

# Curso

## Microbiologia e Parasitologia em Análises Clínicas





## Curso

# Microbiologia e Parasitologia em Análises Clínicas

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

Acesso ao site: [www.techtitute.com/pt/medicina/curso/microbiologia-parasitologia-analises-clinicas](http://www.techtitute.com/pt/medicina/curso/microbiologia-parasitologia-analises-clinicas)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 20*

06

Certificação

---

*pág. 28*

# 01

# Apresentação

Os conhecimentos específicos em Microbiologia e Parasitologia exigem que o profissional do laboratório de análises clínicas esteja altamente qualificado e constantemente atualizado, a fim de permanecer competitivo no mercado de trabalho, mas acima de tudo, para poder trabalhar em segurança nesta área de elevada precisão. Neste Curso abrangente oferecemos-lhe a possibilidade de aumentar a sua competitividade de uma forma simples e eficaz.

Utilizando as técnicas de ensino mais avançadas, aprenderá a teoria e a prática relativa a todos os progressos necessários para trabalhar num laboratório de análises clínicas de alto nível. Com uma estrutura e uma abordagem totalmente compatíveis com a sua vida pessoal ou profissional.



“

*Atualize-se sobre as mais recentes técnicas e métodos de trabalho em Microbiologia e Parasitologia do laboratório de análises clínicas, com o sistema de ensino mais eficiente do mercado”*

O estudo da Microbiologia e Parasitologia é essencial na prática diária no Laboratório de Análises Clínicas. Os microrganismos e parasitas são agentes causadores de uma grande variedade de patologias. É também importante notar que muitos destes agentes microbianos formam uma grande parte da microbiota normal de indivíduos saudáveis, exercendo inúmeros benefícios quando em equilíbrio. A interpretação dos resultados obtidos no laboratório de microbiologia depende da qualidade das amostras recebidas, bem como do conhecimento e experiência do microbiologista, sendo o processamento das amostras uma etapa crítica para a precisão dos resultados.

O pessoal do Laboratório de Análises Clínicas e Microbiológicas desempenha uma grande variedade de tarefas. Este curso oferece material especializado e avançado, que permite ao aluno realizar análises clínicas e microbiológicas de amostras biológicas humanas e escolher as técnicas adequadas para obter o diagnóstico microbiológico correto. Desta forma, também contribuirá para o diagnóstico clínico, atuando segundo critérios de qualidade e segurança, e prestará cuidados da mais elevada qualidade ao doente infetado.

Para atingir estes objetivos, a capacitação dá ênfase aos agentes patogénicos, estudando a interação entre o agente infeccioso e o organismo afetado; destacando a importância das infeções bacterianas, virais, fúngicas e parasitárias, assim como as ferramentas que permitem o seu diagnóstico e os principais métodos de tratamento e conhecimentos fundamentais para a formação de especialistas em Laboratório Clínico.

Um conjunto de conhecimentos aprofundados que o conduzirá à excelência na sua profissão.

Este **Curso de Microbiologia e Parasitologia em Análises Clínicas** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ A mais recente tecnologia em software de e-learning
- ♦ Sistema de ensino extremamente visual, apoiado por conteúdos gráficos e esquemáticos de fácil assimilação e compreensão
- ♦ Desenvolvimento de estudos de casos apresentados por especialistas em atividade
- ♦ Sistemas de vídeo interativo de última geração
- ♦ Ensino apoiado na teleprática
- ♦ Sistemas de atualização e requalificação contínua
- ♦ Uma aprendizagem autorregulada: total compatibilidade com outras atividades
- ♦ Exercícios práticos para autoavaliação e verificação da aprendizagem
- ♦ Grupos de apoio e sinergias educacionais: perguntas aos especialistas, fóruns de discussão e conhecimento
- ♦ Comunicação com o professor e trabalho de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet
- ♦ Bancos de documentação complementar permanentemente disponíveis, inclusive após o curso



*Com este Curso, poderá combinar uma formação de alta intensidade com a sua vida profissional e pessoal, alcançando os seus objetivos de uma forma simples e realista”*



*Um Curso altamente qualificado, que lhe permitirá ser um dos profissionais com melhor formação em Microbiologia e Parasitologia no laboratório de análises clínicas"*

Os professores deste Curso são profissionais que trabalham atualmente num Laboratório Clínico moderno e acreditado, com uma base de formativa muito sólida e conhecimentos atualizados, tanto em disciplinas científicas como puramente técnicas.

