

Curso

Microbiota e  
Homeostase Intestinal





## Curso

### Microbiota e Homeostase Intestinal

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

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/fisioterapia/curso/microbiota-homeostase-intestinal](http://www.techtute.com/br/fisioterapia/curso/microbiota-homeostase-intestinal)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 20*

05

Metodologia

---

*pág. 24*

06

Certificado

---

*pág. 32*

# 01

# Apresentação

A Microbiota Intestinal constitui um componente integral da saúde humana. Ao longo dos últimos anos, a comunidade científica realizou pesquisas que mostraram a estreita interação existente entre esses microrganismos e os aparelhos do corpo humano (incluindo o sistema musculoesquelético). Diante disso, a Fisioterapia surge como uma abordagem terapêutica complementar para tratar diversas doenças relacionadas a esse aspecto. Por exemplo, os especialistas podem ajudar pacientes com Síndrome do Intestino Permeável a reduzir sintomas como a inflamação por meio de programas de exercícios personalizados. Para isso, é necessário dispor de uma sólida compreensão da fisiologia do sistema digestivo e da composição da Microbiota. Por esse motivo, a TECH apresenta um inovador programa universitário 100% online que se aprofundará nessas matérias.



“

*Com este Curso Universitário 100% online, você desenvolverá planos de tratamento personalizados que atendem às necessidades específicas de cada paciente e melhoram significativamente sua saúde intestinal”*

Segundo um relatório da Organização Mundial da Saúde, mais de 5 milhões de pessoas sofrem de Doença de Crohn em escala global. Essa afecção intestinal inflamatória provoca uma variedade de sintomas, que vão desde a inflamação do trato digestivo até dor abdominal ou episódios de diarreia grave. Diante dessa situação, a entidade recomenda que os afetados combinem o tratamento médico com terapias fisioterapêuticas. Nesse sentido, os especialistas realizam diversas técnicas de terapia manual e desenvolvem programas de exercícios personalizados que ajudam a aliviar sintomas comuns, como fadiga ou dor abdominal. Dessa forma, os fisioterapeutas contribuem significativamente para que os pacientes melhorem sua qualidade de vida.

Considerando esse cenário, a TECH elabora um vanguardista Curso de Microbiota e Homeostase Intestinal, destinado a profissionais que desejam se especializar nessa área. Para isso, o itinerário acadêmico examinará detalhadamente a composição da flora intestinal e sua conexão com a fisiologia do sistema digestivo. Em sintonia com isso, os materiais didáticos explorarão o manejo de um amplo repertório de doenças, como Refluxo Gástrico, Colecistite ou Doença Inflamatória Intestinal. Assim, os alunos identificarão sinais de Disbiose para adaptar as terapias às necessidades específicas de seus clientes. Ao longo do programa, os graduados adquirirão competências avançadas para elaborar planos de tratamento completos que incluam mudanças na dieta, suplementação e outras intervenções. Além disso, um renomado Diretor Internacional Convidado ministrará uma rigorosa *Masterclass* que ajudará os fisioterapeutas a elevar sua prática clínica a um nível superior.

Este curso é oferecido em um formato 100% online, permitindo que os especialistas planejem seus horários, ritmo de estudo e cronogramas de avaliação. Para acessar o Campus Virtual, basta ter um dispositivo eletrônico com conexão à internet. Além disso, a inovadora metodologia *Relearning* da TECH garantirá que os graduados assimilem os conceitos de maneira natural, progressiva e eficiente.

Este **Curso de Microbiota e Homeostase Intestinal** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Microbiota Intestinal
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente prático fornece informações científicas e úteis sobre aquelas disciplinas indispensáveis para a prática profissional
- ◆ Novidades sobre a microbiota intestinal
- ◆ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar o aprendizado
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras em Microbiota Intestinal
- ◆ Tudo isto complementado por palestras 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



*Um prestigiado Diretor Internacional Convidado ministrará uma Masterclass exclusiva sobre as intervenções terapêuticas mais inovadoras para restaurar o equilíbrio da Microbiota Intestinal”*

“

*Você aprofundará seus conhecimentos sobre a Homeostase Intestinal para tratar de vários problemas gastrointestinais por meio de técnicas de terapia manual e exercícios específicos”*

O corpo docente deste curso inclui profissionais da área que transferem a experiência do seu trabalho para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas 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 isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

*Você terá uma sólida compreensão da Microbiota Intestinal, o que lhe permitirá reconhecer sinais de disfunção e otimizar a saúde por meio de mudanças na dieta ou na suplementação.*

*O programa incluirá vários estudos de casos clínicos que aprimorarão suas competências no manejo de pacientes com doença inflamatória intestinal.*



# 02

## Objetivos

Ao concluir este Curso Universitário, os fisioterapeutas terão um conhecimento detalhado sobre a importância da Microbiota Intestinal no bem-estar do indivíduo. Nesse sentido, os graduados compreenderão a relação desses microrganismos com diversas patologias, entre as quais se destaca a Síndrome do Intestino Irritável. Além disso, os especialistas entenderão os fatores que afetam a composição da flora intestinal, como a dieta e o estilo de vida. Graças a isso, os profissionais da Fisioterapia adquirirão competências para realizar avaliações integrais da saúde intestinal, a fim de identificar desequilíbrios e elaborar planos de tratamento individualizados.





