

# Capacitação Prática

## Avanços em Antibioticoterapia e Resistência Antibiótica



tech



**tech**

Capacitação Prática  
Avanços em Antibioticoterapia  
e Resistência Antibiótica

# Índice

01

Introdução

---

*pág. 4*

02

Por que fazer esta  
Capacitação Prática?

---

*pág. 6*

03

Objetivos

---

*pág. 8*

04

Planejamento do programa  
de estágio

---

*pág. 10*

05

Onde posso realizar a  
Capacitação Prática?

---

*pág. 12*

06

Condições gerais

---

*pág. 14*

07

Certificado

---

*pág. 16*

# 01 Introdução

Todos os dias, a biotecnologia está pesquisando novas estratégias terapêuticas para tratar doenças causadas por vírus e bactérias. Esses estudos científicos levaram à descoberta de métodos para diagnosticar a resistência antibiótica e determinar a presença de superbactérias. A rápida evolução desse campo acadêmico exige que o profissional de epidemiologia se mantenha atualizado com os principais desenvolvimentos na área. No entanto, não há programas acadêmicos, de natureza prática, que permitam que os médicos assimilem de forma rápida e flexível as habilidades mais demandadas nessa área da saúde. Por esse motivo, a TECH elaborou este programa 100% prático, presencial e intensivo, por meio do qual o profissional será atualizado em todos esses aspectos durante um estágio de 3 semanas em um renomado centro hospitalar.



*Este estágio intensivo e presencial lhe atualizará sobre as principais descobertas relacionadas aos micróbios superresistentes e das terapias mais inovadoras para o tratamento de pacientes afetados por eles”*







A resistência aos antibióticos tornou-se um problema diário em hospitais de todo o mundo. Estudos internacionais relatam que essa condição é resultado de muitas variáveis, como a prescrição excessiva sem uma definição adequada das patologias ou a automedicação, entre outras. Além disso, o abuso e o mau uso de terapias antibacterianas contribuem para a criação de bactérias resistentes a medicamentos. Essas situações geralmente resultam em muitas internações de pacientes nas instituições de saúde, aumentando os custos da assistência médica. Por esse motivo, o setor demanda profissionais com qualificações atualizadas nas abordagens mais recentes para a aplicação de terapias antibióticas, na prática médica diária.

A TECH, ciente desse problema, desenvolveu uma Capacitação Prática inovadora. Por meio dela, o epidemiologista irá se atualizar sobre as últimas tendências na área da saúde que trabalha com doenças infecciosas causadas por vírus, bactérias, fungos e parasitas. Isso será feito sem que o aluno tenha que se preocupar com uma carga excessiva de aprendizado teórico, pois, nosso método de ensino se concentra no desenvolvimento de competências e habilidades específicas com base no estágio presencial e intensivo do aluno em instalações médicas de prestígio.

O estudante se deslocará para os centros de sua escolha ou proximidade geográfica pelo período de 3 semanas. Nessa instituição, sua preparação terá o apoio de especialistas com ampla experiência no campo da antibioticoterapia. Além disso, ele será supervisionado por um orientador assistente. Essa figura o ajudará a dominar as mais avançadas práticas de atendimento, assim como as mais modernas tecnologias usadas pelo setor e as metodologias de interpretação de resultados. Dessa forma, você poderá se atualizar sobre as principais inovações nessa área da saúde, dando atenção direta a casos reais e usando os equipamentos mais eficientes utilizados atualmente no mercado.

# 02

## Por que fazer esta Capacitação Prática?

Atualmente, os programas teóricos de aprendizagem sobre os Avanços na Antibioticoterapia não fornecem ao epidemiologista todos os aspectos do atendimento direto a pacientes com infecções virais, bacterianas, fúngicas ou parasitárias. Por esse motivo, a TECH elaborou um estágio intensivo, prático e presencial com duração de 3 semanas, no qual o especialista será atualizado sobre os principais avanços nessa área de atendimento. Través do contato direto com casos reais, além da aprendizagem personalizada ao lado dos melhores especialistas, o médico adquirirá competências e habilidades de uma forma mais rápida e flexível. Além disso, você terá a possibilidade de aplicar todas essas atualizações à sua rotina de trabalho diária.



