

Capacitação Prática

Toxicologia em Urgências

A close-up photograph of medical equipment, likely an IV drip chamber or filter, with a red cap and clear plastic tubing. The background is blurred, showing a clinical environment with other medical devices and a person in a blue uniform. The image is overlaid with a white diagonal shape on the right side and a blue diagonal shape on the bottom left.

tech



tech

Capacitação Prática
Toxicologia em Urgências

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. 12

05

Onde posso realizar a
Capacitação Prática?

pág. 14

06

Condições gerais

pág. 18

07

Certificado

pág. 20

01 Introdução

Recentemente, a Toxicologia em Urgências passou a oferecer procedimentos diagnósticos e terapêuticos muito mais abrangentes. Dessa forma, surgiram protocolos de gestão específicos para gestantes, idosos, viciados em drogas e para funcionários que trabalham diretamente com produtos químicos. No entanto, nem todos os especialistas conseguem estar a par desses desenvolvimentos. Para se manter atualizado com os desenvolvimentos nessa disciplina, a TECH desenvolveu um novo curso. Esse programa é caracterizado por um período de estágio intensivo e presencial em um centro hospitalar, no qual o especialista aplicará técnicas e aprimorará suas habilidades. Durante todo esse processo educacional, o aluno terá o acompanhamento de especialistas altamente qualificados.

“

Matricule-se neste curso e mantenha-se totalmente atualizado sobre os últimos avanços em Toxicologia em Urgências para o tratamento de diversas condições, como overdose de drogas em pacientes com dependência”





Com a evolução científica, a medicina descobriu melhores estratégias terapêuticas para lidar com as intoxicações nas unidades de urgências. Uma evidência disso é o aparecimento de ferramentas de diagnóstico específicas, como a toxicologia molecular, ou o uso de dispositivos como máquinas de diálise para remover substâncias nocivas do corpo. Embora todos esses avanços sejam de considerável importância para a prática da saúde, há muitos especialistas que não estão atualizados sobre suas aplicações. Isso se deve, em grande parte, ao fato de que os programas pedagógicos existentes enfatizam mais a carga teórica do que a prática.

A TECH se propôs a remediar esse problema com um curso inovador. Assim, surge esta Capacitação Prática, na qual o médico vai adquirir competências de primeira categoria em um hospital conceituado. Esse período terá a duração de 3 semanas, em dias consecutivos de 8 horas, de segunda a sexta-feira. Esse será o ambiente para entrar em contato, pessoalmente e de forma imersiva, com tecnologias de ponta para o tratamento de pacientes afetados por metais pesados, substâncias industriais, picadas de insetos e répteis venenosos ou pela inalação indevida de gases e produtos de limpeza.

Todas essas competências serão aplicadas a pacientes reais, sob a supervisão de um orientador assistente. Essa figura acadêmica acompanhará o progresso do especialista e incluirá outros serviços de maior complexidade em suas tarefas. Os alunos também terão a possibilidade de trabalhar com os principais especialistas e discutir estratégias de intervenção para diversos casos com patologias específicas. Por meio deles, você também conhecerá as principais tendências para acompanhar de forma abrangente a evolução desse tipo de pacientes. Após a conclusão de todo o processo educacional, o médico terá desenvolvido uma prática de excelência que irá levar imediatamente para seu local de trabalho.

02

Por que fazer esta Capacitação Prática?

Na atualidade, os programas de aprendizagem teórica sobre toxicologia de emergência não são suficientes para manter os especialistas devidamente atualizados. Por isso, a TECH projetou um estágio clínico intensivo e presencial de três semanas. Nela, os médicos serão atualizados sobre os principais avanços nessa área de atendimento. O médico vai adquirir competências de forma rápida e flexível através do contato direto com casos reais e da aprendizagem individualizada ao lado dos melhores especialistas. Esses elementos fazem desse curso uma excelente oportunidade acadêmica em seu tipo.



Graças a esta Capacitação Intensiva presencial, você poderá interpretar os resultados das análises de pacientes intoxicados com mais precisão e rapidez"

1. Atualizar-se através da mais recente tecnologia disponível

Durante esse programa de estudos, o especialista vai aprender a usar tecnologias avançadas para avaliar o estado do organismo humano em relação a vários tipos de intoxicação e a determinar os tratamentos mais apropriados para combatê-los. Com base nesse conhecimento, o médico poderá se manter a par de ótimas abordagens terapêuticas que ampliarão sua prática profissional.

2. Aprofundar-se através da experiência dos melhores especialistas

O especialista que fizer esse curso terá o apoio de uma equipe de profissionais de saúde renomados. Por meio desses profissionais, o médico desenvolverá as mais modernas competências metodológicas para a leitura e interpretação de exames diagnósticos e que permitem escolher o tratamento mais apropriado para cada tipo de intoxicação aguda.