Desta forma, asseguramos que lhe fornecemos a atualização educacional que pretendemos. Uma equipa multidisciplinar de profissionais formados e experientes em diferentes âmbitos, que desenvolverão o conhecimento teórico de forma eficiente, mas, sobretudo, colocarão à disposição do Curso os conhecimentos práticos da sua própria experiência: uma das qualidades que diferenciam esta capacitação.

Este domínio do tema é complementado pela eficácia da conceção metodológica deste Curso de Microbiologia e Parasitologia. Desenvolvido por uma equipa multidisciplinar de especialistas, esta capacitação integra os últimos avanços da tecnologia educacional. Desta forma, poderá estudar com um conjunto de ferramentas multimédia confortáveis e versáteis que lhe darão a operabilidade de que necessita na sua capacitação.

Esta qualificação foi concebida tendo por base uma Aprendizagem Baseada em Problemas: uma abordagem que contempla a aprendizagem como um processo essencialmente prático. Para o conseguirmos de forma remota, utilizaremos a teleprática: com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo e do *Learning from an Expert*, poderá adquirir os conhecimentos como se estivesse perante o cenário que está a estudar naquele momento. Um conceito que permitirá que a aprendizagem seja integrada e fundamentada de forma mais realista e permanente.

*Uma qualificação criada e dirigida por profissionais em atividade, que são especialistas nesta área de trabalho, o que faz desta especialização uma oportunidade única de crescimento profissional.*

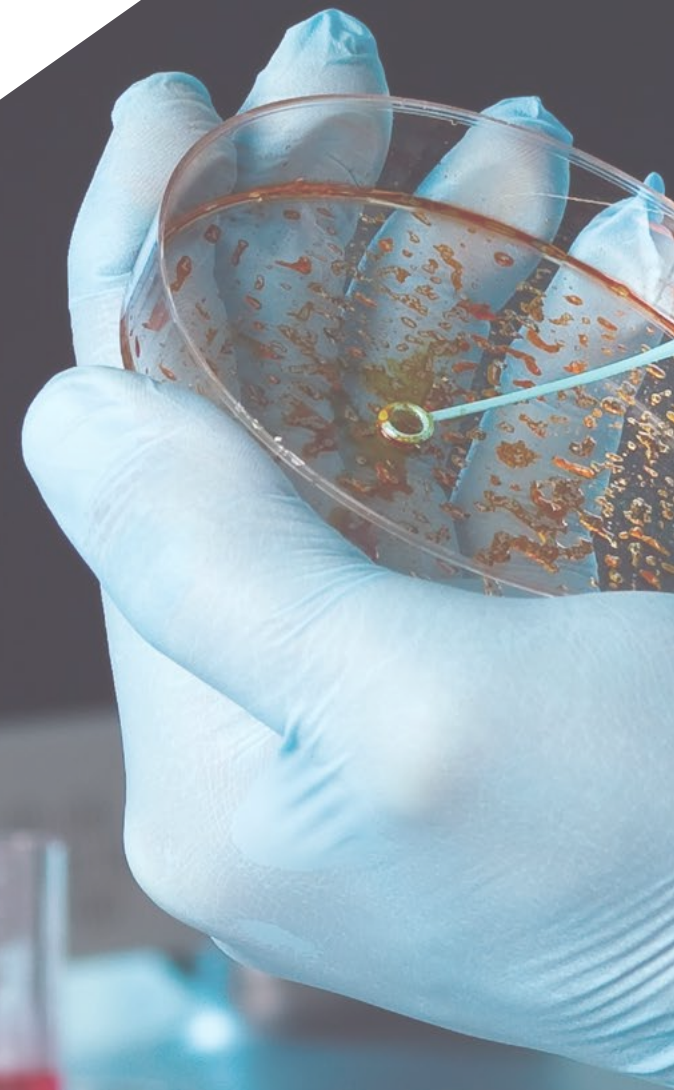
*A aprendizagem deste Curso é desenvolvida através dos meios didáticos mais avançados no ensino online, para garantir que os seus esforços terão os melhores resultados possíveis.*



