacional usada neste programa é híbrida, combinando aprendizagem teórica e prática com um estágio prático em um centro de prestígio. Assim, a primeira parte do ensino ocorre em uma plataforma interativa e 100% online, com recursos multimídia valiosos, como infográficos e vídeos. Além disso, metodologias inovadoras, como o Relearning, são usadas para facilitar a compreensão dos conceitos mais complexos.

Após a fase teórica, a TECH oferece um estágio clínico de 120 horas em uma instituição hospitalar de renome. Durante este período, os alunos aplicarão o conhecimento teórico adquirido em pacientes reais e nos cenários clínicos mais complexos. Para garantir a aplicação correta dessas técnicas, um orientador adjunto é designado com o objetivo de oferecer suporte em todo momento. O estágio prático dura três semanas, com jornadas de trabalho de 8 horas. Ao final do processo, os alunos estarão prontos para aplicar as principais inovações da Genômica Nutricional e da Nutrição de Precisão em sua prática diária de enfermagem.

Este **Mestrado Próprio Semipresencial em Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão para Enfermagem** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de mais de 100 casos clínicos apresentados por especialistas em Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente prático, fornece informações científicas e assistenciais sobre as disciplinas médicas essenciais para a prática profissional
- ♦ Sistema de aprendizagem interativo baseado em algoritmo para a tomada de decisões sobre situações clínicas apresentadas
- ♦ Diretrizes de prática clínica sobre a abordagem de diferentes patologias
- ♦ da Genômica Nutricional
- ♦ Tudo isto complementado por aulas teóricas, perguntas à especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de conteúdo através de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet
- ♦ Além disso, será possível realizar um estágio clínico em um dos melhores centros hospitalares



Domine os procedimentos mais avançados em Genômica Nutricional graças a este Mestrado Próprio Semipresencial, com o qual você poderá colocar em prática as mais recentes técnicas de orientação nutricional"

“

A TECH selecionou cuidadosamente os centros de capacitação de maior prestígio para que você possa se capacitar em um ambiente clínico de alto nível"

Esta proposta de Mestrado Próprio, de caráter profissionalizante e modalidade semipresencial, visa a atualização dos profissionais de Enfermagem, que requerem um alto nível de qualificação. O conteúdo é baseado nas últimas evidências científicas e orientado de forma didática para integrar o conhecimento teórico à prática da enfermagem, e os elementos teórico-práticos facilitarão a atualização do conhecimento e possibilitarão a tomada de decisões no manejo do paciente.

O conteúdo multimídia desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, oferece ao profissional de enfermagem uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma aprendizagem imersiva programada para capacitar através de situações reais. A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, por meio da qual os estudantes devem tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem ao longo do programa. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeos interativos produzido por especialistas reconhecidos.

Atualize-se para estar na vanguarda da assistência médica personalizada, sendo capaz de elaborar planos nutricionais específicos para cada paciente.

O caráter semipresencial deste curso permite que você estude no seu próprio ritmo e em um formato 100% online para que possa aplicar o que aprendeu em um centro de prestígio.



02

Por que fazer este Mestrado Próprio Semipresencial?

No campo da enfermagem, a aplicação prática do conhecimento é essencial para o desempenho clínico adequado. A TECH reconhece essa necessidade e oferece um programa de Mestrado Próprio Semipresencial que combina o ensino teórico online com uma experiência imersiva e presencial. Este programa de 1.620 horas oferece aos profissionais de enfermagem a oportunidade de adquirir habilidades práticas de alto nível e de dominar os conceitos e as ferramentas mais inovadores do mercado de Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão.



“

Matricule-se e aproveite uma oportunidade única de atualização profissional com a TECH"

1. Atualizar-se através da mais recente tecnologia disponível

Nos últimos anos, a pesquisa clínica e laboratorial em Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão teve um progresso significativo graças aos avanços científicos e tecnológicos. Este programa oferece aos enfermeiros acesso a essas ferramentas inovadoras e lhes dá a capacidade de aplicá-las no diagnóstico e tratamento de seus pacientes para melhorar o atendimento.

2. Aprofundar-se através da experiência dos melhores especialistas

Durante todo o processo de estudo, o profissional de enfermagem terá o apoio de especialistas e orientadores personalizados. Durante a fase teórica, um corpo docente de prestígio estará disponível para esclarecer dúvidas e oferecer suporte para a compreensão dos principais conceitos. Na segunda parte do programa, o orientador adjunto será responsável por supervisionar e orientar o aluno em seu processo de aprendizagem.

3. Ter acesso a ambientes clínicos de excelência

A TECH seleciona cuidadosamente todos os centros disponíveis para a realização das Capacitações Práticas. Graças a isso, o profissional terá acesso garantido a um ambiente clínico de prestígio na área de Nutrição Genômica. Portanto, será possível conhecer o dia a dia de uma área de trabalho desafiadora, rigorosa e abrangente, utilizando sempre as teses e os postulados científicos mais recentes em sua metodologia de trabalho.



4. Combinar a melhor teoria com a prática mais avançada

Para obter uma atualização profissional completa em Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão, a TECH desenvolveu um programa acadêmico que combina teoria e prática. Sua ênfase está em uma experiência intensiva e presencial que permite que os profissionais de enfermagem se envolvam totalmente na disciplina, proporcionando-lhes uma atualização imediata, abrangente e atualizada na área.

