

Curso de Especialização

Microbiota Cutânea





Curso de Especialização Microbiota Cutânea

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/medicina/curso-especializacao/curso-especializacao-microbiota-cutanea

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 22

05

Metodologia

pág. 26

06

Certificação

pág. 34

01

Apresentação

A Microbiota Cutânea compreende um catálogo muito amplo de diversos microorganismos que atuam como uma dupla barreira, tanto física como imunológica. É, portanto, um conjunto de agentes de importância vital para a manutenção da saúde da pele, bem como para a prevenção e o tratamento de doenças como a acne, psoríase ou dermatite atópica. Por isso, faz parte do sistema a que se deve prestar especial atenção e sobre o qual os profissionais médicos precisam de estar a par dos últimos desenvolvimentos. Dado o forte compromisso da TECH com estes especialistas, decidimos criar uma certificação completa que reúne as informações mais completas e inovadoras relacionadas com a fisiologia da pele e o contexto microbiológico. Desta forma, ficarão a par dos fatores que influenciam o seu desequilíbrio, e sobre os desenvolvimentos diagnósticos e terapêuticos mais eficazes para a sua gestão clínica.





“

Um curso novo e intensivo concebido exclusivamente para os profissionais médicos, a fim de os atualizar sobre a Microbiota da Pele e os seus avanços clínicos”

Acne, psoríase e dermatite atópica encabeçam a lista de consultas em Dermatologia e Cuidados Primários. Segundo estudos, uma das principais causas do aparecimento destas patologias é um desequilíbrio na microbiota da pele, ou seja, no grupo de bactérias, fungos e parasitas que constituem o sistema que atua como uma barreira dupla: tanto física como imunológica. Estes microorganismos funcionam como agentes protetores do sistema contra agentes patogénicos externos, promovendo a saúde do paciente e lutando pela prevenção e o tratamento de infeções ou doenças crónicas.

Por isso, os profissionais médicos devem estar conscientes das estratégias para o cuidado e a recuperação do microbioma da pele, algo em que podem trabalhar com este curso abrangente. Ao longo de 6 meses de experiência académica, os especialistas irão aprofundar as últimas notícias clínicas sobre a Microbiota Cutânea: a sua fisiologia, os fatores que a regulam, as patologias mais frequentes e os seus tratamentos antagónicos. Cobrirão também os últimos desenvolvimentos em metagenómica, bem como o importante papel dos microorganismos no sistema imunitário.

Contará com 450 horas do melhor material teórico, prático e complementar, este último apresentado em diferentes formatos: vídeos detalhados, artigos de investigação, leituras complementares, resumos dinâmicos, exercícios de autoconhecimento e casos clínicos retirados de consultas reais. Tudo isto integrado num curso 100% online que se pode aceder a partir de qualquer dispositivo com ligação à Internet, sem horários ou aulas presenciais. Assim, poderá recuperar o seu atraso de forma garantida e através de uma experiência académica do mais alto nível clínico.

Este **Curso de Especialização em Microbiota Cutânea** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas no aparelho digestivo
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático do curso fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para a prática profissional
- ♦ Exercícios práticos para a evolução da aprendizagem através da autoavaliação
- ♦ O destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Palestras teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ♦ Acesso ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Graças ao seu conveniente e flexível formato 100% online, o especialista não terá de se preocupar com horários ou aulas presenciais, e pode planejar o seu próprio calendário académico com base na sua disponibilidade”

“

Poderá aceder ao Campus Virtual a partir de qualquer dispositivo com uma ligação à Internet, e descarregar todo o seu conteúdo para consulta, mesmo depois de terminada a experiência académica”

O corpo docente do curso inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

Graças ao seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, o profissional terá acesso a uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, a um ambiente de simulação que proporcionará uma capacitação imersiva concebida para preparar situações reais.

A conceção deste curso baseia-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o aluno deve tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do curso académico. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

Trabalhará com a informação mais abrangente e atualizada relacionada com o microbioma e metagenómica, de modo a poder implementar as melhores e mais inovadoras estratégias clínicas na sua prática.

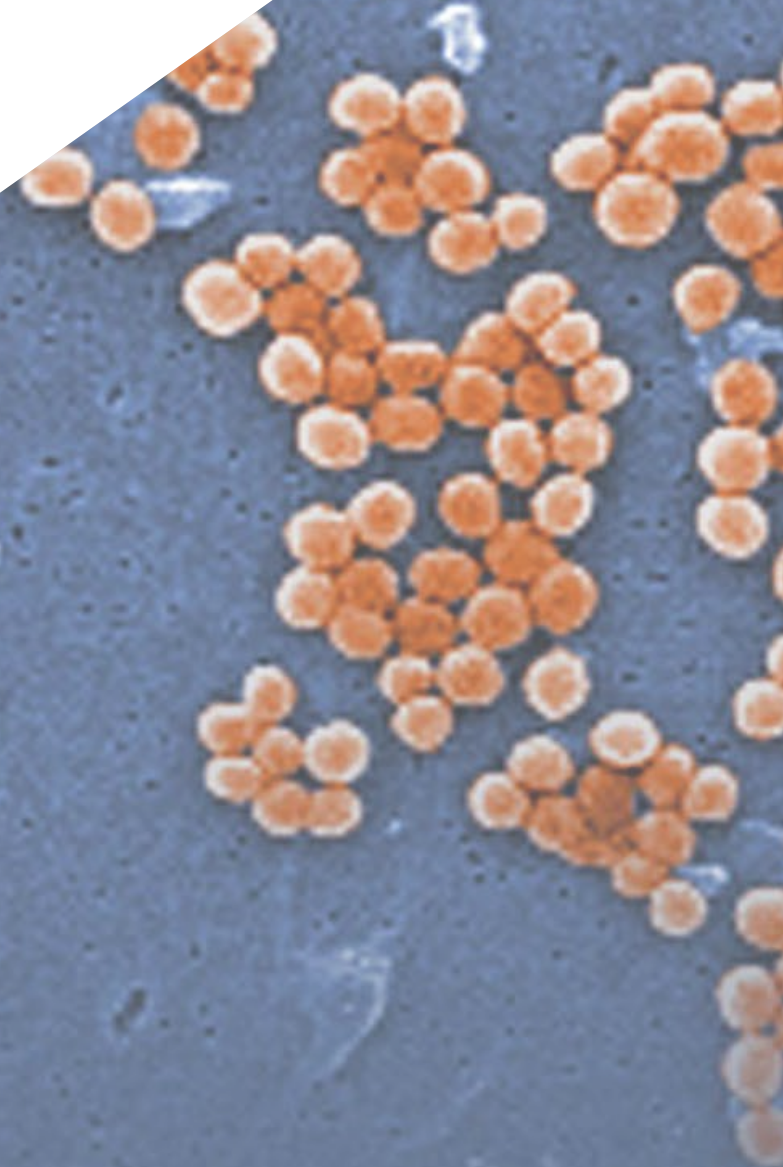
A utilização da metodologia Relearning no desenvolvimento do conteúdo deste Curso de Especialização permitir-lhe-á atualizar os seus conhecimentos sem ter de investir horas extra na memorização. 100% garantido.



