

Curso

Novas Tecnologias Aplicadas
à Indústria Farmacêutica



Curso

Novas Tecnologias Aplicadas à Indústria Farmacêutica

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/farmacia/curso/novas-tecnologias-aplicadas-industria-farmaceutica

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

Certificado

pág. 28

01

Apresentação

O avanço das tecnologias em produtos farmacêuticos está gerando inovações sem precedentes, melhorando tudo, desde a pesquisa até o atendimento médico e a produção de fármacos. Essa evolução oferece a oportunidade de aumentar a eficiência, a segurança e a qualidade dos produtos. Por esse motivo, é cada vez mais importante que os farmacêuticos estejam na vanguarda da transformação digital. Assim, surge este programa da TECH 100% online, que permite ao aluno obter, em 150 horas letivas, as informações mais atuais e abrangentes sobre Inteligência Artificial, Robótica, Big Data ou Saúde Digital. Tudo isso, com uma metodologia que proporciona total liberdade para o autogerenciamento do tempo de acesso, pois requer apenas um dispositivo com conexão à Internet.



“

Mantenha-se atualizado com as últimas tendências em Novas Tecnologias Aplicadas à Indústria Farmacêutica com um curso de vanguarda que só a TECH pode lhe oferecer”

As novas tecnologias aplicadas à indústria farmacêutica estão revolucionando o campo da saúde e oferecendo oportunidades sem precedentes para melhorar a eficiência, a qualidade e a segurança neste campo. Essas tecnologias variam de Inteligência Artificial e análise de dados a telemedicina e impressão 3D. Uma transformação que faz com que os profissionais atualizem continuamente seus conhecimentos neste campo.

Diante dessa realidade, esta instituição acadêmica desenvolveu o Curso de Novas Tecnologias Aplicadas à Indústria Farmacêutica, com duração de 6 semanas. É um programa que oferece conteúdo avançado e de alta qualidade sobre os avanços técnicos mais importantes do setor atualmente.

Assim, os alunos se aprofundarão em análises clínicas, cadeias de suprimentos e saúde digital, dispositivos médicos inteligentes e nanotecnologia. Assim, para alcançar esta atualização, a TECH facilita o acesso a materiais multimídia, como resumos em vídeo e casos clínicos, disponíveis em uma biblioteca virtual.

Sem dúvida, uma experiência acadêmica inigualável, que levará os alunos, em apenas 150 horas letivas, a aprimorar suas habilidades neste campo, sem ter que deixar de realizar suas atividades profissionais e pessoais diárias.

E o fato é que, sem precisar assistir às aulas presenciais ou com horários restritos, o aluno terá mais liberdade para acessar o conteúdo programático quando e onde quiser, a partir de um dispositivo digital com conexão à Internet.

Este **Curso de Novas Tecnologias Aplicadas à Indústria Farmacêutica** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Farmácia
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ♦ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Lições teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



Após 150 horas de ensino, você obterá as informações mais abrangentes sobre o uso da Inteligência Artificial no setor farmacêutico"

“

Aprofunde seu conhecimento na revolucionária tecnologia Blockchain e em sua aplicação na cadeia de suprimentos e na gestão de dados na Indústria Farmacêutica”

O corpo docente do curso conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Amplie suas habilidades de análise de Big Data e aplique-as para tomar decisões informadas e estratégicas.

Aprofunde seu conhecimento na saúde digital quando e onde quiser, a partir de seu dispositivo eletrônico com conexão à Internet.



02

Objetivos

O principal objetivo deste curso universitário é proporcionar aos farmacêuticos as ferramentas e os conhecimentos mais avançados no campo das tecnologias emergentes aplicadas à área farmacêutica. Dessa forma, o profissional obterá uma atualização de grande valor para seu desempenho diário em um setor que se caracteriza por sua avaliação e desenvolvimento contínuo. Para isso, a TECH disponibiliza uma grande quantidade de material didático, preparado por uma excelente equipe de professores especializados na área.