*Este programa acadêmico lhe fornecerá metodologias atualizadas para ler e interpretar o antibiograma dos pacientes, de modo a determinar qual medicamento irá proporcionar maior segurança de recuperação"*

### 1. Atualizar-se a partir das mais recentes tecnologias disponíveis

Ao longo desse programa de estudos, o especialista lidará com tecnologias modernas, como os antibiogramas, para avaliar quais bactérias afetam o organismo humano e o medicamento mais preciso para combatê-las. Ao mesmo tempo, ele examinará outros testes inovadores para o diagnóstico e para evitar a sensibilidade ou resistência do paciente a uma determinada terapia.

### 2. Aprofundar-se a partir da experiência dos melhores especialistas

O especialista que cursar esta capacitação contará com o apoio de uma equipe de profissionais de saúde renomados na área de epidemiologia e terapias antibacterianas. Através desses profissionais, o médico desenvolverá as competências metodológicas mais recentes para a leitura e interpretação de testes diagnósticos, possibilitando a escolha do tratamento mais adequado para cada vírus ou bactéria.

### 3. Entrar em ambientes clínicos de primeira classe

A Capacitação Prática em Avanços em Antibioticoterapia e Resistência Antibiótica da TECH será realizada em prestigiados e rigorosos centros de saúde. Nessas instalações, o médico terá acesso aos melhores equipamentos para realizar testes de resistência ou sensibilidade a medicamentos. Ao mesmo tempo, ele trabalhará ao lado de especialistas renomados, que possuem habilidades avançadas para o manejo de essas tecnologias.



#### **4. Colocar o que foi aprendido na prática diária desde o primeiro momento**

O mercado acadêmico oferece programas pedagógicos focados na assimilação teórica dos últimos desenvolvimentos na área de Epidemiologia. No entanto, essa graduação se destaca no panorama educacional por oferecer uma orientação 100% prática para os profissionais, além da oportunidade de exercer suas competências em primeira pessoa, atendendo a uma variedade de casos reais.

#### **5. Expandir as fronteiras do conhecimento**

A TECH, a maior instituição acadêmica digital do mundo, concentra-se na preparação prática dos alunos por meio de um modalidade de estudos inovadora. Com ela, o profissional terá acesso a centros internacionais para realizar seu estágio presencial e, dessa forma, atualizar suas habilidades com relação aos mais recentes avanços em Antibioticoterapia.



*Você terá uma imersão prática e completa na clínica de sua escolha”*



# 03

## Objetivos

Este plano de estudos aborda os principais avanços na área de Antibioticoterapia e Resistência Antibiótica. Assim, o epidemiologista poderá atualizar seus conhecimentos de forma exclusivamente prática, em contato direto com os melhores especialistas do setor e aplicando suas novas competências no atendimento de casos reais. O objetivo do programa de estudos é fornecer aos estudantes todos os recursos necessários para atualizar sua prática com base em sua própria experiência.



### Objetivos gerais

---

- ♦ Proporcionar uma informação avançada, aprofundada, atualizada e multidisciplinar que permita uma abordagem abrangente do processo de doenças infecciosas à saúde, o uso de antibióticos e a resistência antibiótica
- ♦ Proporcionar capacitação e aperfeiçoamento teórico e prático que permita um diagnóstico clínico seguro, com o apoio do uso eficiente de métodos de diagnóstico para indicar uma terapia antimicrobiana eficaz
- ♦ Favorecer a aquisição de habilidades e competências técnicas, através de um poderoso sistema audiovisual e a possibilidade de se desenvolver através de oficinas de simulação online e/ou atualização específica