02

Objetivos

A importância dos cuidados microbiológicos da pele na prevenção e no tratamento de muitas doenças cutâneas foi o que levou a TECH a desenvolver este Curso de Especialização. O objetivo do curso é fornecer aos alunos a informação mais exaustiva e inovadora que lhes permita manter-se atualizados sobre os últimos desenvolvimentos neste campo, contribuindo para a melhoria das suas competências profissionais ao longo dos 6 meses do curso.





“

Se procura uma qualificação com a qual possa aprofundar os últimos desenvolvimentos da microbiota e do sistema imunitário para atualizar a sua prática clínica, este Curso de Especialização é perfeito para si. Vai perder esta oportunidade?”



Objetivos gerais

- Oferecer uma visão completa e exaustiva da situação atual na área da Microbiota Humana, no seu sentido mais amplo, e da importância direta do equilíbrio desta microbiota para a nossa saúde, incluindo os múltiplos fatores que a influenciam positiva e negativamente
- Argumentar, com provas científicas, a atual posição privilegiada da microbiota e a sua interação com muitas patologias não-digestivas e autoimunes, ou a sua relação com a desregulação do sistema imunitário, a prevenção de doenças e o apoio a outros tratamentos médicos
- Promover estratégias de trabalho baseadas na abordagem integral do paciente como modelo de referência, não apenas focalizando a sintomatologia da doença específica, mas também analisando a sua interação com a microbiota e a forma como isto pode influenciá-la
- Incentivar a estimulação profissional, através da educação e investigação contínuas



Uma forma de capacitação e desenvolvimento profissional que impulsionará seu crescimento rumo a uma maior competitividade no mercado de trabalho"





Objetivos específicos

Módulo 1. Microbiota da Pele.

- ♦ Conhecer a fisiologia da pele e a sua composição microbiana.
- ♦ Compreender os fatores que regulam o tipo de flora bacteriana na pele: glândulas sudoríparas, glândulas sebáceas, descamação
- ♦ Aprofundar os diferentes fatores que alteram a ecologia da pele e sua microbiota
- ♦ Compreender o sistema imunitário da pele
- ♦ Compreender os fatores que produzem uma alteração da microbiota normal da pele (disbiose) e a alteração da função de barreira
- ♦ Conhecer as patologias da pele desencadeadas: Psoríase (*Streptococcus pyogenes*), Acne Vulgar, Dermatite Atópica, Rosácea
- ♦ Aprofundar conhecimentos na influência do uso de probióticos na prevenção e no tratamento de diferentes doenças de pele

Módulo 2. Microbiota. Microbioma. Metagenômica

- ♦ Conhecer a relação entre a microbiota e o microbioma e as suas definições mais precisas
- ♦ Compreender em profundidade os conceitos de simbiose, comensalismo, mutualismo e parasitismo
- ♦ Aprofundar a compreensão dos diferentes tipos de microbiota humana e conhecer as suas generalidades
- ♦ Analisar os aspetos que desencadeiam o equilíbrio e o desequilíbrio da microbiota