“

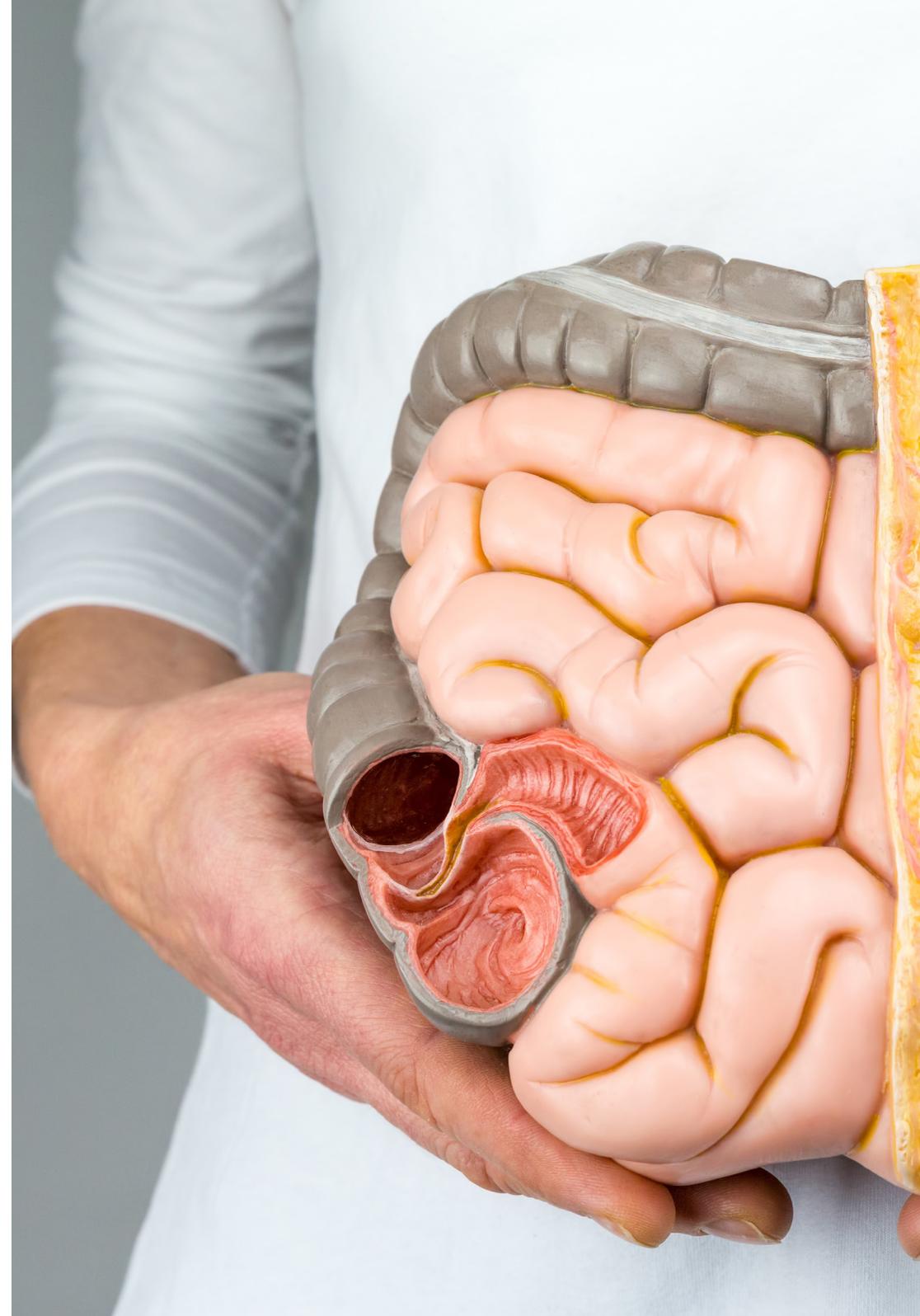
*Você adquirirá habilidades na aplicação de técnicas para avaliar a Microbiota Intestinal de seus pacientes, considerando os resultados de análises laboratoriais e a coleta de dados clínicos relevantes”*



## Objetivos gerais

---

- ◆ Oferecer uma visão completa e ampla da situação atual na área da Microbiota Humana, no seu sentido mais amplo, da importância do equilíbrio da Microbiota como efeito direto sobre nossa saúde, com os múltiplos fatores que a influenciam positiva e negativamente.
- ◆ Argumentar com evidências científicas como a microbiota e sua interação com muitas patologias não digestivas, patologias autoimunes ou sua relação com a desregulação do sistema imunológico, a prevenção de doenças e como apoio a outros tratamentos na prática diária do profissional
- ◆ Promover estratégias de trabalho baseadas na abordagem integral do paciente como modelo de referência, não apenas se concentrando na sintomatologia da patologia específica, mas também observando sua interação com a Microbiota e como isto pode influenciá-la
- ◆ Incentivar o estímulo profissional através da capacitação continuada e da pesquisa





## Objetivos específicos

---

- ◆ Estudar as comunidades microbianas que coexistem em simbiose com os humanos, aprendendo mais sobre sua estrutura e funções e como essas comunidades podem ser alteradas devido a fatores como dieta, estilo de vida, etc
- ◆ Compreender a relação entre as doenças intestinais: SIBO, Síndrome do Intestino Irritável (SII), Doença de Crohn e Disbiose Intestinal