5. Ampliar as fronteiras do conhecimento

A TECH oferece a possibilidade de realizar esta Capacitação Prática não apenas em centros nacionais, mas também em centros internacionais. Assim, os enfermeiros poderão expandir suas fronteiras e se equiparar aos melhores profissionais, atuando em hospitais de classe mundial em diferentes continentes. Uma oportunidade única que somente a TECH, a maior universidade digital do mundo, poderia oferecer.



*Realize uma imersão prática completa
no centro de sua escolha*

03

Objetivos

Com o conhecimento aprofundado da genômica, os profissionais de enfermagem podem elaborar planos nutricionais personalizados, adaptados às necessidades de cada paciente. Além disso, a Genômica Nutricional também pode ser útil na prevenção de doenças crônicas e na melhoria da qualidade de vida. Por esse motivo, o enfermeiro deve estar ciente dos últimos avanços na área, portanto, o principal objetivo deste programa é permitir que o aluno esteja totalmente atualizado na disciplina.



“

Adquira os conhecimentos mais atualizados em Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão e aprenda a aplicá-los em seu trabalho diário como profissional de enfermagem"



Objetivo geral

- ♦ O principal objetivo deste Mestrado Próprio Semipresencial é que os alunos adquiram habilidades de alto nível e atualizem seus conhecimentos sobre as técnicas de atendimento mais inovadoras no campo da Genômica Nutricional. Dessa forma, o enfermeiro poderá aplicar conhecimentos teóricos e práticos em sua prática clínica diária, integrando os procedimentos mais avançados em sua prática clínica



Graças à TECH, você adquirirá as mais recentes habilidades e conhecimentos para ajudar a adaptar a dieta e o estilo de vida de seus pacientes de forma personalizada, de acordo com seus polimorfismos genéticos"





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 fundamentais em Genômica Nutricional

Módulo 2. Técnicas de laboratório para a Genômica Nutricional

- ♦ Entender as técnicas utilizadas nos estudos de genômica nutricional
- ♦ Conhecer os últimos avanços nas técnicas ômicas e em bioinformática

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

Módulo 4. Nutrigenética I

- ♦ Adquirir conhecimentos avançados em genética populacional.
- ♦ Entender como é gerada a base de interação entre a variabilidade genética e a dieta
- ♦ Introduzir o ponteiro do sistema de controle circadiano e os relógios centrais e periféricos

Módulo 5. Nutrigenética II - os principais polimorfismos

- ♦ Apresentar os principais polimorfismos até o momento relacionados à nutrição e aos processos metabólicos humanos que o praticante precisa estar ciente
- ♦ Analisar os principais estudos que respaldam esses polimorfismos e o debate, quando disponíveis

Módulo 6. Nutrigenética III

- ♦ Apresentar os principais polimorfismos até o momento relacionados com doenças complexas, que dependem de hábitos nutricionais
- ♦ Introduzir novos conceitos de vanguarda na pesquisa nutrigenética

Módulo 7. Nutrigenômica

- ♦ Aprofundar nas diferenças entre nutrigenética e nutrigenômica
- ♦ Apresentar e analisar os genes relacionados aos processos metabólicos afetados pela nutrição

Módulo 8. Metabolômica-proteômica

- ♦ Conhecer os princípios da metabolômica e proteômica
- ♦ Aprofundar conhecimentos sobre a microbiota como uma ferramenta de nutrição preventiva e personalizada

Módulo 9. Epigenética

- ♦ Explorar a base da relação entre epigenética e alimentação
- ♦ Apresentar e analisar como os MicroRNAs estão envolvidos na genômica nutricional

Módulo 10. A situação do mercado atual

- ♦ 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

04

Competências

Através de uma metodologia de aprendizagem semipresencial, os profissionais de enfermagem obterão uma atualização completa sobre os fundamentos da Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão e aprenderão a aplicar o conhecimento adquirido na prática clínica. Ao final do programa, os estudantes terão desenvolvido habilidades avançadas na análise de dados genômicos e no desenvolvimento de planos nutricionais personalizados com base nas informações genéticas de seus pacientes.



“

Atualize seus conhecimentos sobre o uso da microbiota como uma ferramenta para a nutrição preventiva e personalizada graças aos conteúdos inovadores oferecidos por este programa acadêmico"



Competências gerais

- Realizar trabalhos de reflexão individuais sobre os novos dados em nutrigenética e nutrição de precisão
- Estudar e avaliar as questões controversas atuais neste campo.
- Avaliar e utilizar na sua prática clínica, ferramentas genômicas e de nutrição de precisão disponíveis no mercado



Esta capacitação permitirá que você desenvolva as habilidades necessárias para atualizar sua prática profissional com as mais recentes evidências científicas e tecnológicas"





Competências específicas

- Saber diferenciar nutrigenética de nutrigenômica
- Possuir e compreender o conhecimento original dentro do contexto mais amplo da nutrição
- Aplicar o pensamento crítico, lógico e científico às recomendações nutricionais
- Compreender o contexto global da genômica nutricional e da nutrição de precisão
- Aprofundar o conhecimento em todos os campos da genômica nutricional e da nutrição de precisão, sua história e suas futuras aplicações
- Adquirir conhecimento sobre os últimos avanços na pesquisa nutricional
- Conhecer as estratégias utilizadas na pesquisa para identificar os loci e as variantes genéticas estudadas pela nutrigenética
- Entender como surgiram os avanços em genômica nutricional e que habilidades são necessárias para se manter constantemente atualizada
- Formular novas hipóteses e trabalhar de forma interdisciplinar.
- Integrar o conhecimento e lidar com a complexidade dos dados, avaliar a literatura relevante para incorporar os avanços científicos em seu próprio campo profissional
- Entender como o conhecimento científico de Nutrigenética e Nutrigenômica é traduzido e aplicado ao uso clínico na sociedade atual
- Aplicar o conhecimento da genômica nutricional para promover a saúde
- Conhecer a teoria das técnicas laboratoriais básicas utilizadas na genômica nutricional
- Conhecer a teoria das técnicas laboratoriais básicas utilizadas na genômica nutricional
- Conhecer o estado atual do mercado no campo da genômica nutricional
- Conhecer as tendências na área da genômica nutricional
- Compreender o processo de descoberta de novos dados de nutrição genética e o processo de avaliação dos mesmos antes de sua utilização
- Aprofundar a análise de diferentes tipos de estudos em epidemiologia genética para poder fazer uma interpretação adequada dos artigos publicados nesta área e identificar as limitações de cada tipo de estudo