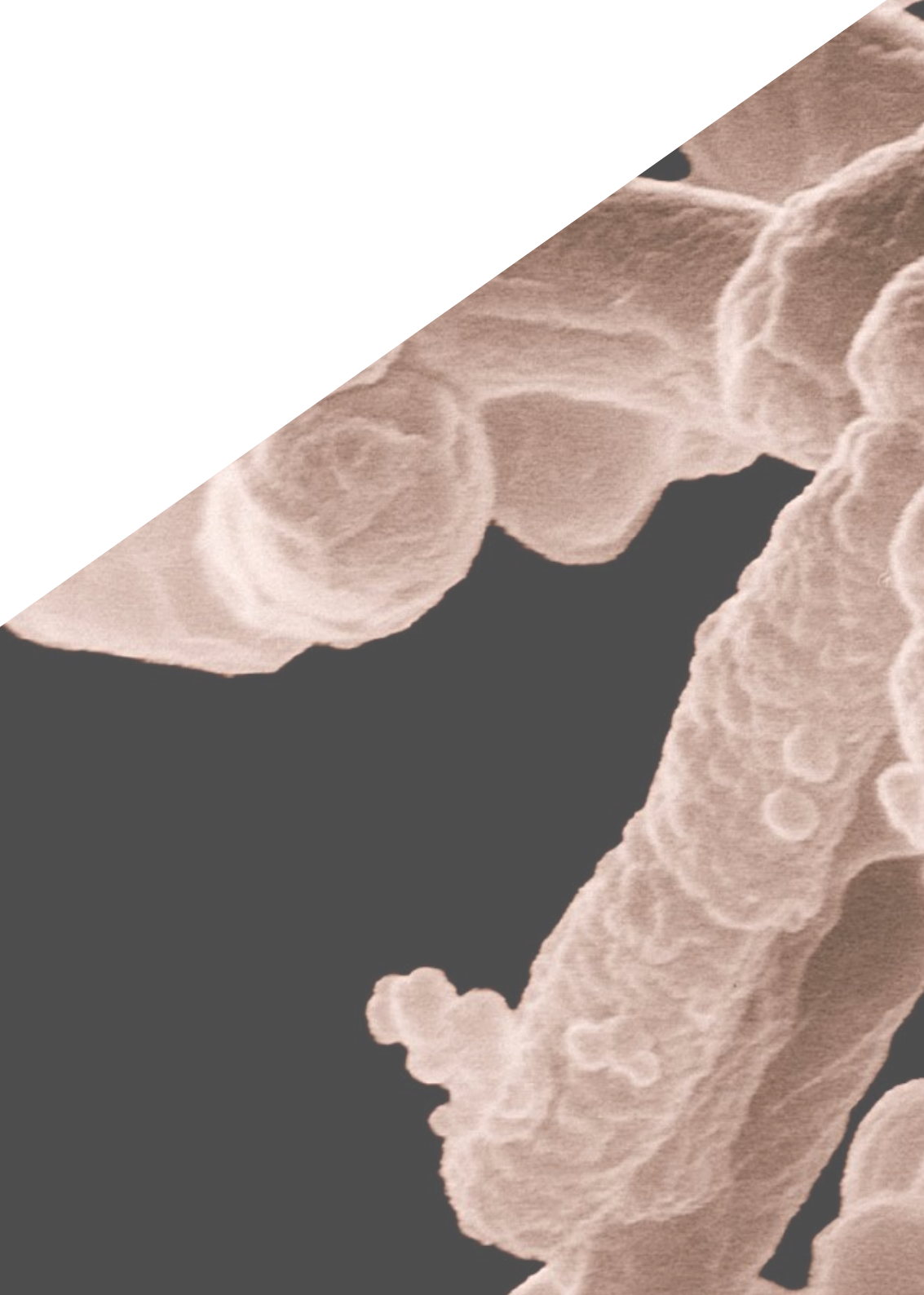
Módulo 3. Microbiota e o sistema imunitário

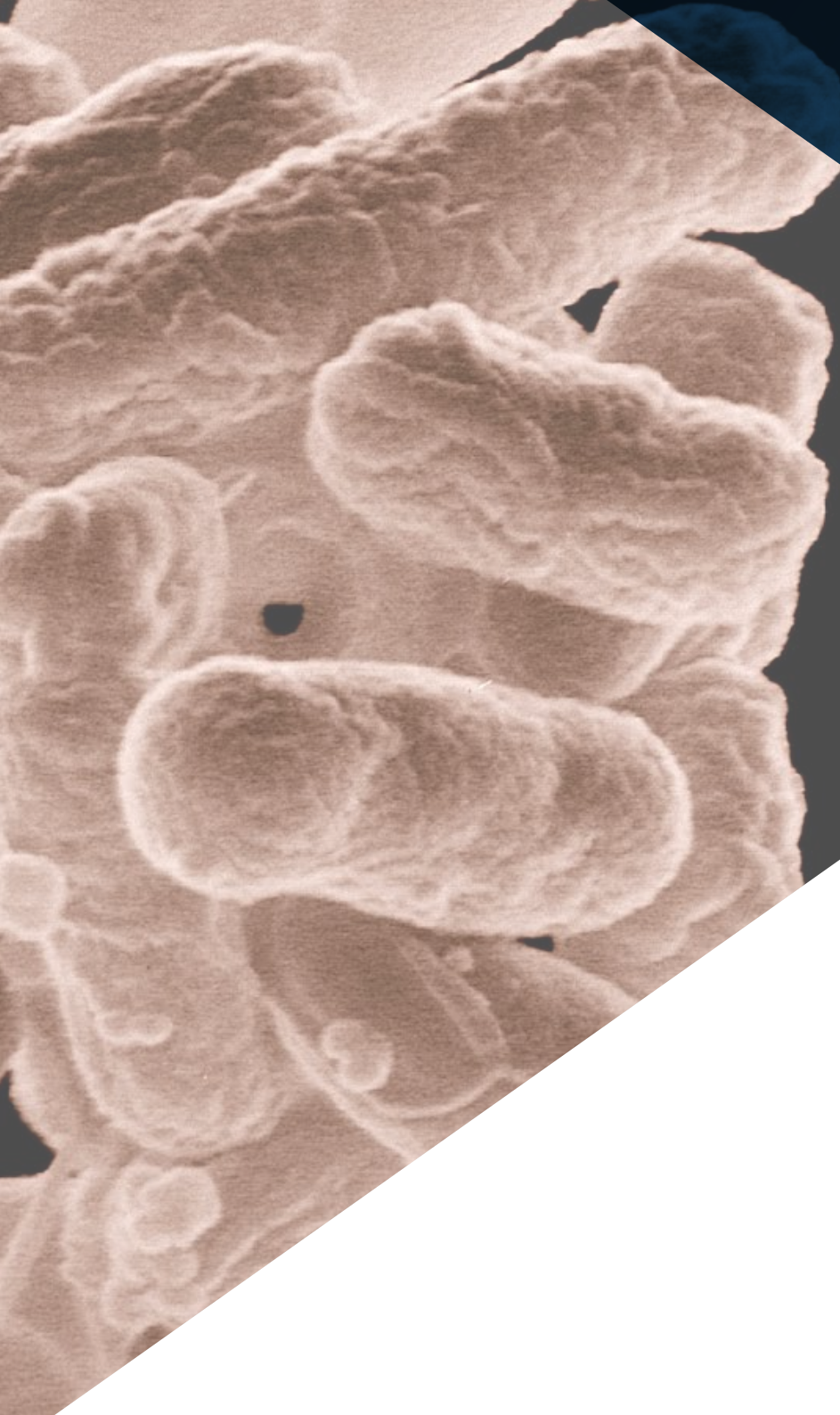
- ♦ Estudar em profundidade a relação bidirecional entre a microbiota e o sistema neuroimunológico e também o eixo intestino-microbiota-cérebro e todas as doenças geradas no seu desequilíbrio
- ♦ Analisar o papel da nutrição e do estilo de vida e sua interação no sistema imunitário e na microbiota

03

Direção do curso

A TECH considera que o facto de ter uma equipa pedagógica especializada na área em que o curso se baseia é, não só, um incentivo para os alunos, mas também uma oportunidade única para se manterem atualizados com os melhores. Por isso, este Curso de Especialização selecionou um grupo de profissionais da área da Microbiologia e Medicina que são versados no estudo da Microbiota Cutânea. Desta forma, serão capazes de refletir a sua experiência e as suas estratégias de sucesso no curso, aproximando os estudantes dos últimos desenvolvimentos na profissão através da sua própria visão e experiência no campo clínico.