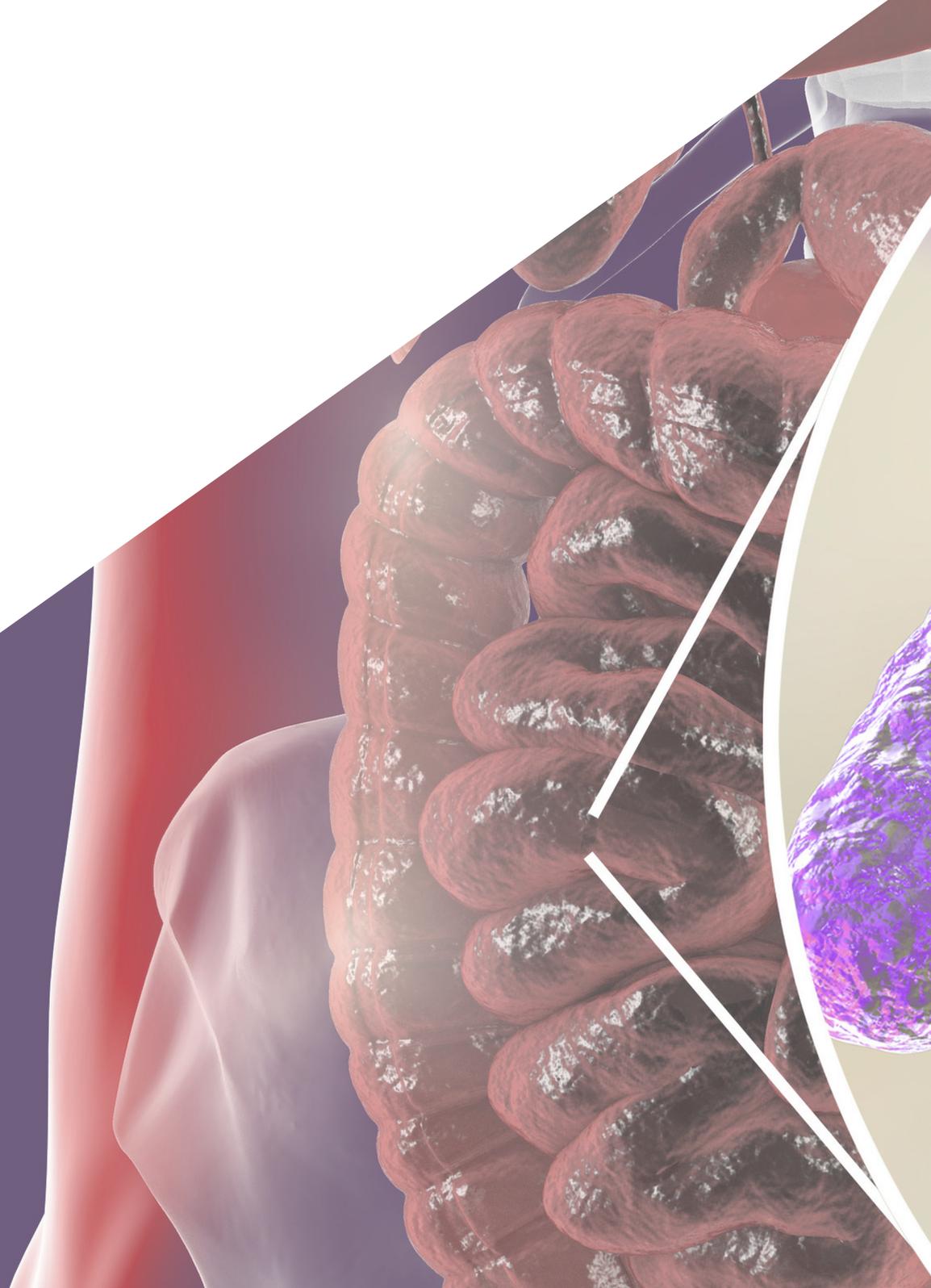
“

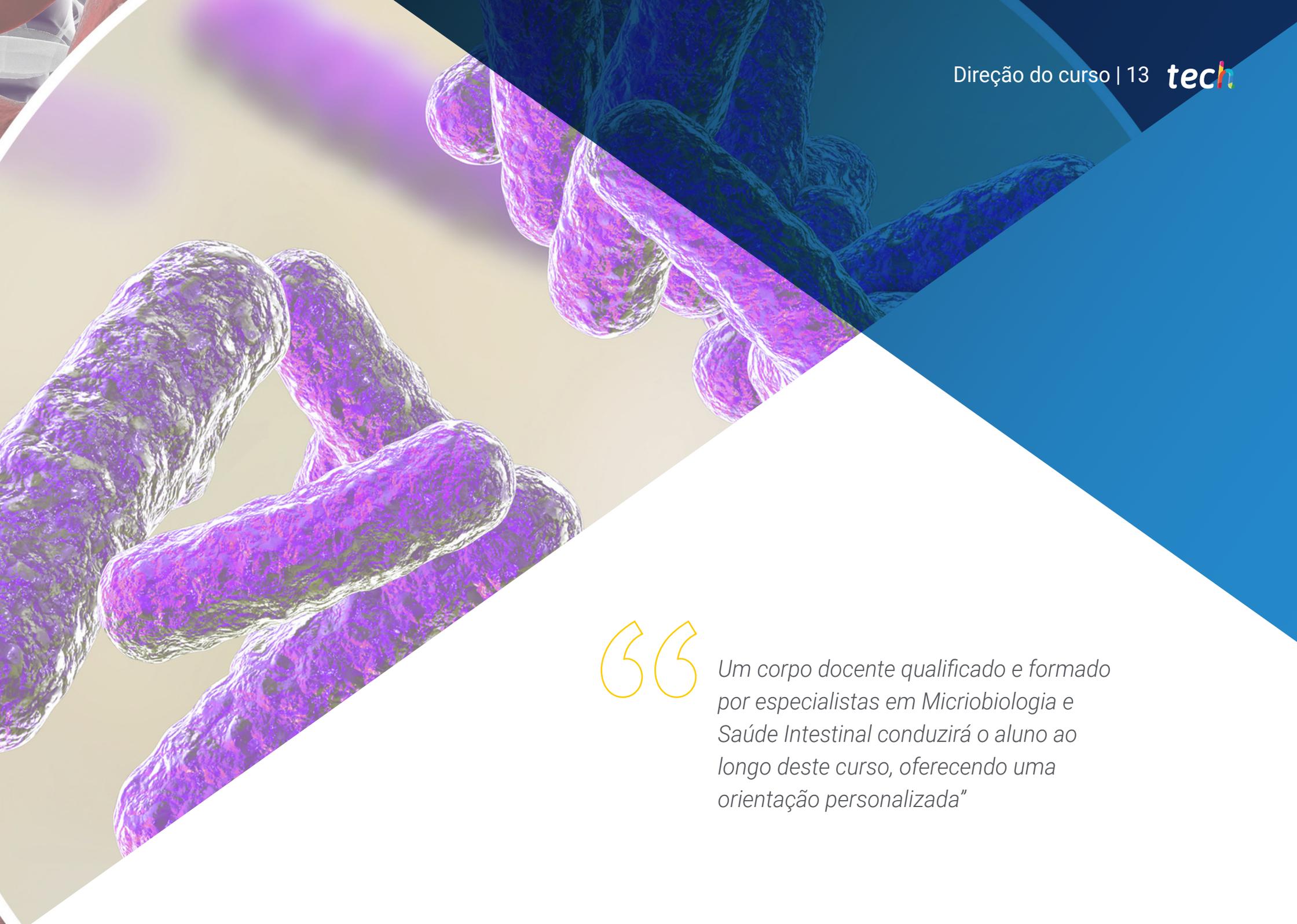
*Este programa conta com uma grande variedade de formatos multimídia, como vídeos explicativos ou resumos interativos, para garantir uma aprendizagem dinâmica”*