Combine teoria e prática profissional através de uma abordagem educacional desafiadora e gratificante

05

Direção do curso

A equipe de professores deste Mestrado Próprio Semipresencial é formada por especialistas renomados no campo da nutrigenômica e da nutrigenética. Cada um deles possui uma extensa formação acadêmica e profissional e contribui com sua experiência e conhecimento para a atualização profissional dos alunos. Assim, os enfermeiros terão a oportunidade de conversar com os melhores especialistas e obter uma aprendizagem de excelência nesta área de vanguarda.



“

Os principais profissionais da área de Genômica Nutricional lhe apresentarão os avanços tecnológicos e científicos mais relevantes neste campo"

Diretor



Dra. Valentini Konstantinidou

- Dietista-Nutricionista Especialista em Nutrigenética e Nutrigenômica
- Fundadora de DNANutriccoach
- 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 de: Sociedade Americana de Nutrição



Professores

Sr. Roger Anglada

- ◆ Técnico de Suporte à Pesquisa no Serviço de Genômica da UPF
- ◆ Técnico Superior de Apoio à Pesquisa no 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

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 de Londres
- ◆ Mestrado em Bioquímica e Biologia Molecular pela Universidade Autônoma de Barcelona

06

Conteúdo programático

Este programa apresenta um conteúdo completo voltado para o estudo das ferramentas mais inovadoras e atualizadas no campo da Genômica Nutricional e da Nutrição de Precisão. Ao longo do programa, os alunos terão acesso a conhecimentos teóricos e práticos de alto nível, o que lhes permitirá adquirir habilidades atualizadas na aplicação dessas ferramentas em sua prática diária.





“

Você está diante do conteúdo programático mais abrangente sobre Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão voltado para a Enfermagem. Faça sua matrícula já”

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. Ambiente x Fator genético e Herdabilidade
 - 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. A 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, 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. Projeto paralelo, cruzado, adaptativo
 - 3.3.4. Determinação do tamanho da amostra e análise de potência
- 3.4. Avaliação do efeito do tratamento
 - 3.4.1. Para projeto paralelo, para medidas repetidas, para projeto cruzado
 - 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. Modelagem estatística com co-variáveis
 - 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. Nutrigenética I

- 4.1. Autoridades e Organizações da Nutrigenética
 - 4.1.1. NUGO
 - 4.1.2. ISNN
 - 4.1.3. Comitês de Avaliação
- 4.2. Os estudos do GWAS I
 - 4.2.1. Genética da população - Projeto e uso
 - 4.2.2. Lei de Hardy-Weinberg
 - 4.2.3. Desequilíbrio de ligação
- 4.3. GWAS II
 - 4.3.1. Frequências alélicas e genotípicas
 - 4.3.2. Estudos da associação de doenças genéticas
 - 4.3.3. Modelos de associação (dominante, recessivo, codominante)
 - 4.3.4. O score genético
- 4.4. A descoberta de SNPs relacionados à nutrição
 - 4.4.1. Estudos-chave - projeto
 - 4.4.2. Principais resultados

- 4.5. A descoberta de SNPs ligados a doenças relacionadas à nutrição (*diet-dependent*)
 - 4.5.1. Doenças cardiovasculares
 - 4.5.2. Diabetes Mellitus tipo II
 - 4.5.3. Síndrome metabólica
- 4.6. Principais GWAS relacionados à obesidade
 - 4.6.1. Pontos fortes e fracos
 - 4.6.2. O exemplo do FTO
- 4.7. Controle circadiano da ingestão
 - 4.7.1. O eixo cérebro-intestino
 - 4.7.2. Base molecular e neurológica da conexão cérebro-intestino
- 4.8. Cronobiologia e nutrição
 - 4.8.1. O relógio central
 - 4.8.2. Relógios periféricos
 - 4.8.3. Hormônios do ritmo circadiano
 - 4.8.4. Controle de ingestão (leptina e grelina)
- 4.9. SNPs relacionados com ritmos circadianos
 - 4.9.1. Mecanismos reguladores da saciedade
 - 4.9.2. Hormônios e controle de ingestão
 - 4.9.3. Possíveis vias envolvidas

Módulo 5. Nutrigenética II - os principais polimorfismos

- 5.1. SNPs relacionados com a obesidade
 - 5.1.1. A história do "macaco obeso"
 - 5.1.2. Hormônios do apetite
 - 5.1.3. Termogênese
- 5.2. SNPs relacionados com as vitaminas
 - 5.2.1. Vitamina D
 - 5.2.2. Vitaminas do complexo B
 - 5.2.3. Vitamina E
- 5.3. SNPs relacionados com o exercício
 - 5.3.1. Força x Competência
 - 5.3.2. Desempenho esportivo
 - 5.3.3. Prevenção/recuperação de lesões