“

Uma equipa pedagógica do mais alto nível irá acompanhá-lo durante os 6 meses da certificação, para lhe fornecer o melhor material e responder às suas perguntas através da sua vasta experiência no trabalho com a Microbiota Cutânea”

Diretores convidados



Doutora María Isabel Sánchez Romero

- ♦ Especialista de Área no Departamento de Microbiologia do Hospital Universitario Puerta de Hierro, Majadahonda
- ♦ Doutoramento em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Salamanca
- ♦ Médica Especialista em Microbiologia e Parasitologia Clínica.
- ♦ Membro da Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica
- ♦ Secretária Técnica da Sociedad Madrileña de Microbiología Clínica



Doutora María Francisca Portero Azorín

- ♦ Responsável de Funções do Departamento de Microbiologia no HU Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Especialista em Microbiologia e Parasitologia Clínica pelo Hospital Universitario Puerta de Hierro
- ♦ Doutoramento em Medicina pela Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Pós-graduação em Gestão Clínica pela Fundación Gaspar Casal
- ♦ Bolsa de investigação da FISS no Hospital Presbiteriano de Pittsburgh



Dra. Teresa Alarcón Caveró

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



Doutora María Muñoz Algarra

- ♦ Responsável de Segurança do Paciente do Departamento de Microbiologia no Hospital Universitário Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Especialista de Área 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 Autónoma de Madrid
- ♦ Doutoramento em Farmácia pela Universidade Complutense de Madrid



Dr. Marcos López Dosil

- Médico Especialista da Área da Microbiologia e Parasitologia do Hospital Clínico Universitário San Carlos
- Médico Especialista da Área de Microbiologia e Parasitologia do Hospital de Móstoles
- Mestrado em Doenças Infeciosas e Tratamento Antimicrobiano pela Universidade CEU Cardenal Herrera
- Mestrado em Medicina Tropical e Saúde Internacional, Universidade Autónoma de Madrid
- Curso de Especialização em Medicina Tropical pela Universidade Autónoma de Madrid



Dr. Jorge Anel Pedroche

- Médico Especialista no Departamento de Microbiologia do Hospital Universitário Puerta de Hierro Majadahonda
- Médico Especialista de Área. Departamento de Microbiologia. Hospital Universitário de Puerta de Hierro Majadahonda
- Licenciatura 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 Infeciosas e Microbiologia Clínica.

Direção



Dra. María Ángeles Fernández Montalvo

- ♦ Responsável da Naintmed - Nutrição e Medicina Integrativa
- ♦ Diretora do Mestrado em Microbiota Humana da Universidade CEU
- ♦ Gestora de Parafarmácia, Profissional de Nutrição e Medicina Natural na Parafarmácia Natural Life
- ♦ Licenciatura em Bioquímica pela Universidade de Valência
- ♦ Licenciatura em Medicina Natural e Ortomolecular
- ♦ Pós-graduação em Alimentação, Nutrição e Cancro: prevenção e tratamento
- ♦ Mestrado em Medicina Integrativa pela Universidade CEU
- ♦ Curso de Especialização em Nutrição, Dietética e Dietoterapia
- ♦ Curso de Especialização em Nutrição Clínica e Desportiva Vegetariana
- ♦ Curso de Especialização no Uso Atual Generalizado de Nutricosméticos e Nutracêuticos

Professores

Dra. Patricia Verdú López

- ♦ Médica Especialista em Alergologia no Hospital Beata María Ana de Hermanas Hospitalarias
- ♦ Médica Especialista em Alergologia no Centro Inmunomet Salud y Bienestar Integral
- ♦ Médica investigadora em Alergologia no Hospital San Carlos
- ♦ Médica Especialista em Alergologia no Hospital Universitario Dr. Negrín em Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Licenciatura em Medicina pela Universidade de Oviedo
- ♦ Mestrado em Medicina Estética e Antienvhecimento na Universidade Complutense de Madrid

Doutora Rebeca Alonso Arias

- ♦ Diretora do grupo de investigação em Imunossenescência do Departamento de Imunologia do HUCA
- ♦ Médico Especialista de Imunologia no Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA)
- ♦ Inúmeras publicações em revistas científicas internacionais
- ♦ Trabalhos de investigação sobre a associação entre a microbiota e o sistema imunitário
- ♦ 1.º Lugar do Prémio Nacional de Investigação em Medicina do Desporto, em duas ocasiões

Doutor José Uberos

- ♦ Chefe de Secção no Departamento de Neonatologia do Hospital Clínico San Cecilio de Granada
- ♦ Especialista em Pediatria e Cuidados Infantis
- ♦ Professor Associado de Pediatria, Universidade de Granada
- ♦ Comissão de investigação vocal de bioética da província de Granada (Espanha).
- ♦ Co-editor do Journal of Symptoms and Signs
- ♦ Prémio Profesor Antonio Galdo. Sociedad de Pediatría de Andalucía Oriental
- ♦ Editor da Revista da Sociedad de Pediatría de Andalucía Oriental (Bol. SPAO)
- ♦ Doutoramento em Medicina e Cirurgia
- ♦ Licenciatura em Medicina pela Universidade de Santiago de Compostela
- ♦ Membro do Conselho da Sociedad de Pediatría de Andalucía Oriental