# 02

## Objetivos

O objetivo desta capacitação é fornecer, aos profissionais que trabalham em laboratórios de análises clínicas, os conhecimentos e as habilidades necessárias para realizar a sua atividade utilizando as técnicas e protocolos mais avançados disponíveis. Mediante uma abordagem de trabalho que é totalmente adaptável ao estudante, este Curso irá levá-lo progressivamente a adquirir as competências que o irão conduzir a um nível profissional muito mais elevado.







“

*Os últimos avanços em técnicas e procedimentos laboratoriais de microbiologia e parasitologia, num curso de alta intensidade que o impulsionará na sua profissão em apenas algumas semanas”*



## Objetivos Gerais

---

- ♦ Examinar a etiologia, patogénese, epidemiologia, tratamento e diagnóstico das principais doenças microbianas e parasitárias que afetam o ser humano
- ♦ Aplicar os conhecimentos adquiridos no controlo de doenças infecciosas transmissíveis, tanto no ambiente hospitalar como fora dele extra-hospitalar
- ♦ Adquirir as competências apropriadas para escolher o método de diagnóstico correto e elaborar um relatório sobre a eficiência das técnicas utilizadas
- ♦ Desenvolver o conhecimento especializado para realizar uma boa organização e gestão dos serviços de microbiologia clínica Coordenar atividades e equipas, adaptando-as às necessidades e recursos disponíveis
- ♦ Obter conhecimentos epidemiológicos avançados para prevenir e evitar os fatores que causam ou condicionam a aquisição de doenças infecciosas
- ♦ Obter competências e aptidões para trabalhar num laboratório clínico, numa equipa de investigação ou de ensino, reconhecendo as responsabilidades específicas que constituem o campo de cada especialidade
- ♦ Proporcionar uma capacitação avançada, especializada, multidisciplinar e atualizada, com foco académico e científico, orientada para uma carreira na área clínica ou como profissional em I&D+i





## Objetivos específicos

---

- ♦ Adquirir um conhecimento avançado sobre Microbiologia Clínica e Parasitologia Estudo das principais doenças infecciosas de interesse clínico
- ♦ Identificar os microorganismos causadores das doenças humanas para compreender a fisiopatologia e praticar as técnicas de deteção e diagnóstico num contexto de responsabilidade e segurança da saúde
- ♦ Organizar a preparação do material necessário para utilização no laboratório de Microbiologia e controlar a sua esterilidade quando necessário Conhecer a base e o funcionamento de qualquer meio de cultura a fim de utilizá-lo na realização dos diferentes testes realizados no laboratório de Microbiologia
- ♦ Manusear corretamente os diferentes aparelhos e equipamentos utilizados no laboratório de Microbiologia
- ♦ Estabelecer um sistema de registo que funcione corretamente para a recolha e processamento de amostras
- ♦ Definir protocolos de trabalho específicos para cada agente patogénico, seleccionando os parâmetros apropriados para o seu diagnóstico correto, com base em critérios de eficácia e eficiência
- ♦ Interpretar a sensibilidade antimicrobiana ou antiparasitária a fim de orientar o melhor tratamento
- ♦ Conhecer as novas técnicas utilizadas para a identificação de patógenos
- ♦ Estabelecer uma comunicação adequada entre o laboratório e a clínica
- ♦ Promover e monitorizar o cumprimento de controlos de qualidade internos e externos e normas de segurança