- 5.4. SNPs relacionados ao estresse oxidativo/detoxificação
 - 5.4.1. Genes que codificam enzimas
 - 5.4.2. Processos anti-inflamatórios
 - 5.4.3. Fase I+II de desintoxicação
- 5.5. SNPs relacionados à dependência
 - 5.5.1. Cafeína
 - 5.5.2. Álcool
 - 5.5.3. Sal
- 5.6. SNPs relacionados ao sabor
 - 5.6.1. O sabor doce
 - 5.6.2. O sabor salgado
 - 5.6.3. O sabor amargo
 - 5.6.4. O sabor ácido
- 5.7. SNP x Alergias x Intolerâncias
 - 5.7.1. Lactose
 - 5.7.2. Glúten
 - 5.7.3. Frutose
- 5.8. O estudo PESA

Módulo 6. Nutrigenética III

- 6.1. SNPs predispostos a doenças complexas relacionadas à nutrição - Genetic Risk Scores (GRS)
- 6.2. Diabetes tipo II
- 6.3. Hipertensão arterial
- 6.4. Arteriosclerose
- 6.5. Hiperlipidemia
- 6.6. Câncer
- 6.7. O conceito do exposoma
- 6.8. O conceito de flexibilidade metabólica
- 6.9. Estudos atuais - Desafios para o futuro

Módulo 7. Nutrigenômica

- 7.1. Diferenças e semelhanças com a nutrigenética
- 7.2. Componentes bioativos da dieta sobre a expressão gênica
- 7.3. O efeito dos micro e macro nutrientes na expressão gênica
- 7.4. O efeito dos padrões dietéticos na expressão gênica
 - 7.4.1. O exemplo da dieta Mediterrânea
- 7.5. Principais estudos em expressão gênica
- 7.6. Genes relacionados à inflamação
- 7.7. Genes relacionados à sensibilidade à insulina
- 7.8. Genes relacionados ao metabolismo lipídico e à diferenciação do tecido adiposo
- 7.9. Genes relacionados à arteriosclerose
- 7.10. Genes relacionados ao sistema mioesquelético

Módulo 8. Metabolômica-proteômica

- 8.1. Proteômica
 - 8.1.1. Os princípios da proteômica
 - 8.1.2. O fluxo de uma análise proteômica
- 8.2. Metabolômica
 - 8.2.1. Os princípios da metabolômica
 - 8.2.2. Metabolômica direcionada
 - 8.2.3. Metabolômica não direcionada
- 8.3. O microbioma/A microbiota
 - 8.3.1. Dados de microbioma
 - 8.3.2. A composição da microbiota humana
 - 8.3.3. Enterótipos e dieta
- 8.4. Os principais perfis metabolômicos
 - 8.4.1. Aplicação ao diagnóstico de doenças
 - 8.4.2. Microbiota e síndrome metabólica
 - 8.4.3. Microbiota e doenças cardiovasculares O efeito da microbiota oral e intestinal
- 8.5. Microbiota e doenças neurodegenerativas
 - 8.5.1. Alzheimer
 - 8.5.2. Parkinson
 - 8.5.3. ELA

- 8.6. Microbiota e doenças neuropsiquiátricas
 - 8.6.1. Esquizofrenia
 - 8.6.2. Ansiedade, depressão, autismo
- 8.7. Microbiota e obesidade
 - 8.7.1. Enterótipos
 - 8.7.2. Estudos atuais e estado do conhecimento

Módulo 9. Epigenética

- 9.1. História da epigenética - a maneira como eu alimento minha herança para meus netos
- 9.2. Epigenética x Epigenômica
- 9.3. Metilação
 - 9.3.1. Exemplos de folato e colina, genisteína
 - 9.3.2. Exemplos de zinco, selênio, vitamina A, restrição proteica
- 9.4. Modificação de histonas
 - 9.4.1. Exemplos de butirato, isotiocianatos, folato, colina
 - 9.4.2. Exemplos de ácido retinoico, restrição de proteínas
- 9.5. MicroRNAs
 - 9.5.1. Biogênese de MicroRNAs em humanos
 - 9.5.2. Mecanismos de ação-processos que regulam
- 9.6. Nutrimirômica
 - 9.6.1. MicroRNAs modulados por dieta
 - 9.6.2. MicroRNAs envolvidos no metabolismo
- 9.7. Papel dos MicroRNAs nas doenças
 - 9.7.1. MicroRNA na tumorigênese
 - 9.7.2. MicroRNAs na obesidade, diabetes e doenças cardiovasculares
- 9.8. Variantes gênicas que geram ou destroem locais de ligação para MicroRNAs
 - 9.8.1. Principais estudos
 - 9.8.2. Resultados em doenças humanas
- 9.9. Métodos de detecção e purificação de MicroRNAs
 - 9.9.1. MicroARN circulante
 - 9.9.2. Métodos básicos utilizados



Módulo 10. A situação do mercado atual

- 10.1 Aspectos legais
- 10.2 Aspectos éticos
- 10.3. Testes DTC (Direct to consumer)
 - 10.3.1. Prós e contras
 - 10.3.2. Mitos dos primeiros DTCs
- 10.4. Critérios de qualidade para um teste nutrigenético
 - 10.4.1. Seleção do SNP
 - 10.4.2. Interpretação dos resultados
 - 10.4.3. A acreditação de laboratórios
- 10.5. Os profissionais da saúde
 - 10.5.1. A necessidade de capacitação
 - 10.5.2. Critérios dos profissionais que aplicam a Genômica Nutricional
- 10.6. Nutrigenômica na imprensa
- 10.7. Integrar as evidências para um aconselhamento nutricional personalizado
- 10.8. Análise crítica da situação atual
- 10.9. Trabalho de debate
- 10.10. Conclusões, uso da Genômica Nutricional e da Nutrição de Precisão como prevenção



