

Curso

Radiologia Forense do
Esqueleto Humano em
Estágios de Maturação
Biológica





Curso

Radiologia Forense do Esqueleto Humano em Estágios de Maturação Biológica

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/medicina/curso/radiologia-forense-esqueleto-humano-estagios-maturacao-biologica

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

As Nações Unidas informam que 300.000 pessoas desaparecem na Europa todos os anos, um terço delas são crianças. Em vista disso, é exigido dos profissionais de medicina que identifiquem os restos humanos para esclarecer o possível paradeiro desses indivíduos. Para contribuir com esse trabalho, é necessário que os especialistas tenham um conhecimento sólido da fisiopatologia do desenvolvimento ósseo. Somente dessa forma poderão realizar uma interpretação correta das imagens radiológicas para detectar lesões traumáticas e esclarecer o motivo das mortes. Por esse motivo, a TECH está desenvolvendo um curso online que se aprofundará em Radiologia Forense, levando em conta as Fases de Maturação Biológica do Esqueleto Humano. .



“

Com este programa 100% online, você otimizará sua prática com as técnicas mais inovadoras para reconhecer as alterações radiológicas que ocorrem nos ossos durante o crescimento e o envelhecimento"

No ambiente médico, a radiologia forense aplicada ao esqueleto de crianças é um campo de especialização com alta demanda. Uma das razões para isso é que os equipamentos radiológicos permitem que os profissionais detectem uma ampla variedade de doenças e anomalias congênitas (de displasia óssea a malformações). Nesse sentido, a avaliação de características anatômicas específicas e padrões de crescimento dos ossos pode fornecer informações cruciais para identificar crianças que morreram em decorrência de desastres naturais, acidentes ou até mesmo homicídios. Além disso, nos casos em que são encontrados restos de esqueletos de menores, as ferramentas de imagem são úteis para estimar a idade das pessoas na época dos eventos.

Por esse motivo, a TECH está desenvolvendo um programa de ponta em Radiologia Forense do Esqueleto Humano em Fases de Maturação Biológica. O programa acadêmico se concentrará na fisiopatologia do osso em indivíduos jovens, levando em conta fatores como o crescimento ósseo e as frequentes patologias adquiridas. Na mesma linha, o plano de estudos abordará as principais doenças que afetam os ossos, incluindo osteoporose, câncer ósseo e raquitismo. Além disso, os especialistas aprimorarão suas habilidades para interpretar adequadamente imagens radiológicas derivadas de ferramentas como tomografias computadorizadas, raios X e ressonâncias magnéticas. Dessa forma, os alunos identificarão evidências de trauma nos ossos das crianças e essas descobertas contribuirão para solucionar casos de abuso infantil.

Com relação à metodologia deste programa, é importante observar que ela reforça seu caráter inovador. A TECH oferece aos alunos um ambiente educacional 100% online, adaptando-se assim às necessidades de profissionais ocupados que desejam avançar em suas carreiras. Também utiliza o sistema de ensino *Relearning*, baseado na repetição de conceitos-chave para fixar o conhecimento e facilitar a aprendizagem. Dessa forma, a combinação de flexibilidade e uma abordagem pedagógica robusta o torna altamente acessível.

Este **Curso de Radiologia Forense do Esqueleto Humano em Estágios de Maturação Biológica** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em Radiologia Forense
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil, fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para o exercício da profissão
- ♦ Contém exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar o aprendizado
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Aulas 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



Você ajudará a identificar restos humanos comparando características radiológicas com descrições de indivíduos desaparecidos"

“

Você adquirirá habilidades para reconhecer os sinais radiológicos da maturação do esqueleto em imagens médicas, como raios X ou tomografias computadorizadas”

A equipe de professores deste programa inclui profissionais desta área, cuja experiência é somada a esta capacitação, além de reconhecidos especialistas de conceituadas sociedades científicas 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.