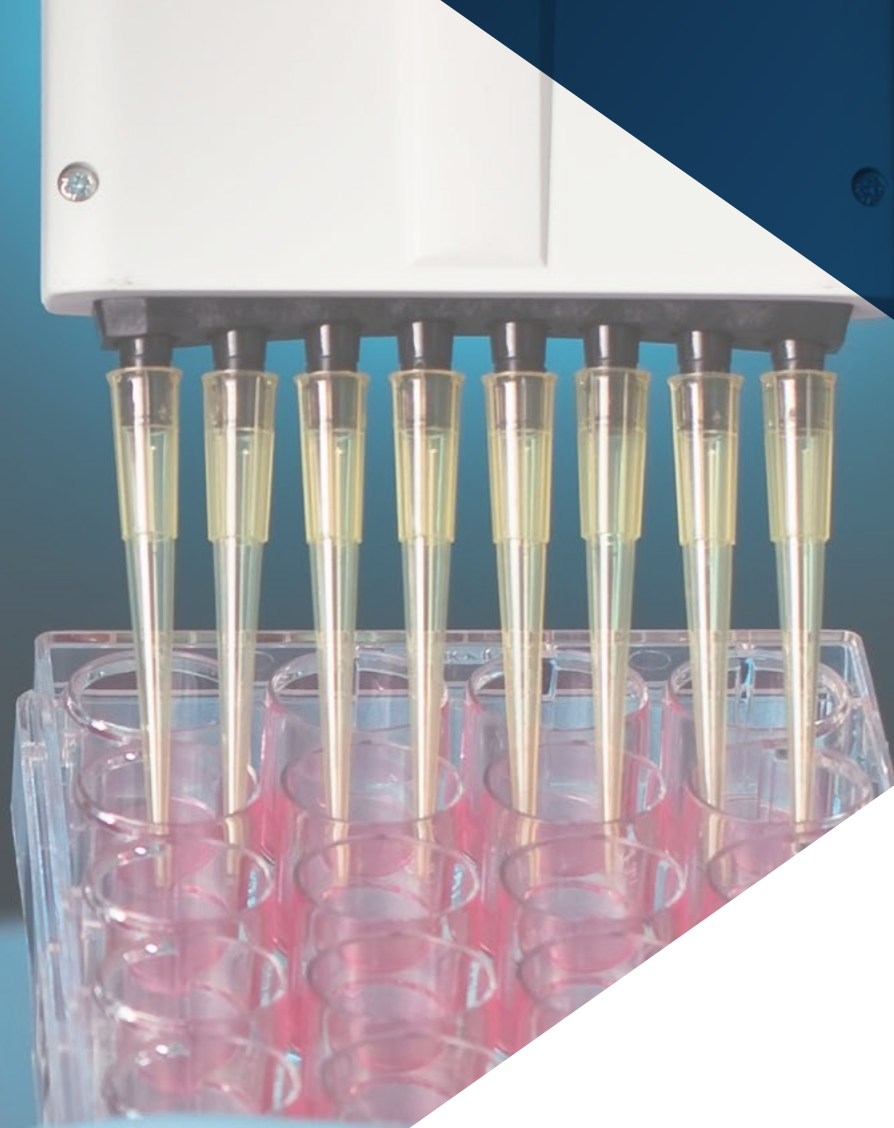
*Uma melhoria no seu currículo que lhe proporcionará uma vantagem competitiva em relação aos profissionais com melhor formação no mercado de trabalho”*

# 03

## Direção do curso

Como parte do princípio de qualidade total do nosso Curso, orgulhamo-nos de colocar à sua disposição um corpo docente do mais alto nível, escolhido pela sua experiência comprovada. Profissionais de diferentes áreas e competências que formam uma equipa multidisciplinar completa. Uma oportunidade única de aprender com os melhores.





“

*Um corpo docente extraordinário, composto por profissionais de diferentes áreas de especialização, que serão os seus professores durante a sua capacitação: uma oportunidade única a não perder”*

## Direção



### Dra. Montserrat Cano Armenteros

- ♦ Licenciatura em Biologia, Universidade de Alicante
- ♦ Mestrado Próprio em Ensaio Clínicos, Universidade de Sevilha
- ♦ Mestrado Oficial em Investigação em Cuidados Primários, Universidade Miguel Hernández de Alicante, para o Doutoramento Reconhecimento pela Universidade de Chicago, EUA, Excepcional
- ♦ Curso de Capacitação em Aptidão Pedagógica (CCP), Universidade de Alicante