3. Ter acesso a ambientes clínicos de primeira classe

A Capacitação Prática em Toxicologia em Urgências da TECH será realizada em centros de saúde prestigiados e rigorosos. Nessas instalações, o médico terá acesso aos melhores equipamentos para provas diagnósticas e tratamentos mais abrangentes. Por sua vez, ela trabalhará com especialistas de destaque que possuem competências avançadas no manuseio dessas tecnologias.



4. Colocar em prática o que é aprendido desde o início

O mercado acadêmico tem programas educacionais focados na assimilação teórica dos desenvolvimentos mais recentes no campo da Toxicologia em Urgências. No entanto, esse curso se destaca no cenário educacional proporcionar 100% de preparação prática aos profissionais e a oportunidade de executar suas competências em primeira pessoa, a fim de lidar com vários casos reais.

5. Ampliar as fronteiras do conhecimento

A TECH, a maior instituição acadêmica digital do mundo, concentra-se na preparação prática dos alunos por meio de um modo de estudo inovador. A partir daí, o profissional terá acesso a centros internacionais a fim de desenvolver seu estágio no local e, com isso, atualizar suas competências com a mais alta excelência possível.



Você realizará uma imersão prática completa no centro de sua escolha"

03

Objetivos

Este programa de estudos analisa os principais avanços na Toxicologia de Urgência. Dessa forma, os médicos se atualizarão de forma exclusivamente prática, dialogando diretamente com os melhores especialistas do setor e aplicando suas novas competências no atendimento de casos reais. O objetivo do programa é proporcionar aos alunos todos os recursos necessários para atualizar sua prática com excelência e rigor.



Objetivos gerais

- Definir os princípios básicos e gerais de atendimento ao paciente gravemente intoxicado
- Identificar os principais tóxicos disponíveis em nosso ambiente
- Descrever os principais sinais e sintomas relacionados com intoxicações agudas, graves e seu envolvimento com órgãos
- Colocar em vigor mecanismos para proteger o paciente gravemente intoxicado e aqueles ao seu redor
- Detectar complicações relacionadas com o tóxico associado ou com o estado de saúde do paciente
- Explicar o processo de atendimento, diagnóstico e tratamento do paciente severamente intoxicado em sua dimensão total





Objetivos específicos

- ◆ Conduzir a avaliação do paciente com intoxicação aguda
- ◆ Explicar o processo de aplicação de suporte de vida ao paciente com intoxicação aguda
- ◆ Aplicar técnicas preventivas de absorção gastrointestinal
- ◆ Diagnosticar as alterações do equilíbrio hídrico e eletrolítico no paciente com intoxicação aguda
- ◆ Descrever a toxicocinética e suas implicações para o tratamento de urgência
- ◆ Implementar procedimentos de descontaminação em intoxicações dermatológicas agudas
- ◆ Definir os mecanismos toxicológicos no trato geniturinário masculino e feminino
- ◆ Identificar os efeitos dos xenobióticos
- ◆ Descrever as mudanças no ECG observadas nas intoxicações que causam o comprometimento cardíaco
- ◆ Reconhecer as possíveis arritmias a serem detectadas em intoxicações agudas
- ◆ Lidar com o comprometimento hematológico que ocorre na intoxicação aguda
- ◆ Realizar procedimentos de triagem para o paciente com intoxicação por inalação de fumaça
- ◆ Determinar a abordagem terapêutica a ser realizada no paciente intoxicado pela inalação de fumaça ou outros agentes respiratórios
- ◆ Estabelecer o diagnóstico diferencial entre as diferentes síndromes de tóxicos renais
- ◆ Identificar os quadros clínicos que podem ocorrer em intoxicação com implicação neurológica
- ◆ Descrever o impacto sistêmico da intoxicação ocular
- ◆ Conhecer as toxinas que causam danos ao fígado e suas repercussões a nível de órgão
- ◆ Avaliar comportamentos violentos e autolesivos em relação à toxicologia psiquiátrica
- ◆ Determinar o impacto orgânico da toxicologia sobre os atletas e os diferentes produtos utilizados
- ◆ Avaliar a intoxicação relacionada a possíveis erros farmacológicos no paciente pediátrico