Avance profissionalmente tornando-se um especialista em Nutrição Genômica e aplicando as mais avançadas técnicas de atendimento"

07

Estágio Clínico

Este curso oferece aos profissionais uma atualização completa das competências necessárias para aplicar os últimos avanços em Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão em sua prática clínica diária. Com um corpo docente formado por especialistas da área, o programa se concentra nos conceitos e ferramentas mais inovadores do setor, com ênfase especial nos procedimentos mais recentes da disciplina.



“

Faça um estágio prático e intensivo em um importante centro de saúde e integre os mais avançados protocolos de atendimento em Genômica Nutricional em seu trabalho diário"

Durante a Capacitação Prática deste programa de Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão para Enfermagem, os alunos terão a oportunidade de realizar um estágio clínico em um hospital de referência. O estágio terá duração de 3 semanas e será realizado de segunda a sexta-feira, com jornadas de trabalho de 8 horas ao lado de um especialista assistente. Durante este período, os alunos serão capazes de aplicar procedimentos diagnósticos inovadores e planejar terapias de última geração para cada patologia.

O ensino prático será realizado com a participação ativa do estudante realizando as atividades e procedimentos de cada área de competência (aprender a aprender e aprender a fazer), com o acompanhamento e orientação dos professores e outros colegas de capacitação que facilitem o trabalho em equipe e a integração multidisciplinar como competências transversais para a prática em Enfermagem (aprender a ser e aprender a relacionar).

Os procedimentos descritos abaixo formarão a base da parte prática da capacitação, e sua implementação está sujeita tanto à idoneidade dos pacientes quanto à disponibilidade do centro e sua carga de trabalho, tendo as seguintes atividades propostas:



Domine de forma prática e eficaz os mais recentes avanços em Nutrição de Precisão por meio de um programa intensivo e presencial ministrado por especialistas reconhecidos neste campo"





Módulo	Atividade Prática
Técnicas de laboratório avançadas em Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão	Auxiliar na extração e no sequenciamento de DNA de pacientes com condições metabólicas graves ou problemas de absorção de nutrientes para avaliar suas causas
	Introduzir tecnologias ômicas e seus biomarcadores para estudar o comportamento metabólico de pacientes com necessidades nutricionais
	Usar placas microfluídicas para canalizar e abordar microarrays de DNA em busca da expressão gênica ou genômica de uma condição nutricional
	Interpretar e analisar corretamente os resultados bioestatísticos coletados na análise genética de pacientes com necessidades nutricionais especiais para tomar as decisões médicas mais adequadas
Novas perspectivas sobre a Nutrigenômica	Auxiliar na promoção da interação de genes específicos com diferentes elementos nutricionais
	Gerar e monitorar alterações no metabolismo celular e nos perfis metabólicos, visando prevenir, aliviar e/ou melhorar o prognóstico de diferentes doenças nas quais o fator nutricional constitui um elemento importante em sua etiopatogenia
	Desenvolver recomendações dietéticas individualizadas a fim de aumentar a eficácia dos planos nutricionais
Nutrigenética e seus principais avanços	Examinar os polimorfismos específicos que antecipam a possível obesidade do paciente e agir sobre eles
	Identificar os genes que determinam um condicionamento para vícios e abordá-los por meio de estratégias individualizadas para cada paciente
	Reconhecer os polimorfismos genéticos relacionados ao diabetes tipo II e estabelecer uma dieta e hábitos de vida específicos no paciente contra essa doença
	Verificar os genes que demonstram alergia ou intolerância alimentar e influenciar o paciente a evitar conscientemente sua ingestão
Produtos avançados que favorecem a Nutrição de Precisão	Auxiliar na indicação a pacientes com deficiências vitamínicas de suplementos antioxidantes à base de algas, que demonstram funções biológicas semelhantes às da vitamina E
	Entender como alimentos específicos alteraram a expressão gênica de um paciente, por exemplo, a maior ingestão de sal em pacientes com hipertensão de início precoce
	Detectar novos nutrientes com benefícios semelhantes aos de outros nutrientes comumente ingeridos
	Prever respostas a novos nutrientes ou alimentos em pacientes com patologias dietéticas específicas

Seguro de responsabilidade civil

A principal preocupação desta instituição é garantir a segurança dos profissionais que realizam o estágio e dos demais colaboradores necessários para o processo de capacitação prática na empresa. Entre as medidas adotadas para alcançar este objetivo está a resposta a qualquer incidente que possa ocorrer ao longo do processo de ensino-aprendizagem.

Para isso, esta entidade educacional se compromete a fazer um seguro de responsabilidade civil que cubra qualquer eventualidade que possa surgir durante o período de estágio no centro onde se realiza a capacitação prática.

Esta apólice de responsabilidade civil terá uma cobertura ampla e deverá ser aceita antes do início da capacitação prática. Desta forma, o profissional não terá que se preocupar com situações inesperadas, estando amparado até a conclusão do programa prático no centro.