## Objetivos específicos

---

- ♦ Desenvolver habilidades para a implementação de planos profiláticos para a prevenção dessas patologias
  - ♦ Avaliar e interpretar as características e as condições epidemiológicas dos países que favorecem o surgimento e desenvolvimento de doenças infecciosas e resistência antibióticas
  - ♦ Explicar as inter-relações entre o hospedeiro, o microorganismo e o antibiótico a ser utilizado
  - ♦ Abordar o importante papel da microbiologia no diagnóstico e controle de doenças infecciosas
  - ♦ Descrever os principais mecanismos de resistência antimicrobiana
  - ♦ Ressaltar a importância de uma terapêutica baseada no uso racional de antimicrobianos
  - ♦ Abordar os elementos mais importantes entre os mecanismos de resistência das superbactérias e outros tipos de bactérias em geral
  - ♦ Aprofundar os estudos na utilização de medicamentos dentro da farmacoepidemiologia para facilitar a seleção de antimicrobianos na prática clínica diária
  - ♦ Enfatizar o papel da leitura interpretada do antibiograma e a identificação de novos genótipos de resistência com relevância clínica
  - ♦ Explicar as inter-relações fisiopatológicas e patogênicas entre o uso de antimicrobianos e a resposta imunológica
  - ♦ Justificar a importância do controle do uso de antimicrobianos como uma alternativa para reduzir a resistência aos antibióticos
  - ♦ Destacar o função da imunidade e as novas alternativas de tratamento para infecções
- ♦ Abordar a questão crucial dos micróbios super-resistentes e sua relação com o uso de antimicrobianos com base nos conceitos mais atuais
  - ♦ Assessorar equipes de trabalho da indústria farmacêutica e biotecnológica no processo de pesquisa e produção de novos antimicrobianos e alternativas de tratamentos para doenças infecciosas
  - ♦ Enfatizar os desafios futuros das infectologia na redução da morbidade e mortalidade por infecção, assim como no tratamento antimicrobiano



*Com esta capacitação, você vai atualizar suas habilidades práticas em absorção, transporte, distribuição, metabolismo e excreção de antibióticos”*

# 04

## Planejamento do programa de estágio

Esta Capacitação Prática em Avanços em Antibioticoterapia e Resistência Antibiótica transcorrerá ao longo de 8 horas consecutivas, de segunda a sexta-feira, para completar as 3 semanas letivas necessárias. Durante esse período, o epidemiologista fará um estágio intensivo e presencial em um hospital de primeira linha. Essa instituição de saúde se destaca por sua prestigiada equipe médica, atualizada com as últimas tendências nessa área da saúde.

Nesta proposta de capacitação, completamente prática, as atividades visam desenvolver e aperfeiçoar as competências necessárias para a assistência médica em áreas e condições que exigem um alto nível de qualificação e que estão voltadas para a capacitação específica no exercício da atividade.

A TECH pretende fornecer aos profissionais inscritos nesta capacitação diretrizes personalizadas. Por esse motivo, foi criada a figura do orientador assistente, que estará cargo de supervisionar todo o progresso acadêmico. Esse especialista será responsável por esclarecer dúvidas e explicar conceitos de interesse, além de apresentar ao médico a dinâmica de trabalho de uma clínica ou unidade médica especializada, no desenvolvimento de terapias antibacterianas e antivirais.

A aprendizagem prática será realizado com a participação ativa do aluno executando as atividades e os procedimentos de cada área de competência (aprender a aprender e aprender a fazer), com o acompanhamento e a orientação de professores e outros colegas estagiários, para facilitar o trabalho em equipe e a integração multidisciplinar como competências transversais para a prática da medicina (aprender a ser e aprender a se relacionar com os outros)

Os procedimentos descritos abaixo serão a base da parte prática da capacitação, e sua implementação estará sujeita à disponibilidade e carga de trabalho do próprio centro, sendo as atividades propostas as seguintes:



*Estude em uma instituição que possa lhe oferecer todas essas possibilidades, com um programa acadêmico inovador e uma equipe humana capaz de ajudá-lo a se desenvolver ao máximo”*