“

Aprofunde seu conhecimento no uso crescente de novos modelos de bombas de insulina inteligentes através do material didático de alta qualidade deste programa”



Objetivos gerais

- ♦ Adquirir conhecimento especializado na indústria farmacêutica
- ♦ Aprofundar seus conhecimentos sobre a indústria farmacêutica
- ♦ Analisar os mais recentes avanços na indústria farmacêutica
- ♦ Compreender a estrutura e o funcionamento da indústria farmacêutica
- ♦ Compreender o ambiente competitivo da indústria farmacêutica
- ♦ Compreender os conceitos e as metodologias de pesquisa de mercado
- ♦ Usar tecnologias e ferramentas de pesquisa de mercado
- ♦ Desenvolver habilidades de vendas específicas para a indústria farmacêutica
- ♦ Compreender o ciclo de vendas na indústria farmacêutica
- ♦ Analisar o comportamento do cliente e as necessidades do mercado
- ♦ Desenvolver habilidades de liderança
- ♦ Compreender os aspectos específicos da gestão na indústria farmacêutica
- ♦ Aplicar técnicas de gestão de projetos
- ♦ Compreender os princípios e fundamentos do marketing na indústria farmacêutica





Objetivos específicos

- ♦ Aprofundar as novas tendências tecnológicas do setor farmacêutico
- ♦ Analisar o impacto das novas tecnologias na indústria farmacêutica
- ♦ Desenvolver habilidades de gestão de projetos de tecnologia

“

Em apenas 6 semanas, você estará a par dos avanços na fabricação de medicamentos e no planejamento de formas farmacêuticas complexas utilizando a impressão 3D”

03

Direção do curso

Para oferecer um processo de atualização de competências de excelência, a TECH fez uma seleção cuidadosa de cada um dos professores que compõem este curso. Dessa forma, os alunos têm um programa projetado e desenvolvido por especialistas em farmácia e Marketing Digital. Dessa forma, os alunos formados terão acesso garantido a um curso que lhes fornecerá as informações mais recentes, obtidas por verdadeiros especialistas.



“

Analise ao lado dos reconhecidos especialistas em Farmácia da TECH, as infinitas possibilidades que a nanotecnologia oferece no campo da saúde”

Direção



Sr. Carlos Calderón

- ♦ Diretor de Marketing e Publicidade em Industrias Farmacéuticas Puerto Galiano S.A.
- ♦ Consultor de Marketing e Publicidade na Experiencia MKT
- ♦ Diretor de Marketing e Publicidade da Marco Aldany
- ♦ CEO e diretor criativo da *C&C Advertising*
- ♦ Diretor de Marketing e Publicidade da Elsevier
- ♦ Diretor Criativo da CPM Consultores de Publicidade e Marketing
- ♦ Técnico de Publicidade da CEV de Madri



Sr. Alejandro Expósito Esteban

- ♦ Diretor Digital de Innovation and Business Operation na Merck Group
- ♦ Diretor Digital e de Novas Tecnologias em *McDonals* Espanha
- ♦ Diretor de Alianças e Canais em *Microma The Service Group*
- ♦ Diretor de Serviços Pós-Vendas em *Pc City Spain S.A.U.*

Professores

Sr. Hugo González Suárez

- ◆ Digital & Product Marketing Manager em Laboratorios ERN S.A.
- ◆ Product Marketing and Project Manager em Amgen
- ◆ Formado em Bioquímica e Farmacologia pela Cambridge International University
- ◆ Mestrado em Marketing pelo Centro de Estudos Superiores da Indústria Farmacêutica (CESIF)
- ◆ Mestrado em Administração de Empresas pela *ESNECA Business School*

“

Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços nesta área e aplicá-los em sua prática diária”

04

Estrutura e conteúdo

Este curso reúne os conceitos mais importantes no campo das tecnologias emergentes para a Indústria Farmacêutica. Dessa forma, o profissional fará uma atualização sobre Inteligência Artificial, tecnologia Blockchain, Big Data e impressão 3D, entre outros aspectos relevantes. Dessa forma, os alunos terão acesso a um conteúdo inovador que, combinado com o método de Relearning, permite que eles invistam menos horas no processo de atualização e memorizem conceitos a longo prazo.