# 03

## Direção do curso

Para o design e a realização deste Curso Universitário, a TECH contou com os serviços dos melhores especialistas no campo da Microbiologia e Saúde Intestinal. Neste contexto, esses profissionais possuem uma grande trajetória de trabalho, o que lhes permitiu atuar em instituições de saúde de prestígio internacional. Comprometidos com a oferta de serviços de excelência, esses especialistas permaneceram na vanguarda de todos os avanços que se apresentaram nessa área. Graças a isso, esses profissionais desenvolveram vários materiais didáticos caracterizados por sua alta qualidade e completa aplicabilidade às necessidades do mercado de trabalho atual.



A 3D rendering of several purple, rod-shaped bacteria with a textured surface, arranged in a cluster. The background is a gradient of light purple and blue. The image is partially obscured by a dark blue diagonal shape in the top right corner.

“

*Um corpo docente qualificado e formado por especialistas em Microbiologia e Saúde Intestinal conduzirá o aluno ao longo deste curso, oferecendo uma orientação personalizada”*

## Diretor Internacional Convidado

O Dr. Harry Sokol é reconhecido internacionalmente no campo da **Gastroenterologia** por suas pesquisas sobre a **Microbiota Intestinal**. Com mais de duas décadas de experiência, ele se estabeleceu como uma verdadeira autoridade científica graças aos seus numerosos estudos sobre o papel dos **microrganismos no corpo humano** e seu impacto nas **doenças inflamatórias crônicas do intestino**. Em particular, seus trabalhos revolucionaram a compreensão médica sobre esse órgão, frequentemente referido como o “segundo cérebro”.

Entre as contribuições do Dr. Sokol, destaca-se uma pesquisa na qual ele e sua equipe abriram uma nova linha de avanços em torno da bactéria *Faecalibacterium prausnitzii*. Esses estudos levaram a descobertas cruciais sobre seus **efeitos anti-inflamatórios**, abrindo caminho para **tratamentos revolucionários**.

Além disso, o especialista se distingue pelo **compromisso com a divulgação do conhecimento**, seja ministrando programas acadêmicos na Universidade da Sorbonne ou publicando obras como a **história em quadrinhos** *Os extraordinários poderes do ventre*. *Suas publicações científicas aparecem continuamente em revistas de prestígio mundial* e ele é frequentemente convidado a **congressos especializados**. Ao mesmo tempo, ele desenvolve seu trabalho clínico no **Hospital Saint-Antoine** (AP-HP/Federação Hospitalar Universitária IMPEC/Universidade da Sorbonne), um dos mais renomados no contexto europeu.

Por outro lado, o Dr. Sokol iniciou seus estudos de **Medicina** na Universidade Paris Cité, mostrando desde cedo um forte interesse pela **pesquisa em saúde**. Um encontro fortuito com o eminente professor Philippe Marteau o levou à **Gastroenterologia** e aos enigmas da **Microbiota Intestinal**. Ao longo de sua trajetória, ele também ampliou seus horizontes ao se formar nos Estados Unidos, na Universidade de Harvard, onde compartilhou experiências com **cientistas destacados**. Ao retornar à França, fundou sua **própria equipe** onde pesquisa o **Transplante Fecal**, oferecendo inovações terapêuticas de última geração.



## Dr. Harry Sokol

---

- Diretor de Microbiota, Intestino e Inflamação na Universidade da Sorbonne, Paris, França
- Médico Especialista do Serviço de Gastroenterologia do Hospital Saint-Antoine (AP-HP) de Paris
- Chefe de Grupo no Instituto Micalis (INRA)
- Coordenador do Centro de Medicina do Microbioma de Paris FHU
- Fundador da empresa farmacêutica Exelium Biosciences (Nextbiotix)
- Presidente do Grupo de Transplante de Microbiota Fecal
- Médico Especialista em diferentes hospitais de Paris
- Doutorado em Microbiologia na Université Paris-Sud
- Estágio Pós-Doutoral no Hospital Geral de Massachusetts, Faculdade de Medicina da Universidade de Harvard
- Formado em Medicina, Hepatologia e Gastroenterologia na Universidade Paris Cité

“

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

## Direção



### **Dra. María Isabel Sánchez Romero**

- ♦ Especialista no Departamento de Microbiologia do Hospital Universitário Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Doutorado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Salamanca
- ♦ Médica Especialista em Microbiologia e Parasitologia Clínica
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Doenças Infecciosas e Microbiologia Clínica
- ♦ Secretário Técnico da Sociedade de Microbiologia Clínica de Madrid



### **Dra. María Francisca Portero Azorín**

- ♦ Responsável por Funções do Departamento de Microbiologia no Hospital Universitário Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Especialista em Microbiologia e Parasitologia Clínica pelo Hospital Universitário Puerta de Hierro
- ♦ Doutora em Medicina pela Universidade Autônoma de Madrid
- ♦ Pós-graduação em Gestão Clínica pela Fundación Gaspar Casal
- ♦ Pesquisa no Hospital Presbiteriano de Pittsburgh com uma bolsa do FISS



### **Dra. Teresa Alarcón Cavero**

- ♦ Bióloga Especialista em Microbiologia, Hospital Universitário La Princesa
- ♦ Chefe do grupo 52 do Instituto de pesquisa do Hospital de La Princesa
- ♦ Formada em Ciências Biológicas com especialidade em Biologia Fundamental pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Mestrado em Microbiologia Médica pela Universidade Complutense de Madrid



### **Dra. María Muñoz Algarra**

- ♦ Responsável pela Segurança do Paciente no Departamento de Microbiologia no Hospital Universitário Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Especialista no Departamento de Microbiologia do Hospital Universitário Puerta de Hierro, Majadahonda, Madrid
- ♦ Colaboradora do Departamento de Medicina Preventiva e Saúde Pública e Microbiologia da Universidade Autônoma de Madrid
- ♦ Doutora em Farmácia pela Universidade Complutense de Madrid