Condições da Capacitação Prática

As condições gerais do contrato de estágio para o programa são as seguintes:

1. ORIENTAÇÃO: durante o Mestrado Próprio Semipresencial o aluno contará com dois orientadores que irão acompanhá-lo durante todo o processo, esclarecendo as dúvidas e respondendo perguntas que possam surgir. Por um lado, contará com um orientador profissional, pertencente ao centro onde é realizado o estágio, que terá o objetivo de orientar e dar suporte ao aluno a todo momento. E por outro, contará com um orientador acadêmico cuja missão será coordenar e ajudar o aluno durante todo o processo, esclarecendo dúvidas e viabilizando o que for necessário. Assim, o aluno estará sempre acompanhado e poderá resolver as dúvidas que possam surgir, tanto de natureza prática quanto acadêmica.

2. DURAÇÃO: o programa de estágio terá uma duração de três semanas contínuas de capacitação prática, distribuídas em jornadas de 8 horas, cinco dias por semana. Os dias e horários do programa serão de responsabilidade do centro e o profissional será informado com antecedência suficiente para que possa se organizar.

3. NÃO COMPARECIMENTO: em caso de não comparecimento no dia de início do Mestrado Próprio Semipresencial, o aluno perderá o direito de realizá-lo sem que haja a possibilidade de reembolso ou mudança das datas estabelecidas. A ausência por mais de dois dias sem causa justificada/médica resultará na renúncia ao estágio e, consequentemente, em seu cancelamento automático. Qualquer problema que possa surgir durante a realização do estágio, deverá ser devidamente comunicado ao orientador acadêmico com caráter de urgência.

4. CERTIFICAÇÃO: ao passar nas provas do Mestrado Próprio Semipresencial, o aluno receberá um certificado que comprovará o período de estágio no centro em questão.

5. RELAÇÃO DE EMPREGO: o Mestrado Próprio Semipresencial não constitui relação de emprego de nenhum tipo.

6. ESTUDOS PRÉVIOS: alguns centros podem exigir um certificado de estudos prévios para a realização do Mestrado Próprio Semipresencial. Nesses casos, será necessário apresentá-lo ao departamento de estágio da TECH para que seja confirmada a atribuição do centro escolhido.

7. NÃO INCLUÍDO: o Mestrado Próprio Semipresencial não incluirá nenhum elemento não descrito nas presentes condições. Portanto, não inclui acomodação, transporte para a cidade onde o estágio será realizado, vistos ou qualquer outro serviço não mencionado anteriormente.

Entretanto, em caso de dúvidas ou recomendações a respeito, o aluno poderá consultar seu orientador acadêmico. Este lhe proporcionará as informações necessárias para facilitar os procedimentos.

08

Onde posso realizar o Estágio Clínico?

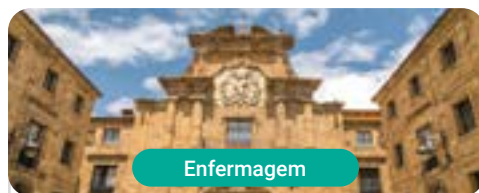
A TECH conta com uma ampla variedade de instituições clínicas, hospitalares e científicas que os alunos podem escolher para seus estágios. Esses centros foram cuidadosamente selecionados por sua experiência em nutrição e sua dedicação à preparação de profissionais de enfermagem. Os alunos terão a oportunidade de trabalhar com tecnologias e protocolos avançados em um ambiente de atendimento ao paciente, isso proporcionará uma experiência prática valiosa para suas carreiras.



“

Cresça profissionalmente na área de Genômica Nutricional graças a este estágio clínico que a TECH coloca à sua disposição"

Os alunos poderão realizar a parte prática deste Mestrado Próprio Semipresencial nos seguintes centros:



Enfermagem

Hospital HM Regla

País: Espanha
Cidade: León

Endereço: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

-Atualizações de Tratamentos Psiquiátricos em Pacientes Menores



Enfermagem

Hospital HM Nou Delfos

País: Espanha
Cidade: Barcelona

Endereço: Avinguda de Valldar, 151, 08023, Barcelona

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

-Medicina Estética
-Nutrição Clínica em Medicina



Enfermagem

Hospital HM Nuevo Belén

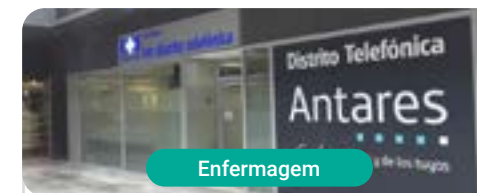
País: Espanha
Cidade: Madrid

Endereço: Calle José Silva, 7, 28043, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

-Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo
-Nutrição Clínica em Medicina



Enfermagem

Policlínico HM Distrito Telefónica

País: Espanha
Cidade: Madrid

Endereço: Ronda de la Comunicación, 28050, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

-Tecnologias Ópticas e Optometria Clínica
-Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo



Enfermagem

Policlínico HM Gabinete Velázquez

País: Espanha
Cidade: Madrid

Endereço: C. de Jorge Juan, 19, 1º 28001, 28001, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

-Nutrição Clínica em Medicina
-Cirurgia Plástica Estética



Enfermagem

Policlínico HM Las Tablas

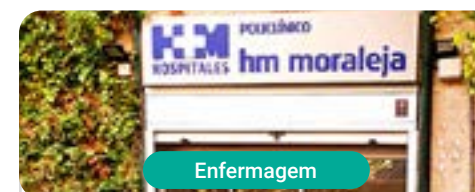
País: Espanha
Cidade: Madrid

Endereço: C. de la Sierra de Atapuerca, 5, 28050, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