Doutora Rocío López Martínez

- ♦ Médica na área da Imunologia do Hospital Vall d'Hebron
- ♦ Bióloga Interna em Imunologia no Hospital Universitário Central das Astúrias
- ♦ Membro da Unidade de Imunoterapia do Hospital Clínico de Barcelona
- ♦ Doutoramento em Biomedicina e Oncologia Molecular pela Universidade de Oviedo
- ♦ Mestrado em Bioestatística e Bioinformática pela Universidade Aberta de Catalunha

Doutora Eva Bueno García

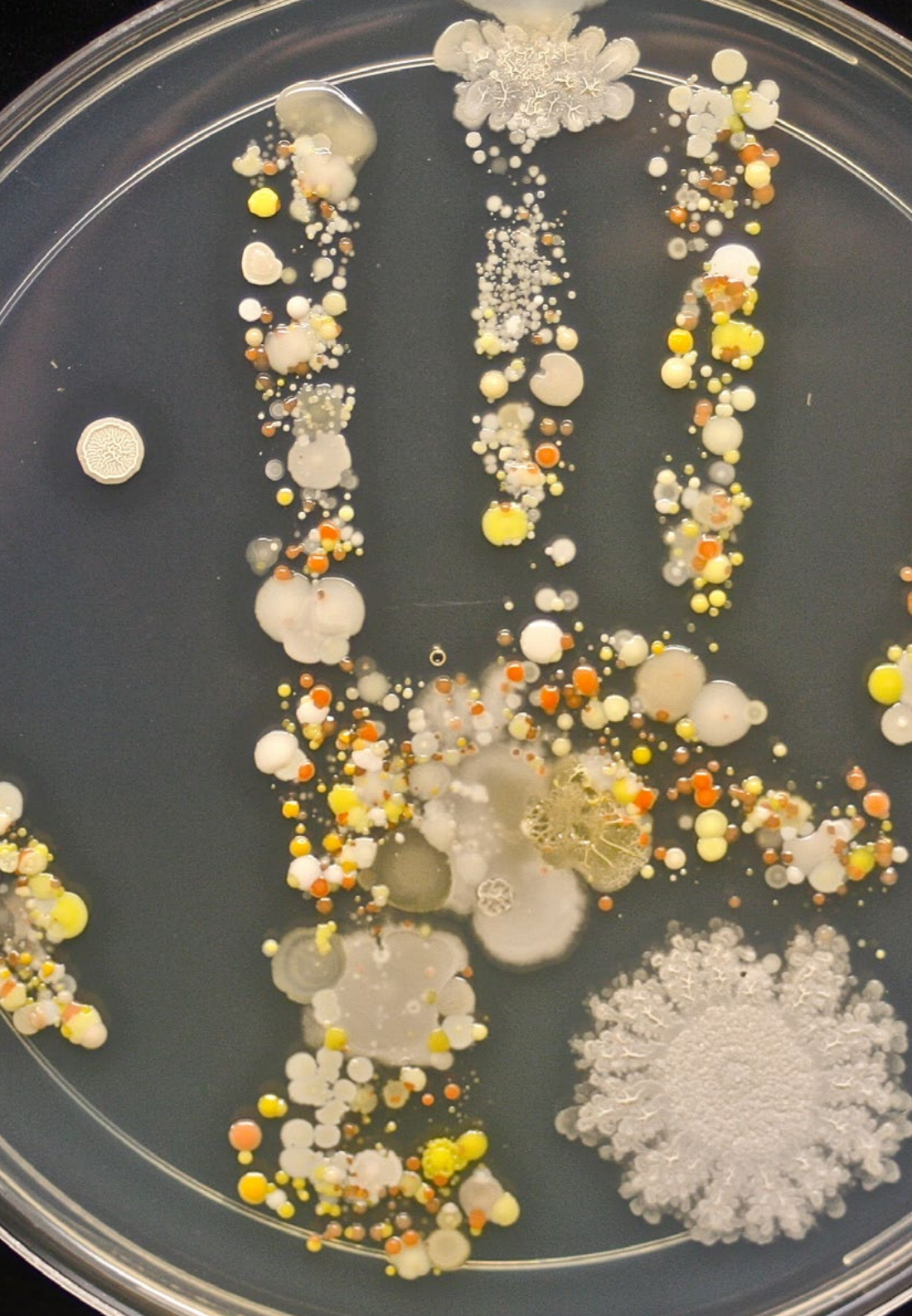
- ♦ Investigadora pré-doutoramento em Imunossenescência do Departamento de Imunologia do Hospital Universitário Central das Astúrias (HUCA)
- ♦ Licenciatura em Biologia, Universidade de Oviedo
- ♦ Mestrado em Biomedicina e Oncologia Molecular pela Universidade de Oviedo
- ♦ Cursos de biologia molecular e imunologia

Doutora Silvia Pilar González Rodríguez

- ♦ Subdiretora Médica, Coordenadora de Investigação e Chefe Clínica da Unidade de Menopausa e Osteoporose do Gabinete Médico Velázquez
- ♦ Especialista em Ginecologia e Obstetrícia no HM Gabinete Velázquez
- ♦ Especialista médica no Bypass Comunicación en Salud, SL
- ♦ Key Opinion Leader de vários laboratórios farmacêuticos internacionais
- ♦ Doutoramento em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Alcalá de Henares, com especialização em Ginecologia
- ♦ Especialista em Mastologia pela Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Mestrado em Orientação Sexual e Terapia da Sociedad Sexológica de Madrid
- ♦ Mestrado em Climatologia e Menopausa da International Menopause Society
- ♦ Curso de Especialização em Epidemiologia e Novas Tecnologias Aplicadas pela UNED
- ♦ Curso de Metodologia de Investigação da Fundación para la Formación de la Organización Médica Colegial e da Escuela Nacional de Sanidad do Instituto de Salud Carlos III

Doutora Beatriz Rioseras de Bustos

- ♦ Microbióloga e investigadora de renome
- ♦ Membro do Grupo de Investigação de Biotecnologia de Nutracêuticos e Compostos Bioativos (Bionuc) da Universidade de Oviedo
- ♦ Membro da Área de Microbiologia, Departamento de Biologia Funcional
- ♦ Colaboradora na Universidade Southern Denmark
- ♦ Doutoramento em Microbiologia pela Universidade de Oviedo
- ♦ Mestrado em Investigação em Neurociências pela Universidade de Oviedo