- ♦ Aplicar protocolos específicos a serem seguidos em caso de overdose em mulheres gestantes
- ♦ Localizar os princípios da teratogênese e todos os produtos que podem produzi-la
- ♦ Dominar produtos que possam representar um risco de intoxicação tanto para a mãe quanto para o recém-nascido durante a amamentação
- ♦ Examinar a epidemiologia, etiologia e impacto de intoxicações agudas na faixa etária pediátrica e neonatal
- ♦ Diagnosticar as características da intoxicação intencional e não intencional em idosos
- ♦ Avaliar a toxicocinética do paracetamol, dos anti-histamínicos e dos descongestionantes e os protocolos para seu controle
- ♦ Reconhecer a toxicocinética dos medicamentos antifúngicos e anti-inflamatórios e as estratégias terapêuticas para combatê-los
- ♦ Examinar a toxicocinética dos opiáceos, bisfosfonatos e antineoplásticos e seu tratamento em caso de intoxicação aguda
- ♦ Determinar a toxicocinética de medicamentos antiepilépticos, antidiabéticos e hipoglicêmicos e sua abordagem clínica adequada
- ♦ Identificar a toxicocinética de agonistas β_2 -adrenérgicos seletivos, esteroides cardioativos, antiarrítmicos, antitrombóticos, anticoagulantes, trombolíticos e antifibrinolíticos e seu tratamento em caso de intoxicação aguda
- ♦ Explicar a toxicocinética de antibióticos, antifúngicos e antivirais, antimaláricos, antiparasitários e seu manejo clínico correto
- ♦ Gerenciar a toxicocinética de SSRI e outros antidepressivos atípicos, hipnóticos sedativos e barbitúricos, benzodiazepínicos e relaxantes musculares e a abordagem terapêutica
- ♦ Conhecer a toxicocinética de anestésicos locais e gerais, antipsicóticos, o lítio
- ♦ Dominar as intoxicações fitoterápicas e por vitaminas
- ♦ Avaliar a toxicocinética de fenciclidina, cetamina, anfetaminas e drogas de marca, inalantes, etanol, canabinoides e maconha, cocaína, alucinógenos e seu tratamento em caso de intoxicação aguda



- ♦ Diferenciar a toxicocinética das substâncias de submissão química e os protocolos mais avançados para seu manejo correto
- ♦ Gerenciar a toxicocinética do arsênio, chumbo e ferro, tendo em mente o atendimento individualizado
- ♦ Reconhecer a toxicocinética do mercúrio e dos cianetos, bem como as estratégias para evitar a morte do paciente e um acompanhamento adequado da evolução do paciente
- ♦ Reconhecer a toxicocinética de derivados de petróleo, flúor, ácido fluorídrico, metanol, etilenoglicol e outros álcoois tóxicos e seu tratamento em caso de envenenamento agudo
- ♦ Interpretar a toxicocinética de asfixiantes e irritantes pulmonares, antissépticos, desinfetantes e esterilizantes, bem como os protocolos mais eficazes de ação contra eles
- ♦ Identificar a toxicocinética de herbicidas, organoclorados, organofosforados e carbâmicos, piretroides e repelentes de insetos
- ♦ Introduzir tratamentos específicos contra esses produtos em caso de intoxicação aguda
- ♦ Avaliar intoxicações específicas causadas por substâncias como sabonetes, xampus, tinturas de cabelo, sprays e outros produtos para cabelo
- ♦ Gerenciar as medidas terapêuticas gerais contra envenenamento por produtos domésticos
- ♦ Dominar a fisiopatologia do envenenamento cáustico e os protocolos de intervenção em pacientes que sofrem de envenenamento cáustico
- ♦ Descrever as possíveis intoxicações graves causadas por animais marinhos, artrópodes, aracnídeos, tarântulas, escorpiões, formigas, himenópteros, borboletas, cupins, besouros, répteis e sua abordagem clínica
- ♦ Classificar os cogumelos tóxicos e seus possíveis antídotos
- ♦ Reconhecer as plantas com potencial tóxico e seus possíveis antídotos

04

Planejamento do programa de estágio

Essa Capacitação Prática em Toxicologia em Urgências se distribuirá em 8 horas consecutivas, de segunda a sexta-feira, para completar 3 semanas de ensino. Durante esse período, o especialista passará um estágio intensivo no local em um hospital de primeira linha. Essa instituição de saúde destaca-se por sua equipe médica renomada, que está a par das últimas tendências em saúde nessa área. Esses especialistas fornecerão ao profissional uma orientação personalizada. Além disso, a figura do orientador assistente dará respaldo a esse processo educacional presencial, monitorando o progresso de forma dinâmica.

Nessa proposta de capacitação, de caráter totalmente prático, as atividades visam desenvolver e aperfeiçoar as competências necessárias para a prestação de serviços de saúde em áreas e condições que exigem um alto nível de qualificação e que são orientadas à capacitação específica para o exercício da atividade, em um ambiente de segurança para o paciente e de alto desempenho profissional.

O ensino prático 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 dos professores e de outros colegas da capacitação que promovem o trabalho em equipe e a integração multidisciplinar como competências transversais para a prática da medicina (aprender a ser e aprender a se relacionar).