### Dr. Marcos López Dosil

- ♦ Especialista em Microbiologia e Parasitologia no Hospital Clínico Universitario San Carlos
- ♦ Especialista de Microbiologia e Parasitologia do Hospital de Móstoles
- ♦ Mestrado em Doenças Infecciosas e Tratamento Antimicrobiano pela Universidade CEU Cardenal Herrera
- ♦ Mestrado em Medicina Tropical e Saúde Internacional pela Universidade Autônoma de Madrid
- ♦ Especialista em Medicina Tropical pela Universidade Autônoma de Madrid



### Dr. Jorge Anel Pedroche

- ♦ Especialista de Área, Departamento de Microbiologia, Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Formado em Farmácia pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Curso de Sessões Interativas sobre Antibioterapia Hospitalar pelo MSD
- ♦ Curso de Atualização em Infecção no Paciente Hematológico pelo Hospital Puerta del Hierro
- ♦ Participação no XXII Congresso da Sociedade Espanhola de Doenças Infecciosas e Microbiologia Clínica



### **Sra. María Ángeles Fernández Montalvo**

- ♦ Responsável pela Naintmed - Nutrição e Medicina Integrativa
- ♦ Diretora do Mestrado em Microbiota Humana da Universidade CEU
- ♦ Gerente de Parafarmácia, profissional de Nutrição e de Medicina Natural na Parafarmácia Natural Life
- ♦ Formada em Bioquímica pela Universidade de Valência
- ♦ Formada em Medicina Natural e Ortomolecular
- ♦ Pós-graduação em Alimentos, Nutrição e Câncer: Prevenção e Tratamento
- ♦ Mestrado em Medicina Integrativa pela Universidade CEU
- ♦ Especialista em Nutrição, Dietética e Dietoterapia
- ♦ Especialista em Nutrição Clínica e Esportiva Vegetariana
- ♦ Especialista no uso atual de Nutricosméticos e Nutracêuticos em geral

## **Professores**

### **Dr. Felipe Lombó Burgos**

- ♦ Doutor em Biología responsável pelo Grupo de Pesquisa da BIONUC da Universidade de Oviedo
- ♦ Chefe do Grupo de Pesquisa da BIONUC da Universidade de Oviedo
- ♦ Ex-diretor da área de apoio à pesquisa do Projeto AEI
- ♦ Membro da Área de Microbiologia da Universidade de Oviedo
- ♦ Coautor da pesquisa "Membranas nanoporosas biocidas con actividad inhibidora de la formación de biofilms en puntos críticos de proceso de producción de la industria láctea"
- ♦ Chefe do estudo "Presunto de bolota 100% natural alimentado com bolota contra doenças inflamatórias intestinais"

# 04

## Estrutura e conteúdo

Esta capacitação proporcionará aos graduados uma compreensão detalhada sobre a relação entre a Microbiota Intestinal e as diversas condições musculoesqueléticas ou neurológicas que afetam a prática clínica da Fisioterapia. O programa abordará tanto a composição da flora intestinal quanto a fisiologia do sistema digestivo, permitindo aos alunos elaborar intervenções terapêuticas mais personalizadas e eficazes. Além disso, o plano de estudos explorará as funções dos microrganismos intestinais (como regular o sistema imunológico ou produzir nutrientes). Dessa forma, os especialistas adquirirão competências para aplicar terapias que considerem a saúde intestinal dos pacientes.