## Professores

### Dra. Sandra Tapia Poza

- ♦ Licenciatura em Biologia, Universidade de Alcalá de Henares (2018)
- ♦ Mestrado em Microbiologia e Parasitologia: Investigação e Desenvolvimento, Universidade Complutense de Madrid (2019)
- ♦ Licenciatura em Biologia, Universidade de Alcalá de Henares (2018)
- ♦ Mestrado em Microbiologia e Parasitologia: Investigação e Desenvolvimento, Universidade Complutense de Madrid (2019)
- ♦ Pós-graduação em Laboratório de Análises Clínicas e Hematologia, Universidade de San Jorge (2020)
- ♦ Curso de Especialização Universitária em Bioestatística Aplicada às Ciências da Saúde, Universidade Europeia Miguel de Cervantes (2020)



# 04

## Estrutura e conteúdo

Os conteúdos deste Curso foram desenvolvidos pelos diferentes especialistas deste curso, com um propósito claro: assegurar que os nossos alunos adquiram cada uma das habilidades necessárias para se tornarem verdadeiros especialistas nesta matéria.

Uma qualificação abrangente e bem estruturada, que o conduzirá aos mais altos padrões de qualidade e sucesso.



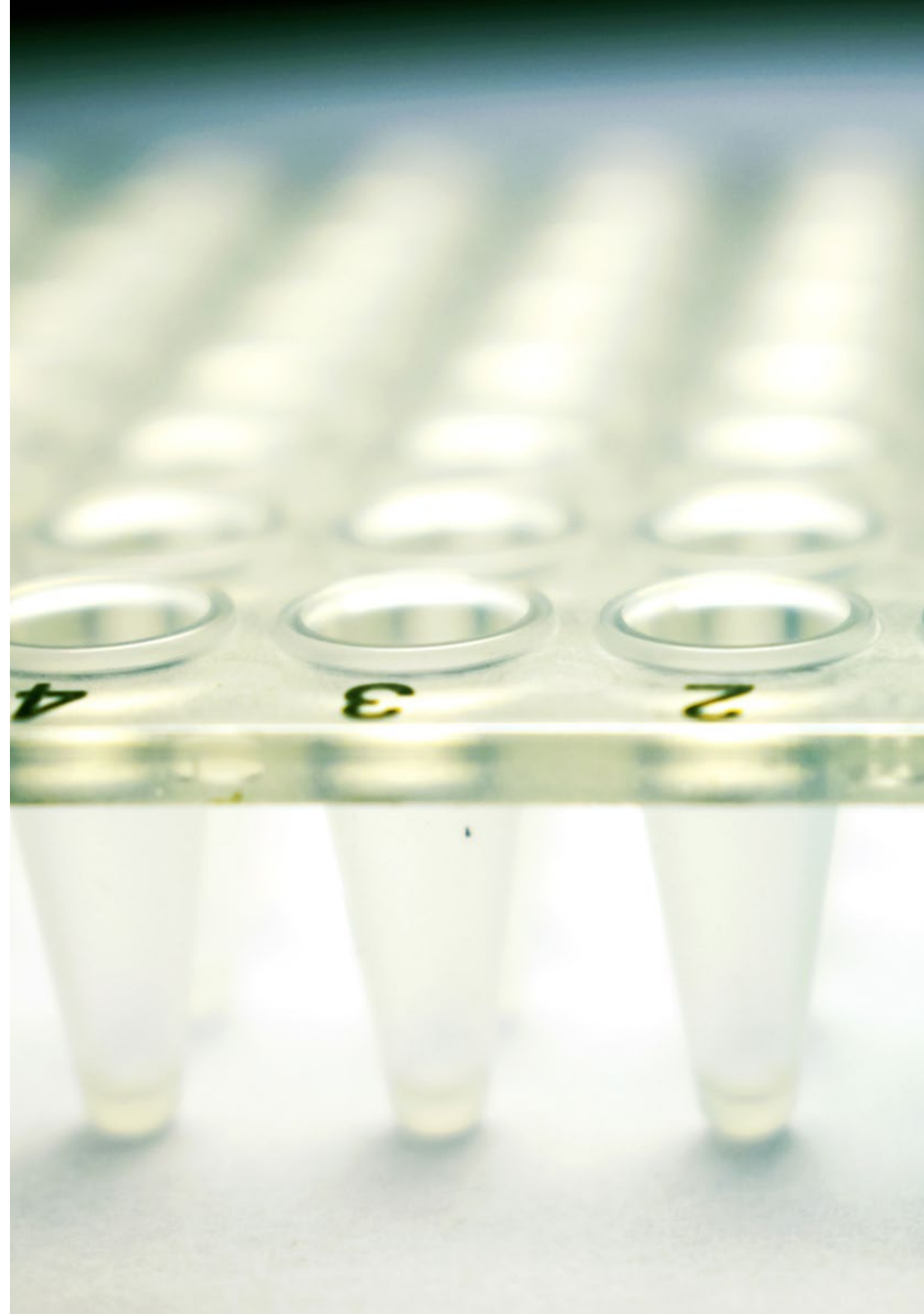


“

*Um Curso completo e eficaz que lhe permitirá aprender enquanto continua com a sua atividade habitual, com um conteúdo criado para ser eficiente e flexível sem perder intensidade”*

## Módulo 1. Microbiologia e parasitologia

- 1.1. Noções gerais em Microbiologia
  - 1.1.1. Estrutura dos microorganismos
  - 1.1.2. Nutrição, metabolismo e crescimento microbiano
  - 1.1.3. Taxonomia microbiana
  - 1.1.4. Genómica e Genética microbianas
- 1.2. Estudo de infeções bacterianas
  - 1.2.1. Cocos Gram-positivo
  - 1.2.2. Cocos Gram-negativo
  - 1.2.3. Bacilos Gram-positivo
  - 1.2.4. Bacilos Gram-negativo
  - 1.2.5. Outras bactérias de interesse clínico
    - 1.2.5.1. Legionella pneumophila
    - 1.2.5.2. Micobactérias
- 1.3. Técnicas gerais em Microbiologia
  - 1.3.1. Processamento de amostras microbiológicas
  - 1.3.2. Tipos de amostras microbiológicas
  - 1.3.3. Técnicas de sementeira
  - 1.3.4. Tipos de coloração em Microbiologia
  - 1.3.5. Técnicas atuais para a identificação de microorganismos
    - 1.3.5.1. Testes bioquímicos
    - 1.3.5.2. Sistemas comerciais manuais ou automáticos e galerias de multiteste