-Enfermagem no Departamento de Traumatologia
- Diagnóstico em Fisioterapia



Enfermagem

Policlínico HM Moraleja

País: Espanha
Cidade: Madrid

Endereço: P.º de Alcobendas, 10, 28109, Alcobendas, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

-Medicina de Reabilitação na Abordagem da Lesão Cerebral Adquirida



Onde posso realizar o Estágio Clínico? | 41 **tech**



Policlínico HM Sanchinarro

País	Cidade
Espanha	Madri

Endereço: Av. de Manóteras, 10,
28050, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados
privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Atendimento Ginecológico para Enfermagem Obstétrica
- Enfermagem na área de Sistema Digestório



*Aprofunde-se na teoria mais relevante da área
para colocá-la em prática, posteriormente, na
sua prática profissional"*

09

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 Nursing School usamos o Método de Estudo de Caso

Em uma situação concreta, o que um profissional deveria fazer? Ao longo deste programa, os alunos irão se deparar com diversos 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 enfermeiros aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH os enfermeiros experimentam 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 estudado seja fundamentado na vida profissional atual, recriando as condições reais na prática da enfermagem 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 reais e complexas 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 enfermeiros 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 através das habilidades práticas, permitindo que o profissional de enfermagem integre melhor o conhecimento no ambiente hospitalar ou no atendimento primário.
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 enfermeiro aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de softwares 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).

Essa metodologia já capacitou mais de 175 mil enfermeiros com sucesso sem precedentes em todas as especialidades, independente da carga prática. 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.

Este programa oferece o melhor material educacional, preparado cuidadosamente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo didático foi desenvolvido especificamente para o programa pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite 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 todo o material que colocamos à disposição do aluno.



Técnicas e procedimentos de enfermagem em vídeo

A TECH aproxima o aluno das técnicas mais recentes, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda das técnicas de enfermagem atuais. Tudo isso com o máximo rigor, explicado e detalhado para contribuir para a assimilação e compreensão do aluno. E o melhor de tudo, o aluno pode vê-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

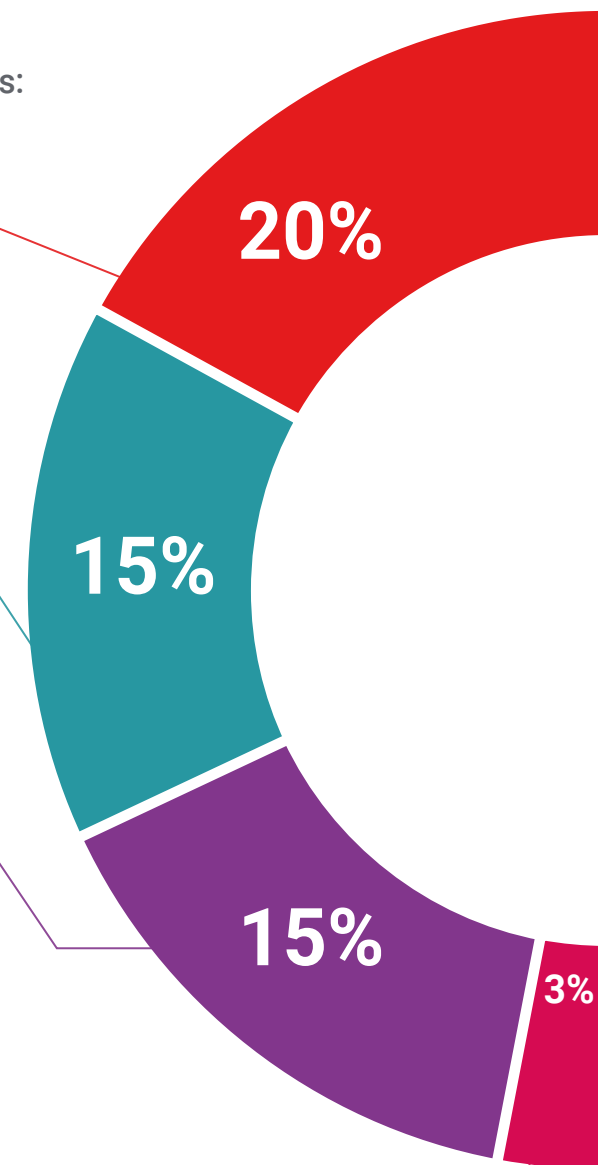
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica, através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