“

Um programa personalizado projetado com a metodologia educacional mais eficiente, o método Relearning”

Módulo 1. Novas tecnologias aplicadas ao setor farmacêutico

- 1.1. Inteligência Artificial IA
 - 1.1.1. Descoberta de medicamentos
 - 1.1.2. Pesquisa clínica
 - 1.1.3. Análise médica
 - 1.1.4. Terapia personalizada
- 1.2. Tecnologia Blockchain
 - 1.2.1. Cadeia de abastecimento
 - 1.2.2. Rastreabilidade
 - 1.2.3. Autenticidade
 - 1.2.4. Gestão de dados
- 1.3. Big Data
 - 1.3.1. Dados genômicos
 - 1.3.2. Dados moleculares
 - 1.3.3. Dados clínicos
 - 1.3.4. Análise de dados
- 1.4. Saúde digital
 - 1.4.1. Aplicações móveis
 - 1.4.2. Telemedicina
 - 1.4.3. Consultas virtuais
 - 1.4.4. Comunidades online
- 1.5. Dispositivos médicos inteligentes
 - 1.5.1. Bombas de insulina inteligentes
 - 1.5.2. Medidores de glicose conectados
 - 1.5.3. Inaladores inteligentes
 - 1.5.4. Dispositivos de monitoramento cardíaco
- 1.6. Impressão 3D
 - 1.6.1. Fabricação de medicamentos personalizados
 - 1.6.2. Formulação de medicamentos
 - 1.6.3. Planejamento de formas de dosagem complexas
 - 1.6.4. Modelos anatômicos





- 1.7. Nanotecnologia
 - 1.7.1. Terapia gênica
 - 1.7.2. Detecção de doenças
 - 1.7.3. Terapia fototérmica
 - 1.7.4. Nanomedicina regenerativa
- 1.8. Robótica
 - 1.8.1. Automação de linhas de produção
 - 1.8.2. Síntese de medicamentos
 - 1.8.3. Farmácia automatizada
 - 1.8.4. Cirurgia assistida por robôs
- 1.9. Biossensores
 - 1.9.1. Biossensores de glicose
 - 1.9.2. Biossensores de PH
 - 1.9.3. Biossensores de oxigênio
 - 1.9.4. Biossensores de lactato
- 1.10. Realidade aumentada
 - 1.10.1. Promoção de produtos
 - 1.10.2. Formação de profissionais
 - 1.10.3. Guia de dosagem
 - 1.10.4. Visualização de dados médicos



Obtenha um conteúdo atualizado sobre robótica e automação de linhas de produção no setor farmacêutico"

05

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o *New England Journal of Medicine*.





“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Na TECH usamos o Método do Caso

Em uma determinada situação clínica, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos simulados baseados em situações reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há diversas evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os farmacêuticos aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.



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

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para os alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais e complexas para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os farmacêuticos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação do conhecimento.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao farmacêutico integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

O farmacêutico aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Através desta metodologia, mais de 115 mil farmacêuticos foram capacitados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independente da carga cirúrgica. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica.

A nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso, com as técnicas mais inovadoras que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.