    - 1.3.5.3. Espectrometria de massa MALDI TOF
    - 1.3.5.4. Testes moleculares
      - 1.3.5.4.1. RNAr 16S
      - 1.3.5.4.2. RNAr 16S-23S
      - 1.3.5.4.3. RNAr 23S
      - 1.3.5.4.4. gene rpoB
      - 1.3.5.4.5. gene gyrB
    - 1.3.5.5. Diagnóstico serológico de infeções microbianas



- 1.4. Teste de suscetibilidade antimicrobiana
  - 1.4.1. Mecanismos de resistência antimicrobiana
  - 1.4.2. Teste de sensibilidade
  - 1.4.3. Antibacterianos
- 1.5. Estudo de infecções virais
  - 1.5.1. Princípios básicos em Virologia
  - 1.5.2. Taxonomia
  - 1.5.3. Vírus que afetam o sistema respiratório
  - 1.5.4. Vírus que afetam o sistema digestivo
  - 1.5.5. Vírus que afetam o sistema nervoso central
  - 1.5.6. Vírus que afetam o sistema reprodutor
  - 1.5.7. Vírus sistêmicos
- 1.6. Técnicas gerais em Virologia
  - 1.6.1. Processamento de amostras
  - 1.6.2. Técnicas de laboratório para diagnóstico viral
  - 1.6.3. Antivirais
- 1.7. Infecções fúngicas mais comuns
  - 1.7.1. Informações gerais sobre fungos
  - 1.7.2. Taxonomia
  - 1.7.3. Micoses primárias
  - 1.7.4. Micoses oportunistas
  - 1.7.5. Micoses subcutâneas
  - 1.7.6. Micoses cutâneas e superficiais
  - 1.7.7. Micoses de etiologia atípica
- 1.8. Técnicas de diagnóstico em Micologia Clínica
  - 1.8.1. Processamento de amostras
  - 1.8.2. Estudo de micoses superficiais
  - 1.8.3. Estudo de micoses subcutâneas
  - 1.8.4. Estudo de micoses profundas
  - 1.8.5. Estudo de micoses oportunistas
  - 1.8.6. Técnicas de diagnóstico
  - 1.8.7. Antifúngicos
- 1.9. Doenças parasitárias
  - 1.9.1. Conceitos gerais em Parasitologia
  - 1.9.2. Protozoa
    - 1.9.2.1. Amebas (Sarcodina)
    - 1.9.2.2. Ciliados (Ciliophora)
    - 1.9.2.3. Flagelados (Mastigophora)
    - 1.9.2.4. Apicomplexa
    - 1.9.2.5. Plasmodium
    - 1.9.2.6. Sarcocystis
    - 1.9.2.7. Microsporídia
  - 1.9.3. Helmintos
    - 1.9.3.1. Nematelmintos
    - 1.9.3.2. Platelminotos
      - 1.9.3.2.1. Cestoda
      - 1.9.3.2.2. Trematódeos
  - 1.9.4. Artrópodes
- 1.10. Técnicas de diagnóstico em Parasitologia Clínica
  - 1.10.1. Processamento de amostras
  - 1.10.2. Métodos de diagnóstico
  - 1.10.3. Antiparasitários