Dra. Carolina Rodríguez Fernández

- ◆ Biotecnologista de Investigação na Adknoma Health Research
- ◆ Mestrado em Monitorização de Ensaio Clínicos da ESAME Pharmaceutical Business School
- ◆ Mestrado em Biotecnologia Alimentar pela Universidade de Oviedo
- ◆ Curso de Especialização em Ensino Digital em Medicina e na Saúde pela Universidade CEU Cardenal Herrera

Doutor Felipe Lombó Burgos

- ◆ Doutoramento em Biologia; responsável pelo Grupo de Investigação da BIONUC Universidade de Oviedo
- ◆ Responsável pelo Grupo de Investigação da BIONUC Universidade de Oviedo
- ◆ Ex-diretor da Área de Apoio à Investigação do Projeto AEI
- ◆ Membro da Área de Microbiologia da Universidade de Oviedo
- ◆ Co-autor do artigo de investigação *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 100% natural alimentado com bolotas" para combater as doenças inflamatórias intestinais
- ◆ Orador no III Congresso de Microbiologia Industrial e Biotecnologia Microbiana

Dra. Verónica Álvarez García

- ◆ Médica Assistente da Área Digestiva no Hospital Universitário Río Hortega
- ◆ Médica Especialista no Aparelho Digestivo no Hospital Central das Astúrias
- ◆ Oradora no XLVII Congresso SCLECARTO
- ◆ Licenciatura em Medicina e Cirurgia
- ◆ Especialista no Aparelho Digestivo

Doutor Toni Gabaldon Estevani

- ♦ Senior group leader do IRB e do BSC
- ♦ Co-fundador e Consultor Científico (CSO) da Microomics SL
- ♦ Professor de investigação do ICREA e líder do grupo do Laboratório de Genómica Comparativa
- ♦ Doutoramento em Ciências Médicas da Radboud University Nijmegen
- ♦ Membro da Real Academia Nacional de Farmácia de Espanha
- ♦ Membro da Academia Joven Española

Dr. Juan Jesús Fernández Madera

- ♦ Alergologista no HUCA
- ♦ Antigo Chefe da Unidade de Alergologia, Hospital Monte Naranco, Oviedo
- ♦ Departamento de Alergologia, Hospital Universitário Central das Astúrias (HUCA)
- ♦ Membro de: Conselho de Administração do Alergonorte, Comité Científico de Rinoconjuntivite da SEAIC, Comité consultor da Medicinatv.com

Doutora Celia Méndez García

- ♦ Investigadora Biomédica nos Laboratórios da Novartis, Boston, Estados Unidos
- ♦ Doutoramento em Microbiologia pela Universidade de Oviedo
- ♦ Membro da Sociedade Norte-americana de Microbiologia

Dr. Eduardo Narbona López

- ♦ Especialista na Unidade Neonatal, Hospital Universitário San Cecilio
- ♦ Assessor do Departamento de Pediatria, Universidade de Granada
- ♦ Membro de: Sociedade de Pediatria da Andaluzia Ocidental e Extremadura, Associação Andaluza de Pediatria de Cuidados Primários





Doutor Antonio López Vázquez

- ♦ Imunólogo no Hospital Universitário Central das Astúrias
- ♦ Médico Especialista em Imunologia no Hospital Universitário Central das Astúrias
- ♦ Colaborador do Instituto de Salud Carlos III
- ♦ Assessor da Aspen Medical
- ♦ Doutoramento em Medicina pela Universidade de Oviedo

Dr. Fernando Losa Domínguez

- ♦ Ginecologista da Clínica Sagrada Família dos Hospitais HM
- ♦ Médico em clínica privada de Obstetrícia e Ginecologia em Barcelona
- ♦ Especialista em Ginecoestética pela Universidade Autònoma de Barcelona
- ♦ Membro de: Associação Espanhola para o Estudo da Menopausa, Sociedade Espanhola de Ginecologia Fitoterapêutica, Sociedade Espanhola de Obstetrícia e Ginecologia, Direção da Secção de Menopausa da Sociedade Catalã de Obstetrícia e Ginecologia

Dra. Aranzazu López López

- ♦ Especialista e Investigadora em Ciências Biológicas
- ♦ Investigadora da Fundação Fisabio
- ♦ Investigadora assistente na Universidade das Ilhas Baleares

Doutora Marta Suárez Rodríguez

- ♦ Ginecóloga especialista em Senologia e Patologia Mamária
- ♦ Investigadora e professora universitária
- ♦ Doutoramento em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Licenciatura em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Mestrado em Senologia e Patologia Mamária pela Universidade Autònoma de Barcelona

04

Estrutura e conteúdo

O plano de estudos deste Curso de Especialização foi desenvolvido com base em 3 critérios: as recomendações da equipa docente, as novidades relacionadas com o campo de estudo da Microbiota Cutânea e as especificações da nova e eficaz metodologia de *Relearning*. Isto tornou possível criar um grau completo, abrangente e inovador que reúne as últimas informações relacionadas com o sistema imunitário, a pele e a saúde do microbioma. Assim, poderá atualizar os seus conhecimentos neste campo através de uma experiência académica 100% online adaptada às suas necessidades profissionais e aos seus requisitos clínicos.