Técnicas e procedimentos em vídeo

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



Resumos interativos

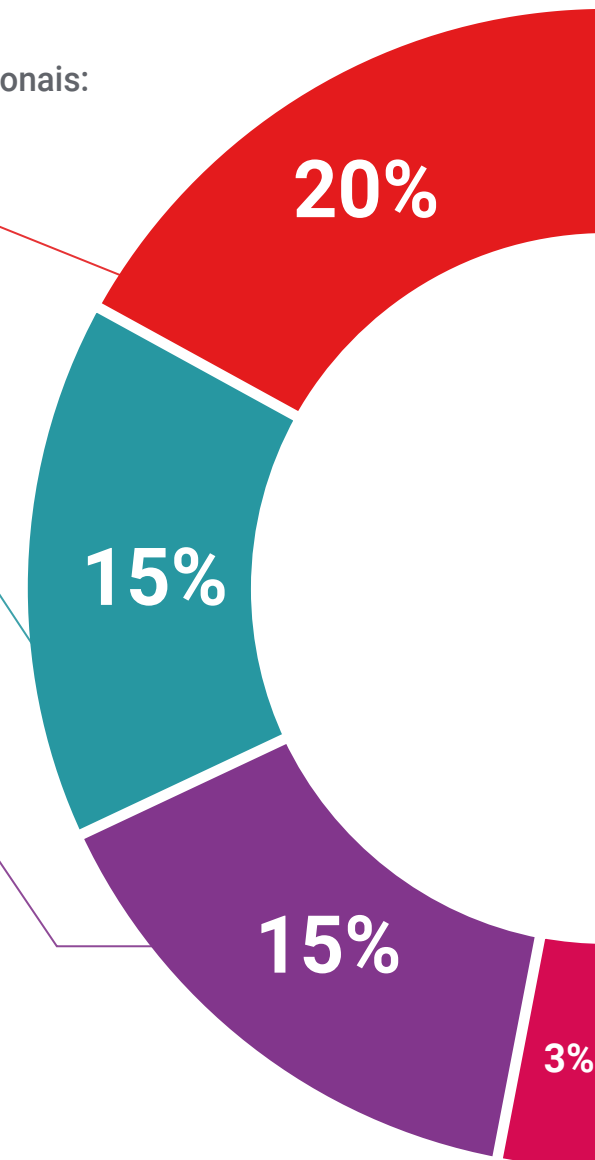
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

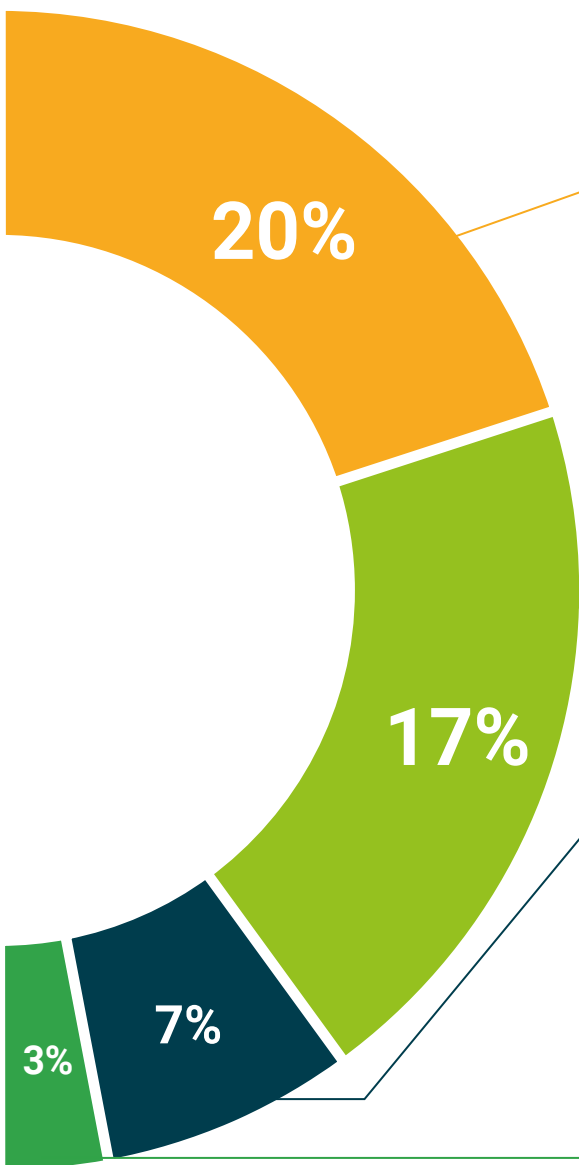
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





Estudos de casos elaborados e orientados por especialistas

A aprendizagem efetiva deve ser necessariamente contextual. Portanto, na TECH apresentamos casos reais em que o especialista guia o aluno através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas. O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.



Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



06

Certificado

O Curso de Novas Tecnologias Aplicadas à Indústria Farmacêutica garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Novas Tecnologias Aplicadas à Indústria Farmacêutica** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Novas Tecnologias Aplicadas à Indústria Farmacêutica**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



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



Curso

Novas Tecnologias Aplicadas à Indústria Farmacêutica

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

Curso

Novas Tecnologias Aplicadas à Indústria Farmacêutica