*Um plano de ensino abrangente, estruturado em unidades didáticas completas e específicas, orientadas para uma aprendizagem compatível com a sua vida pessoal e profissional"*

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

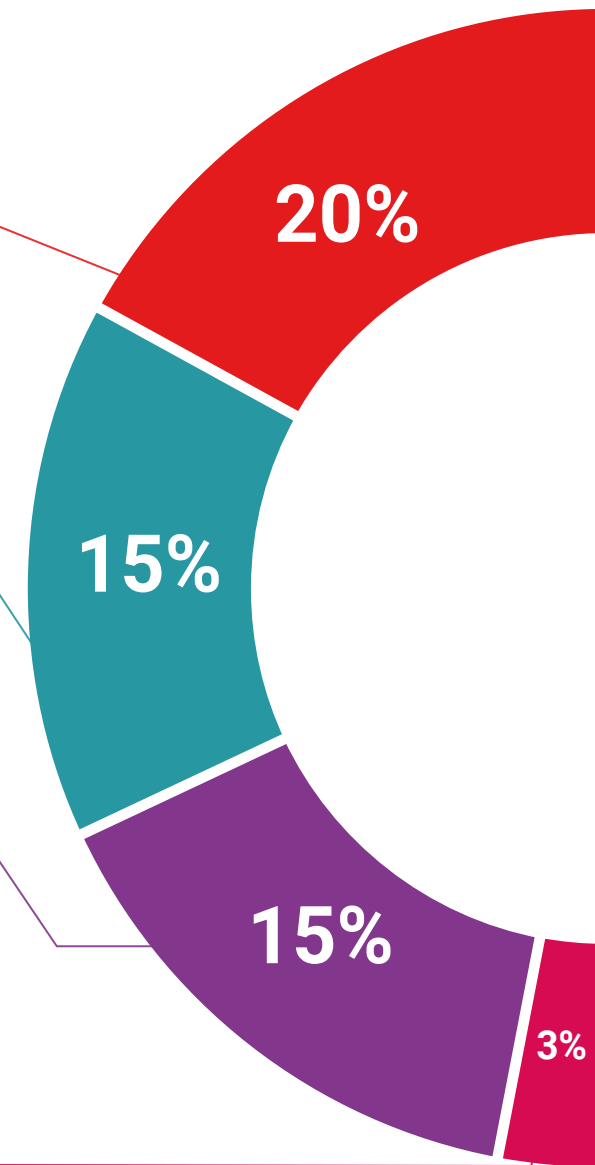
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

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 Microbiologia e Parasitologia em Análises Clínicas 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 Microbiologia e Parasitologia em Análises Clínicas** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* correspondente ao **título de Curso** 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 Microbiologia e Parasitologia em Análises Clínicas**

ECTS: **6**

Carga horária: **150**



\*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 compromisso  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Microbiologia e Parasitologia  
em Análises Clínicas

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

# Curso

## Microbiologia e Parasitologia em Análises Clínicas