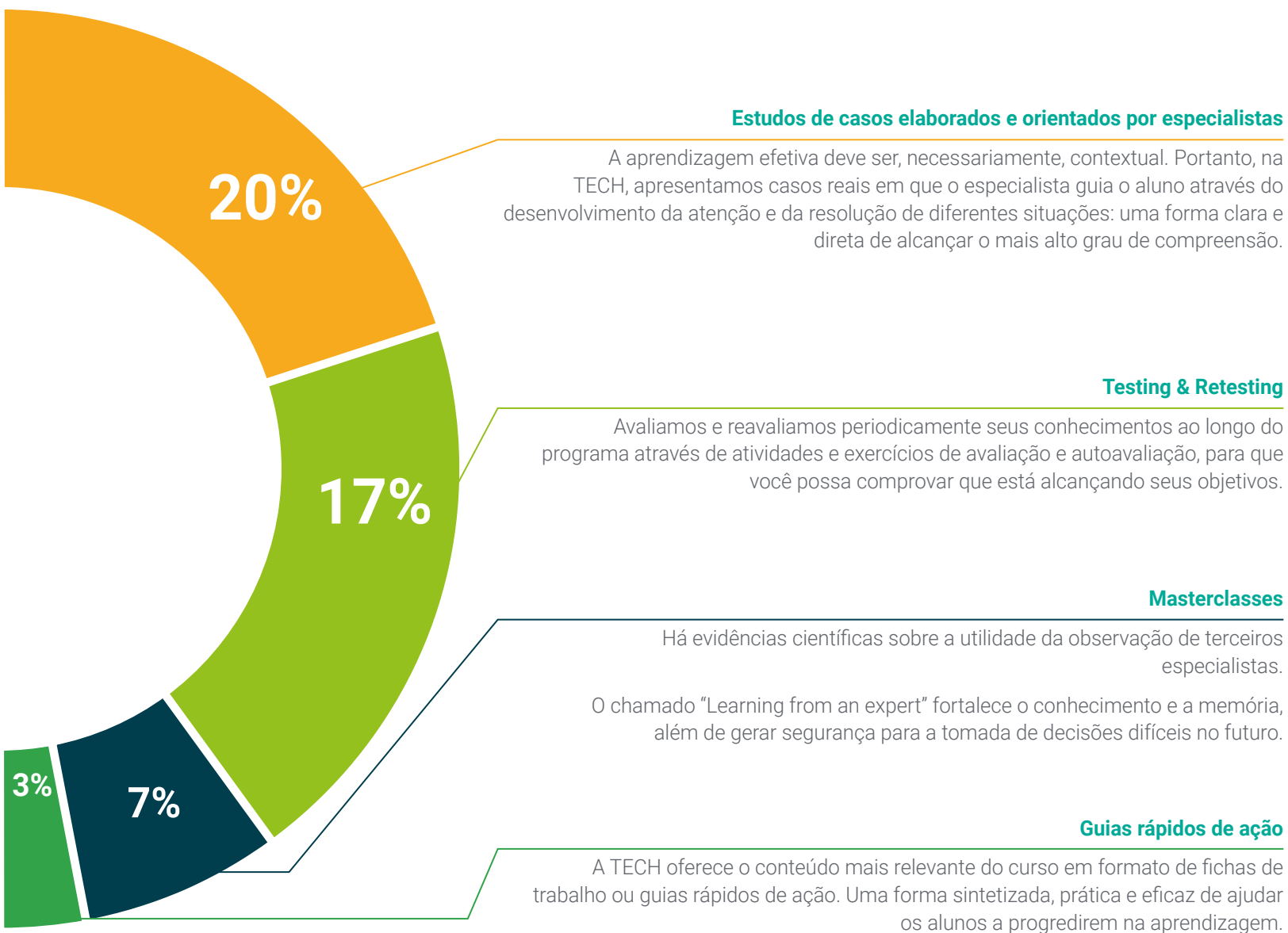
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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.





10 Certificado

O Mestrado Próprio Semipresencial em Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão para Enfermagem garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Mestrado Próprio Semipresencial emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Mestrado Próprio Semipresencial em Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão para Enfermagem** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

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

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

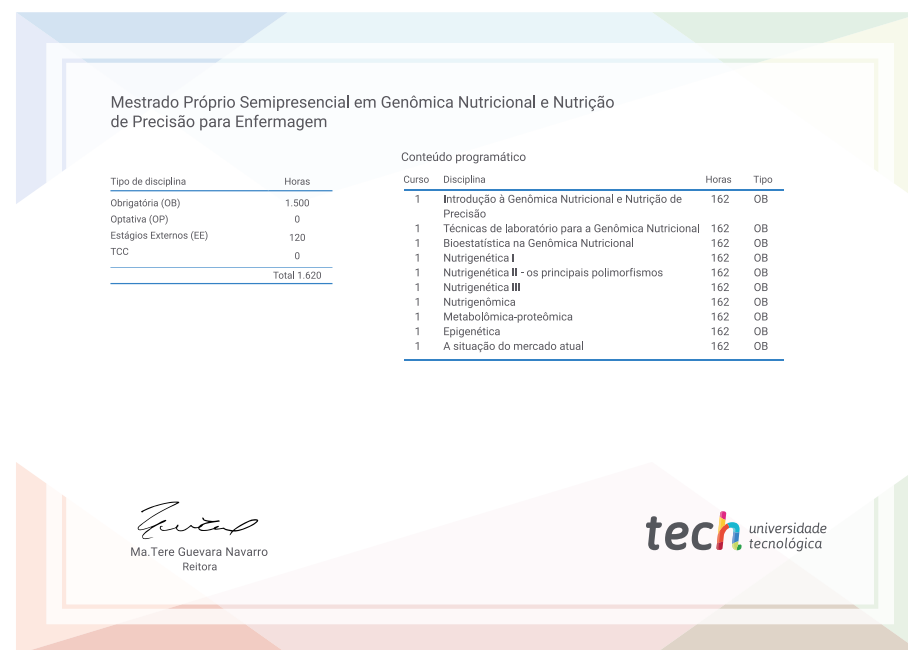


Título: **Mestrado Próprio Semipresencial em Genômica Nutricional e Nutrição de Precisão para Enfermagem**

Modalidade: **online**

Duração: **7 meses**

Acreditação: **60 + 5 ECTS**





Mestrado Próprio Semipresencial

Genômica Nutricional e Nutrição
de Precisão para Enfermagem

Modalidade: Semipresencial (Online + Estágio Clínico)

Duração: 7 meses

Certificado: TECH Universidade Tecnológica

Acreditação: 60 + 5 ECTS

Mestrado Próprio Semipresencial

Genômica Nutricional e Nutrição
de Precisão para Enfermagem