Módulo	Atividade prática
<b>Farmacologia e terapêutica com base nas generalidades da Microbiologia.</b>	Implementar planos profiláticos para a prevenção dessas doenças infecciosas
	Investigar os aspectos ambientais, sociais e econômicos do paciente que favorecem o surgimento e o desenvolvimento de doenças infecciosas e resistência antibiótica
	Avaliar o histórico de doenças infecciosas no convívio direto do paciente e examinar a resposta do ambiente familiar ao uso de um determinado medicamento
	Prescrever medicamentos com segurança, levando em conta o tamanho, o peso e a idade de cada paciente
<b>Antivirais e antibióticos atuais</b>	Tratar o paciente com antivirais ou antibióticos adequados ao tipo específico de patologia que o afeta através do estudos de antibiograma
	Indicar antivirais ou antirretrovirais, levando em conta suas diferenças latentes e como eles podem afetar o paciente
	Verificar o impacto das terapias antivirais e antibióticas na microbiota individual do paciente, para combater outros problemas de saúde resultantes do excesso farmacológico
	Especificar detalhadamente a duração dos tratamentos com antivirais e antibióticos para o paciente a fim de evitar o consumo excessivo de medicamentos ou a descontinuação precoce e injustificada dos mesmos
<b>Antimicrobianos, antimicóticos e antiparasitários atuais</b>	Usar antimicrobianos como alternativas para reduzir a resistência aos antibióticos
	Prescrever terapia com Fluconazol injetável para pacientes que apresentem infecções por leveduras após quimioterapia ou radioterapia
	Realizar o painel metabólico de mulheres com <i>C. auris</i> persistente (candidíase vaginal) para determinar o antifúngico mais adequado para a doença
	Combinar medicamentos antiparasitários, como o Albendazol, com técnicas cirúrgicas para combater doenças graves, como a tênia canina, que pode danificar diversos órgãos
<b>Resistência antibiótica e terapias para um futuro próximo</b>	Realizar uma análise genética dos pacientes, com base na farmacogenômica, para determinar quais medicamentos são mais adequados para eles de acordo com seu DNA
	Indicar ao paciente uma cultura de sangue, urina ou escarro para avaliar sua sensibilidade aos antibióticos
	Desenvolver terapias alternativas e inovadoras com bacteriófagos, vírus não nocivos que se alimentam de bactérias nocivas ao corpo humano
	Tratar os pacientes com infecções usando as novas técnicas, como as nanopartículas de lipossomos, usadas como isca para atrair as toxinas bacterianas
	Usar novas tecnologias, como a RA01, uma terapia anti-infecciosa baseada na existência de anticorpos que atuam como facilitadores de infecções



# 05

## Onde posso realizar a Capacitação Prática?

Os alunos que participarem desta capacitação terão acesso a centros hospitalares em diferentes cidades e países de todo o mundo. Uma oportunidade única de aprendizagem que oferece a possibilidade de se manterem atualizados com os padrões internacionais na área de Antibioticoterapia. Todos os locais escolhidos pela TECH para realizar esta Capacitação Prática contam com especialistas de prestígio e operam as tecnologias mais inovadoras desse campo profissional.



*Matricule-se na TECH e coloque em prática os mais atualizados procedimentos terapêuticos contra infecções virais e bacterianas”*







O aluno poderá realizar esta capacitação nos seguintes centros:



**Policlínico HM Sanchinarro**

País	Cidade
Espanha	Madri

Direção: Av. de Manoteras, 10,  
28050, Madrid

Rede de clínicas privadas, hospitais e centros especializados espalhados por toda a Espanha

---

**Capacitações práticas relacionadas:**

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



*Aproveite esta oportunidade para trabalhar ao lado de profissionais especializados e aprender com a metodologia de trabalho que eles utilizam”*

# 06

## Condições gerais

### 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 a Capacitação Prática 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 oito 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 da Capacitação Prática, o aluno perderá o direito de realizá-la 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, conseqüentemente, 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 da Capacitação Prática, o aluno receberá um certificado que comprovará o período de estágio no centro em questão.

**5. RELAÇÃO DE EMPREGO:** a Capacitação Prática não constitui relação de emprego de nenhum tipo.

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

**7. NÃO INCLUÍDO:** a Capacitação Prática 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.

# 07 Certificado

Esta **Capacitação Prática em Avanços em Antibioticoterapia e Resistência Antibiótica** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do cenário profissional e acadêmico.

Uma vez concluído o programa de estágio, o aluno receberá por correio o certificado da Capacitação Prática emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no estágio.

Título: **Capacitação Prática em Avanços em Antibioticoterapia e Resistência Antibiótica**

Duração: **3 semanas**

Modalidade: **de segunda a sexta-feira, turnos de 8 horas consecutivas**



**tech**

Capacitação Prática  
Avanços em Antibioticoterapia  
e Resistência Antibiótica



# Capacitação Prática

## Avanços em Antibioticoterapia e Resistência Antibiótica



tech