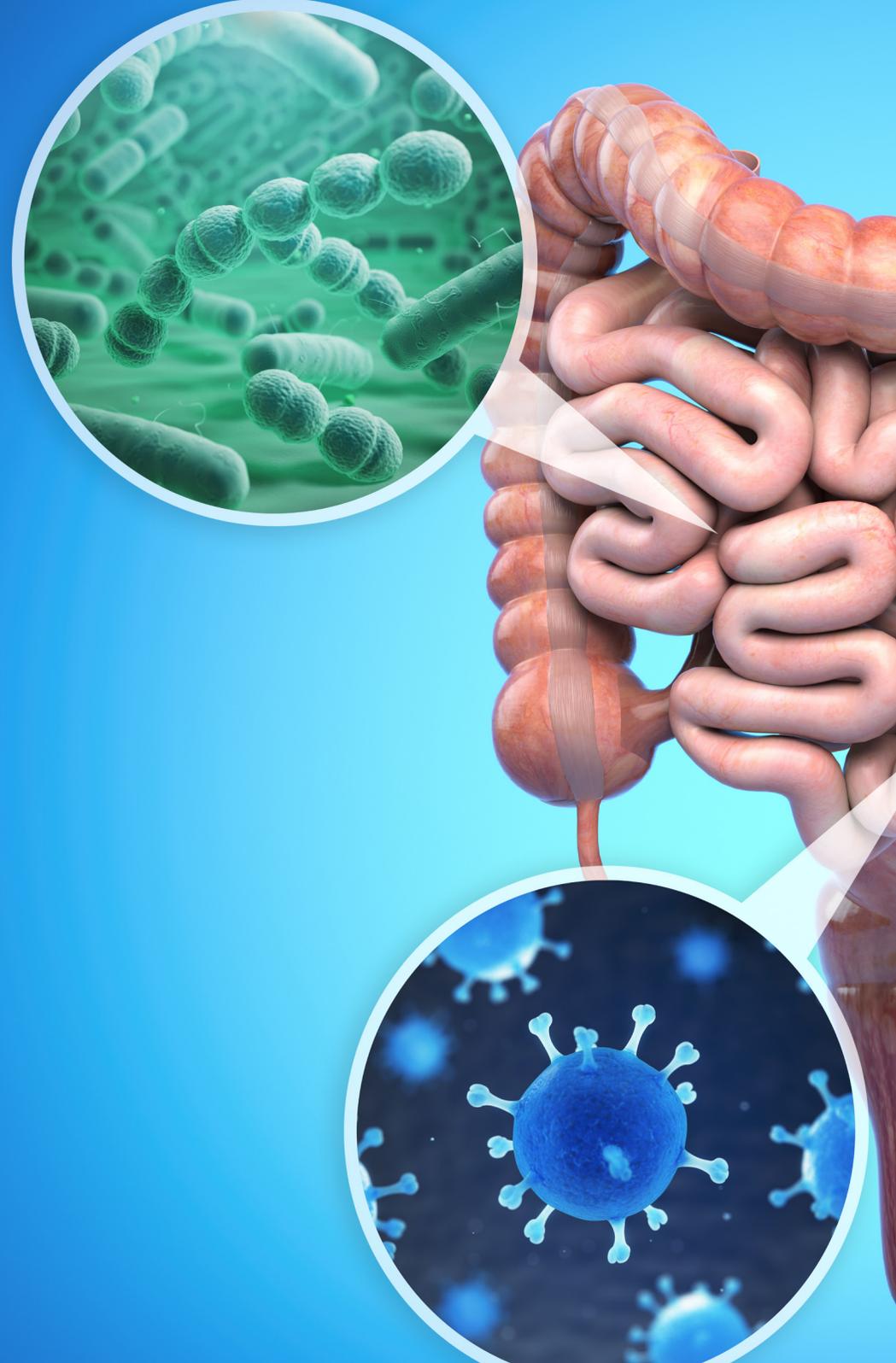


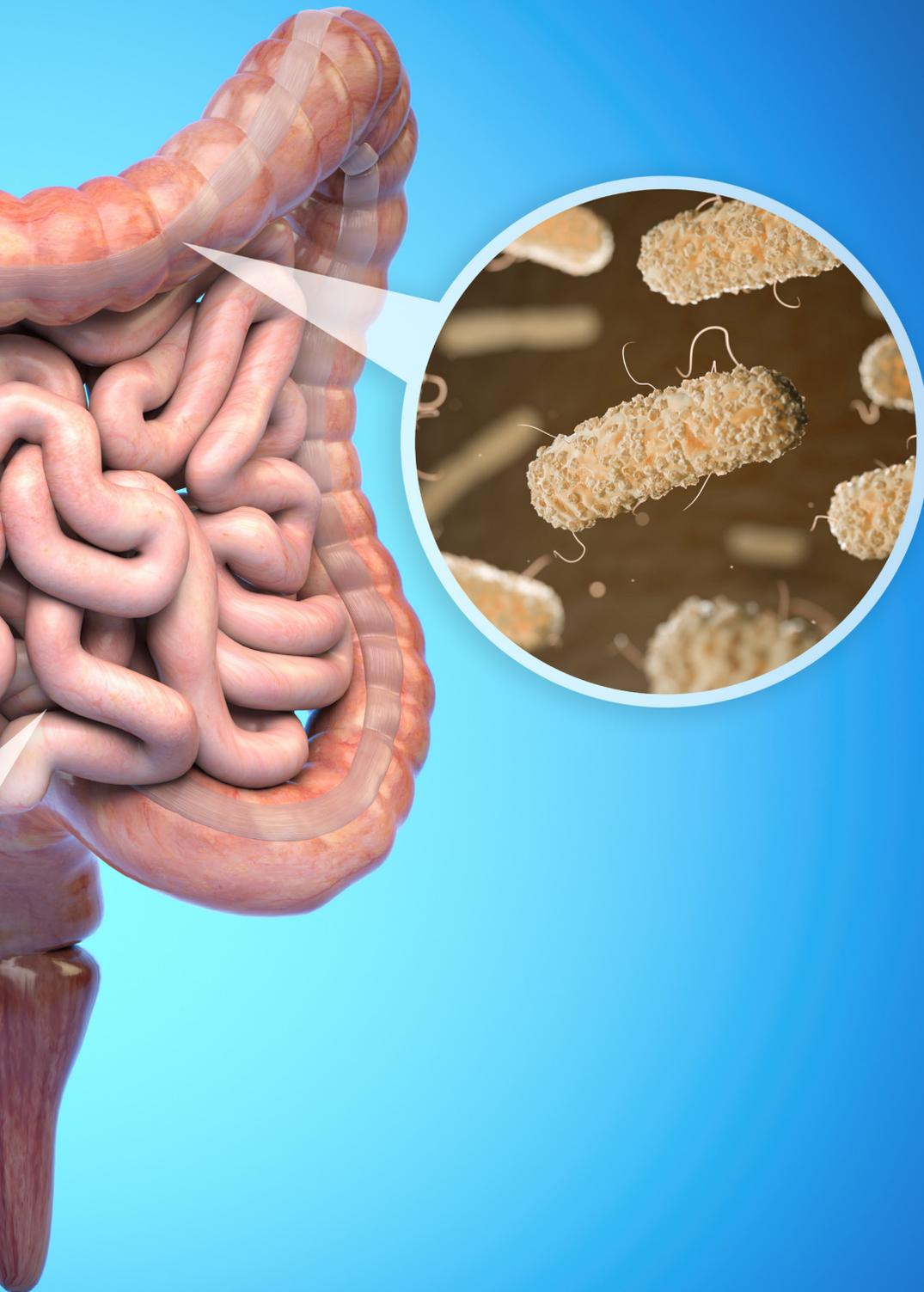
“

*Você terá uma compreensão detalhada da Microbiota Intestinal e adotará uma abordagem abrangente para o tratamento das condições musculoesqueléticas, neurológicas e sistêmicas dos pacientes”*