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



Capacite-se em uma instituição que possa lhe oferecer todas estas possibilidades, com um programa de estudos inovador e uma equipe humana capaz de lhe desenvolver ao máximo"



Módulo	Atividade Prática
Novos métodos de diagnóstico em Toxicologia em Urgências	Aplicar testes de toxicologia molecular em pacientes com suspeita de terem sido submetidos à toxicocinética de pesticidas
	Monitorar o biomonitoramento de pacientes suscetíveis à intoxicação por metais pesados
	Indicar exames de sangue e de urina para avaliar os níveis de substâncias tóxicas no corpo
	Detectar o abuso de drogas o quanto antes para oferecer um tratamento eficaz através de questionários rápidos aos pacientes ou análise de prontuários médicos
Estratégias terapêuticas contra intoxicações no departamento de Urgência	Tratamento de pacientes com diagnóstico de abuso de substâncias ou de drogas à base de opioides por meio de tratamento de abstinência realizado com base em uma avaliação física e psicológica detalhada
	Limpar o sangue através de diálise de pacientes contaminados com poderosos produtos industriais
	Use o agente quelante EDTA para remover metais pesados do corpo do paciente através da urina
	Implementar tratamento baseado em troca iônica para contaminação por cálcio ou resina
	Abordar as intoxicações por contato com animais e os possíveis antídotos
	Recomendação de dietas específicas para pacientes que sofreram intoxicação química aguda
Protocolos de acompanhamento de pacientes que sofreram intoxicação química	Monitore o funcionamento dos rins e de outros órgãos afetados por intoxicação
	Monitorar a evolução do aparelho ocular após o contato com uma substância tóxica
	Identificar comportamentos violentos e autolesivos derivados de toxicologia psiquiátrica
	Aplicar procedimentos de cuidados personalizados para gestantes, crianças e idosos

05

Onde posso realizar a Capacitação Prática?

Por meio desse programa, os médicos terão acesso a centros hospitalares em várias cidades e países do mundo. Essa oportunidade única de aprendizagem oferecerá a eles a possibilidade de se manterem atualizados com os padrões internacionais em Toxicologia de Urgência. Todos os locais escolhidos pela TECH para essa Capacitação Prática possuem especialistas conceituados e operam as tecnologias mais modernas nesse campo profissional.



Matricule-se na TECH e coloque em prática os processos terapêuticos mais atualizados contra intoxicações causadas por picadas de insetos ou mordidas de répteis"





O aluno poderá fazer esta capacitação nos seguintes centros:



Medicina

Hospital HM Modelo

País	Cidade
Espanha	La Coruña

Endereço: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

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

Capacitações práticas relacionadas:

- Anestesiologia e Ressuscitação
- Cuidados Paliativos



Medicina

Hospital HM San Francisco

País	Cidade
Espanha	León

Endereço: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

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

Capacitações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Ressuscitação
- Enfermagem no Departamento de Traumatologia



Medicina

Hospital HM Regla

País	Cidade
Espanha	León

Endereço: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

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

Capacitações práticas relacionadas:

- Atualização do Tratamento Psiquiátrico em Crianças e Adolescentes



Medicina

Hospital HM Nou Delfos

País	Cidade
Espanha	Barcelona

Endereço: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023 Barcelona

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

Capacitações práticas relacionadas:

- Medicina Estética
- Nutrição Clínica em Medicina



Medicina

Hospital HM Madrid

País	Cidade
Espanha	Madri

Endereço: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

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

Capacitações práticas relacionadas:
 -Cuidados Paliativos
 -Anestesiologia e Ressuscitação



Medicina

Hospital HM Montepríncipe

País	Cidade
Espanha	Madri

Endereço: Av. de Montepríncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

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

Capacitações práticas relacionadas:
 -Cuidados Paliativos
 -Medicina Estética



Medicina

Hospital HM Torrelodones

País	Cidade
Espanha	Madri

Endereço: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

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

Capacitações práticas relacionadas:
 -Anestesiologia e Ressuscitação
 -Cuidados Paliativos



Medicina

Hospital HM Sanchinarro

País	Cidade
Espanha	Madri

Endereço: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

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

Capacitações práticas relacionadas:
 -Anestesiologia e Ressuscitação
 -Cuidados Paliativos





Medicina

Hospital HM Puerta del Sur

País: Espanha
Cidade: Madri

Endereço: Av. Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

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

Capacitações práticas relacionadas:
-Cuidados Paliativos
-Oftalmologia Clínica



Medicina

Hospital HM Vallés

País: Espanha
Cidade: Madri

Endereço: Calle Santiago, 14, 28801, Alcalá de Henares, Madrid

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

Capacitações práticas relacionadas:
-Ginecologia Oncológica
-Oftalmologia Clínica

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. Nestes 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 Toxicologia em Urgências** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do cenário profissional e acadêmico.

Uma vez aprovado 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**

Duração: **3 semanas**

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

Total de horas: **120h de prática profissional**



tech

Capacitação Prática
Toxicologia em Urgências

Capacitação Prática

Toxicologia em Urgências



tech