“

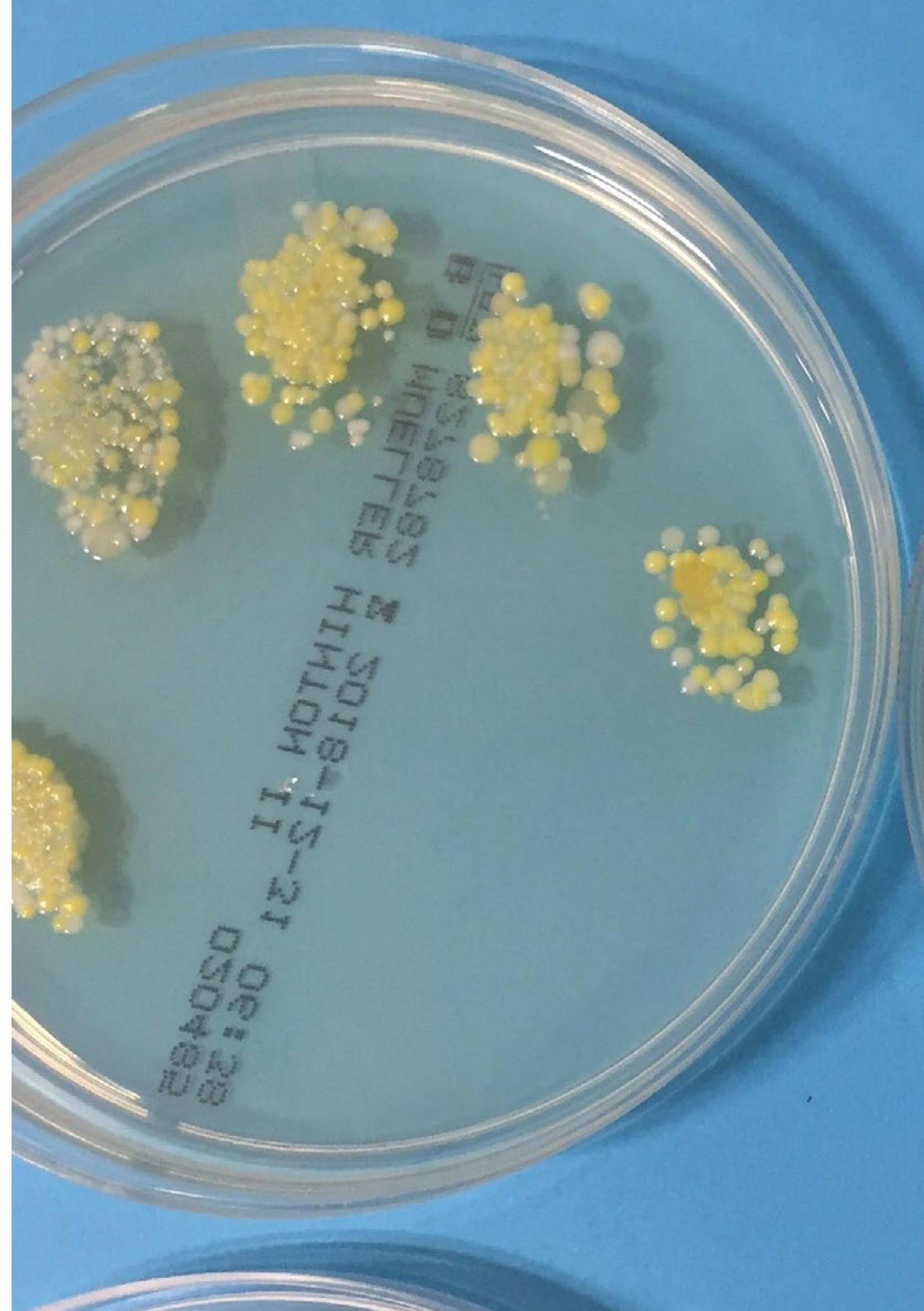
Abordará a psoríase, acne e dermatite atópica a partir das últimas evidências clínicas, concentrando-se nos tratamentos de prevenção e gestão que tiveram os melhores resultados até à data”

Módulo 1. Microbiota da Pele

- 1.1. Fisiologia da pele
 - 1.1.1. Estrutura da pele: epiderme, derme e hipoderme
 - 1.1.2. Funções da pele
 - 1.1.3. Composição microbiana da pele
- 1.2. Fatores que regulam o tipo de flora bacteriana da pele
 - 1.2.1. Glândulas sudoríparas, glândulas sebáceas, descamação
 - 1.2.2. Fatores que alteram a ecologia da pele e sua microbiota
- 1.3. Sistema imunológico cutâneo. Epiderme, um elemento essencial das nossas defesas
 - 1.3.1. Epiderme, um elemento essencial das nossas defesas
 - 1.3.2. Elementos do sistema imunitário da pele: citocinas, queratinócitos, células dendríticas, linfócitos, peptídeos antimicrobianos
 - 1.3.3. Influência da microbiota da pele sobre o sistema imunológico da pele. Staphylococcus epidermidis, staphylococcus aureus
- 1.4. Alteração da microbiota normal da pele (disbiose) e a alteração da função de barreira
 - 1.4.1. Alteração da função de barreira
- 1.5. Doenças de pele desencadeadas
 - 1.5.1. Psoríase (Streptococcus Pyogenes)
 - 1.5.2. Acne vulgar
 - 1.5.3. Dermatite atópica
 - 1.5.4. Rosácea
- 1.6. Influência do uso de probióticos na prevenção e no tratamento de diferentes doenças da pele
- 1.7. Linhas atuais de pesquisa

Módulo 2. Microbiota. Microbioma. Metagenômica

- 2.1. Definição e relação entre elas
- 2.2. Composição da microbiota: gêneros, espécies e estirpes
 - 2.2.1. Grupos de microorganismos que interagem com a espécie humana: Bactérias, Fungos, Vírus e Protozoários
 - 2.2.2. Conceitos-chave: simbiose, comensalismo, mutualismo, parasitismo
 - 2.2.3. Microbiota residente





- 2.3. Diferentes Microbiotas humanas. Informações gerais sobre eubiose e disbiose
 - 2.3.1. Microbiota Gastrointestinal
 - 2.3.2. Microbiota Oral
 - 2.3.3. Microbiota Cutânea
 - 2.3.4. Microbiota do Trato Respiratório
 - 2.3.5. Microbiota do Trato Urinário
 - 2.3.6. Microbiota do Aparelho Reprodutor
- 2.4. Fatores que influenciam o equilíbrio e o desequilíbrio da microbiota
 - 2.4.1. Dieta e estilo de vida. Eixo intestino-cérebro
 - 2.4.2. Antibioticoterapia
 - 2.4.3. Interação Epigenética-Microbiótica. Disruptores endócrinos
 - 2.4.4. Probióticos, Pré-bióticos, Simbióticos. Conceitos e generalidades
 - 2.4.5. Transplante fecal, últimos avanços