## Módulo 1. Microbiota intestinal I. Homeostase Intestinal

- 1.1. Estudos da microbiota intestinal
  - 1.1.1. Projetos MetaHIT, Meta-Biome, *MyNewGut*, *Human Microbiome Project*
- 1.2. Composição da microbiota
  - 1.2.1. Microbiota protetora (*Lactobacillus*, *Bifidobacterium*, *Bacteroides*)
  - 1.2.2. Microbiota imunomoduladora (*Enterococcus faecalis* e *Escherichia coli*)
  - 1.2.3. Microbiota Muconutritiva ou Mucoprotetora (*Faecalibacterium prausnitzii* e *Akkermansia muciniphila*)
  - 1.2.4. Microbiota com atividade proteolítica ou pro-inflamatória (*E. Coli Biovare*, *Clostridium*, *Proteus*, *Pseudomonas*, *Enterobacter*, *Citrobacter*, *Klebsiella*, *Desulfovibrio*, *Bilophila*)
  - 1.2.5. Microbiota fúngica (*Cândida*, *Geotrichum*)
- 1.3. Fisiologia do Aparelho Digestivo. Composição da Microbiota nas diferentes partes do tubo digestivo. Flora residente e flora transitória ou colonizante. Zonas estéreis no trato digestivo
  - 1.3.1. Microbiota esofágica
    - 1.3.1.1. Indivíduos saudáveis
      - 1.3.1.1.1. Pacientes (refluxo gástrico, esôfago de Barrett, etc.)
      - 1.3.1.1.2. Microbiota gástrica
    - 1.3.1.2. Indivíduos saudáveis
      - 1.3.1.2.1. Pacientes (úlcera gástrica, câncer gástrico, MALT, etc.)
    - 1.3.1.3. Microbiota da vesícula biliar
      - 1.3.1.3.1. Indivíduos saudáveis
      - 1.3.1.3.2. Pacientes (colecistite, colelitíase, etc.)
    - 1.3.1.4. Microbiota do intestino delgado
      - 1.3.1.4.1. Indivíduos saudáveis
      - 1.3.1.4.2. Pacientes (doença inflamatória intestinal, síndrome do intestino irritável, etc.)
    - 1.3.1.5. Microbiota do cólon
      - 1.3.1.5.1. Indivíduos saudáveis. Enterótipos
      - 1.3.1.5.2. Pacientes (doença inflamatória intestinal, doença de Crohn, carcinoma do cólon, apendicite, etc.)





- 1.4. Funções da Microbiota Intestinal: Metabólicas Nutritivas e Tróficas. Protetora e barreira imunológica
  - 1.4.1. Relações entre a Microbiota Intestinal e órgãos distantes (cérebro, pulmão, coração, fígado, pâncreas, etc.)
- 1.5. Mucosa intestinal e sistema imunológico da mucosa
  - 1.5.1. Anatomia, características e funções (sistema MALT, GALT e BALT)
- 1.6.0 que é homeostase intestinal? O papel das bactérias na homeostase intestinal
  - 1.6.1. Efeitos sobre a digestão e a nutrição
  - 1.6.2. Estimulação das defesas, dificultando a colonização por microrganismos patogênicos
  - 1.6.3. Produção de vitaminas B e K
  - 1.6.4. Produção de ácidos graxos de cadeia curta (butírico, propiônico, acético, etc.)
  - 1.6.5. Produção de gases (metano, dióxido de carbono, hidrogênio molecular)  
Propriedades e Função
  - 1.6.6. O ácido láctico



*Este plano de estudos conta com uma abordagem científica que impulsionará sua carreira profissional, tornando-o o fisioterapeuta mais completo em sua área. Faça sua matrícula hoje mesmo!"*

# 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***.





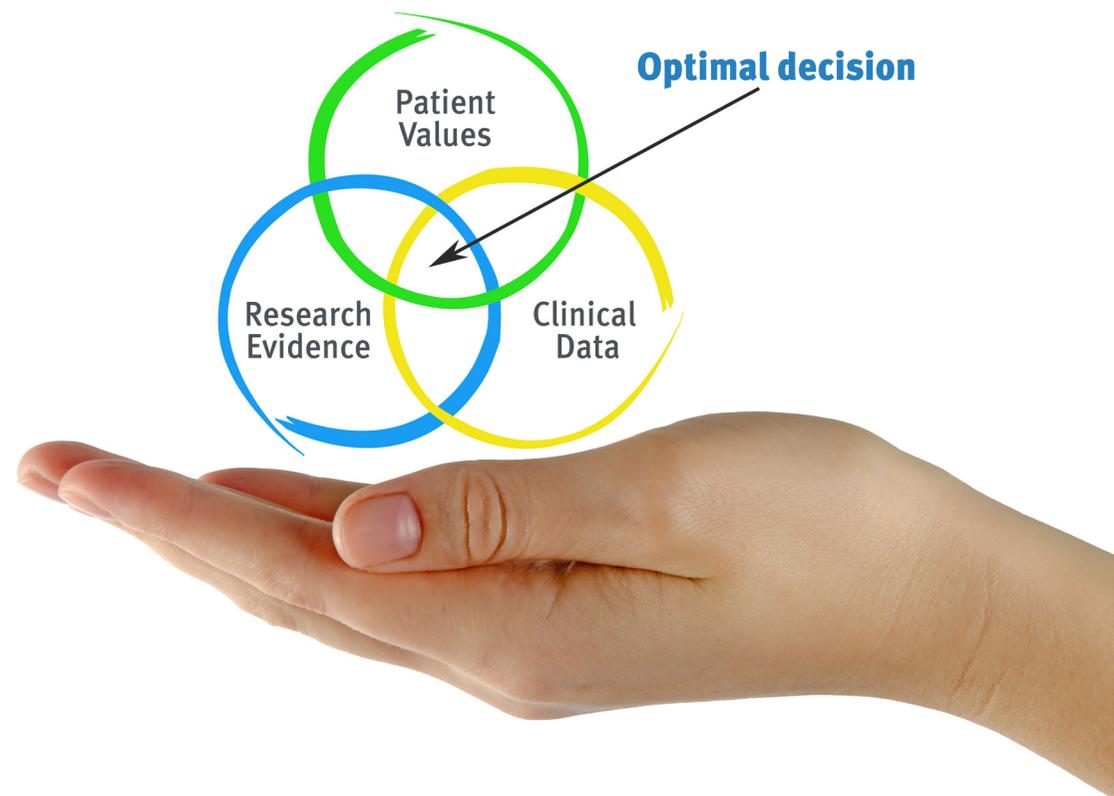
“

*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 fisioterapeutas/profissionais de cinesiologia 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 estudado seja fundamentado na vida profissional atual, recriando as condições reais da prática profissional da fisioterapia.

“

*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 fisioterapeutas/profissionais de cinesiologia 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 através das habilidades práticas, permitindo ao fisioterapeuta/profissional de cinesiologia uma melhor integração com o mundo real.
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.



## Relearning Methodology

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 fisioterapeuta aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de 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).

Com esta metodologia mais de 65 mil fisioterapeutas se capacitaram, com um 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 de alto perfil socioeconômico e idade média de 43,5 anos.

*O Relearning permite aprender com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais na sua capacitação, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões, ou seja, 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 global do sistema de aprendizagem 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 didático foi criado especialmente para o programa pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

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 fisioterapia em vídeo

A TECH aproxima o aluno das técnicas mais recentes, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda dos procedimentos atuais de fisioterapia/cinesioterapia. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

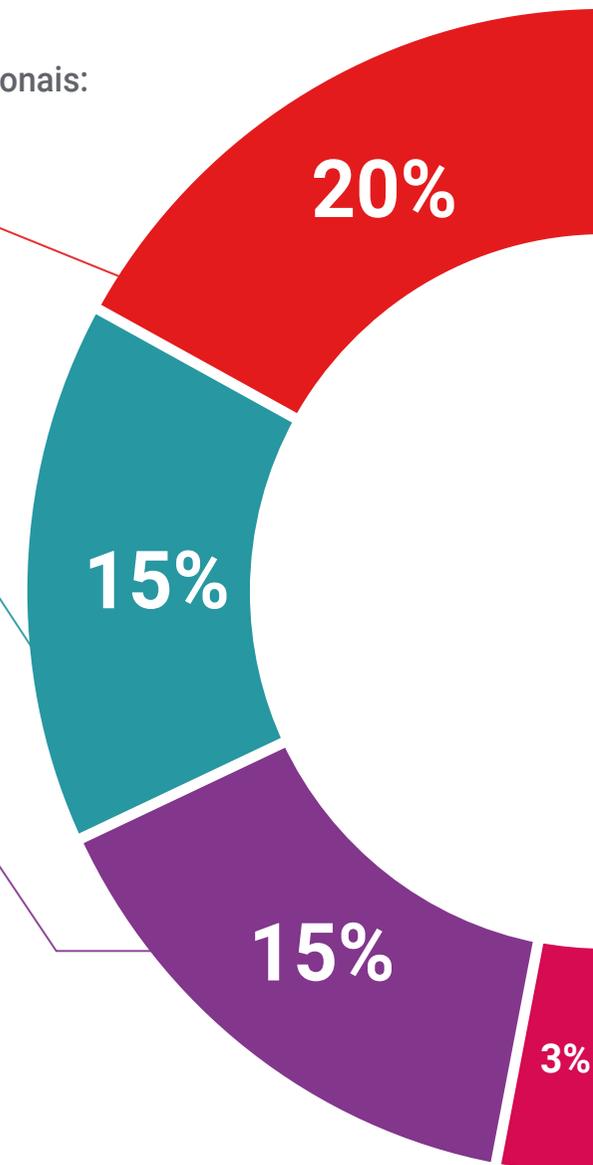
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

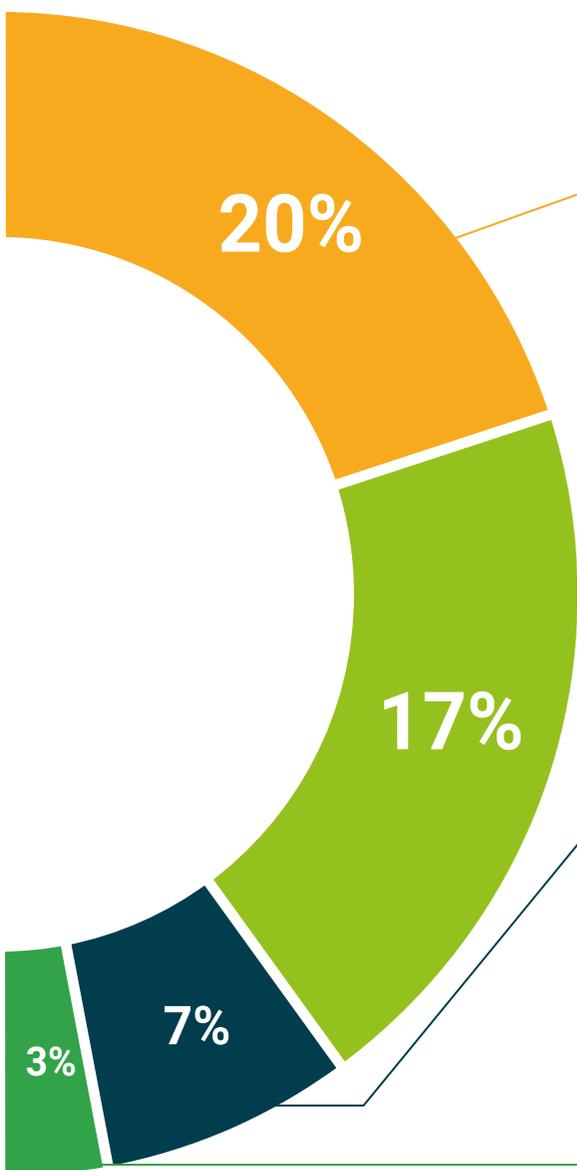
Este sistema exclusivo para a apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### 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 apresentamos casos reais em que o especialista guia 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 Microbiota e Homeostase Intestinal 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 seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Curso de Microbiota e Homeostase Intestinal** conta com o conteúdo 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 Microbiota e Homeostase Intestinal**

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.

futuro  
saúde confiança pessoas  
informação orientadores  
educação certificação ensino  
garantia aprendizagem  
instituições tecnologia  
comunidade comunidade  
atenção personalizada  
conhecimento  
presente  
desenvolvimento

**tech** universidade  
tecnológica

**Curso**

Microbiota e  
Homeostase Intestinal

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

Curso

Microbiota e  
Homeostase Intestinal