Módulo 3. Microbiota e o sistema imunológico

- 3.1. Fisiologia do sistema imunitário
 - 3.1.1. Componentes do sistema imunitário
 - 3.1.1.1. Tecido linfóide
 - 3.1.1.2. Células imunitárias
 - 3.1.1.3. Sistemas químicos
 - 3.1.2. Órgãos envolvidos na imunidade
 - 3.1.2.1. Órgãos primários
 - 3.1.2.2. Órgãos secundários
 - 3.1.3. Imunidade inata, não específica ou natural
 - 3.1.4. Imunidade adquirida, adaptativa ou específica
- 3.2. Nutrição e estilo de vida
- 3.3. Alimentos funcionais (probióticos e pré-bióticos), nutracêuticos e o sistema imunitário
 - 3.3.1. Probióticos, pré-bióticos e simbióticos
 - 3.3.2. Nutracêuticos e alimentos funcionais
- 3.4. Relação bidirecional entre a microbiota e o sistema neuroimunoendócrino
- 3.5. Microbiota, Imunidade e Distúrbios do Sistema Nervoso
- 3.6. Eixo Microbiota-Intestino-Cérebro
- 3.7. Linhas atuais de pesquisa

05

Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem.

A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning.**

Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a ***New England Journal of Medicine.***



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Na TECH utilizamos o Método de Caso

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos clínicos simulados com base em pacientes reais nos quais terão de investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver a situação. Há abundantes provas científicas sobre a eficácia do método. Os especialistas aprendem melhor, mais depressa e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo"



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

“

Sabia que este método foi desenvolvido em 1912 em Harvard para estudantes de direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais complexas para que tomassem decisões e justificassem a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro realizações fundamentais:

- 1 Os estudantes que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao educador integrar melhor o conhecimento na prática diária.
- 3 A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir de um ensino real.
- 4 O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os estudantes, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo passado a trabalhar no curso.



Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

Melhoramos 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 de aprendizagem simulados. Estas simulações são desenvolvidas utilizando software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis globais de satisfação dos profissionais que concluem os seus estudos, no que diz respeito aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Utilizando esta metodologia, mais de 250.000 médicos foram formados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga cirúrgica. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica.

A pontuação global do nosso sistema de aprendizagem é de 8,01, de acordo com os mais elevados padrões internacionais.



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



Material de estudo

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

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH traz as técnicas mais inovadoras, com os últimos avanços educacionais, para a vanguarda da atualidade em enfermagem. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do estudante. E o melhor de tudo, pode observá-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

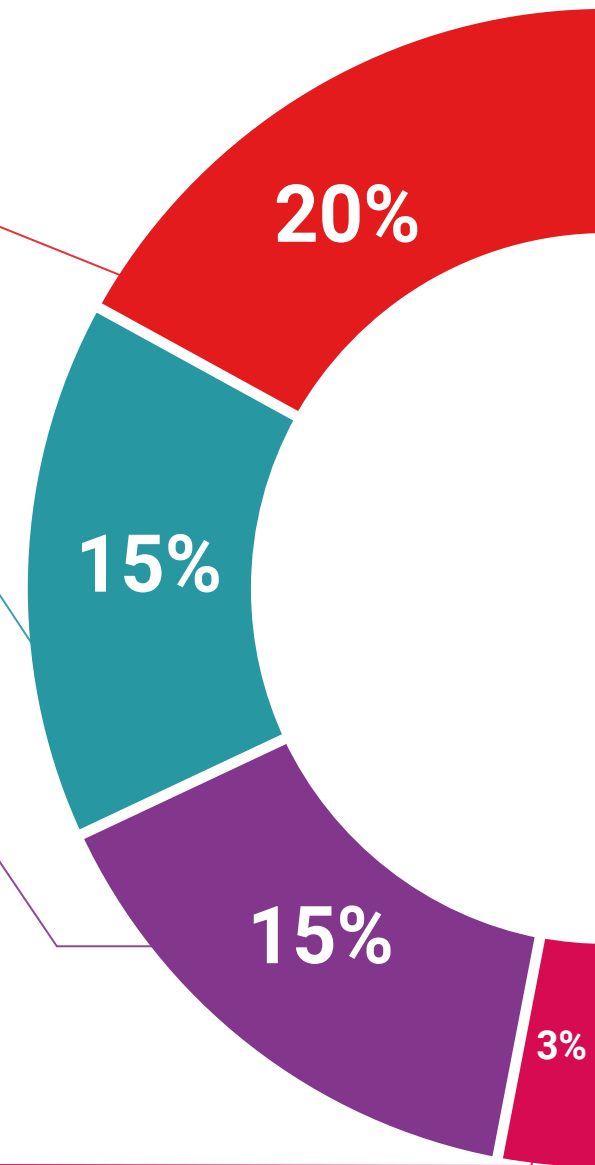
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu"



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 necessita para completar a sua capacitação





Análises de casos desenvolvidas e conduzidas por especialistas

A aprendizagem eficaz deve necessariamente ser contextual. Por esta razão, a TECH apresenta o desenvolvimento de casos reais nos quais o perito guiará o estudante 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

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



Masterclasses

Há provas científicas sobre a utilidade da observação de peritos terceiros: Learning from an Expert fortalece o conhecimento e a recordação, e constrói confiança em futuras decisões difíceis.



Guias rápidos de atuação

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



06

Certificação

O Curso de Especialização em Microbiota Cutânea garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Especialização em Microbiota Cutânea** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

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

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

Certificação: **Curso de Especialização em Microbiota Cutânea**

ECTS: **18**

Carga horária: **450 horas**



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

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

tech universidade
tecnológica

Curso de Especialização Microbiota Cutânea

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso de Especialização

Microbiota Cutânea