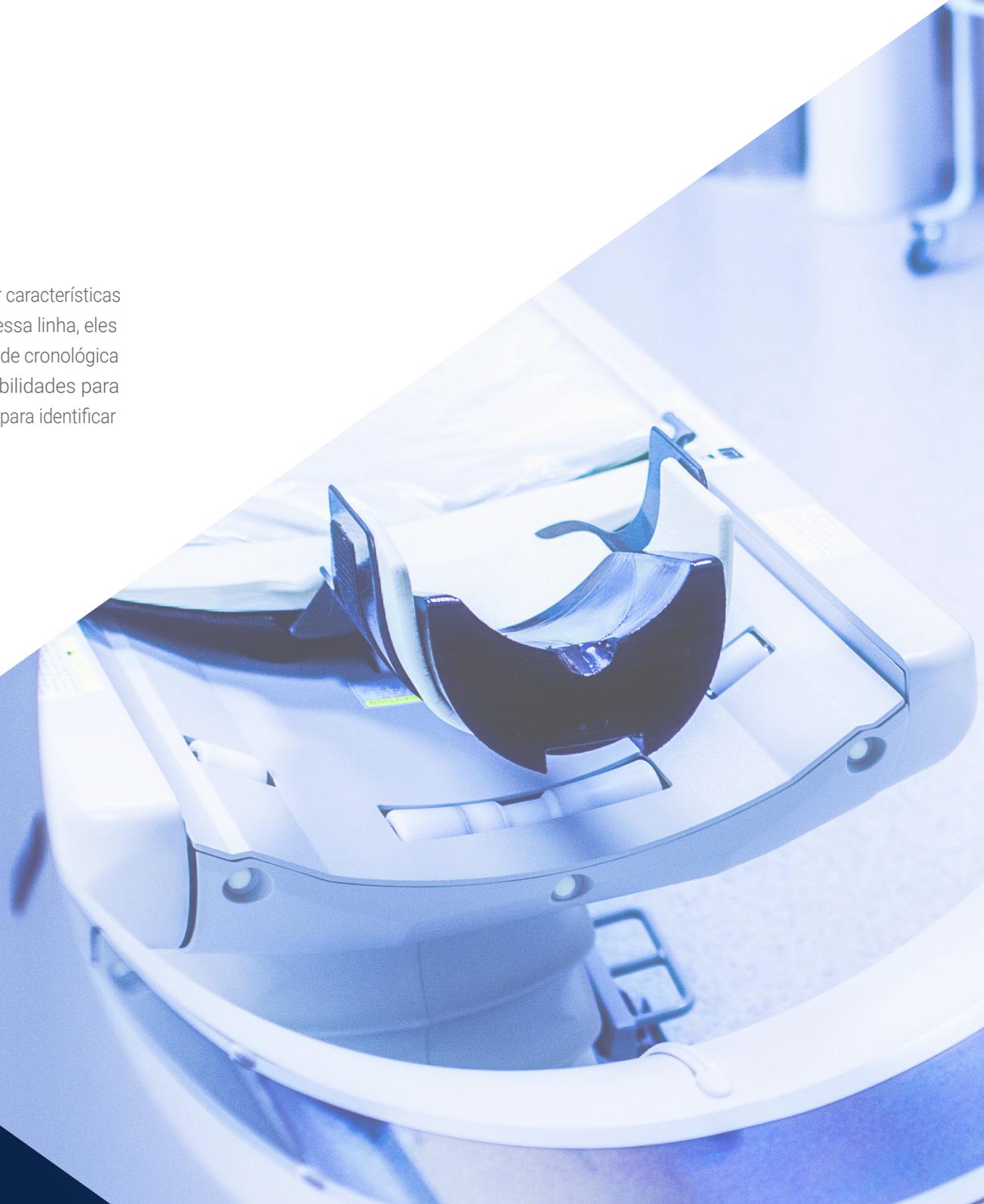
Você se aprofundará no crescimento ósseo para estimar a idade dos indivíduos e ajudar na identificação de restos humanos durante investigações criminais.

Um plano de estudos baseado na revolucionária metodologia Relearning que lhe ajudará a consolidar os conceitos de forma eficiente.



02 Objetivos

Com este Curso, os profissionais estarão altamente qualificados para identificar características radiológicas da maturação do esqueleto a partir de imagens radiológicas. Nessa linha, eles usarão as técnicas radiológicas específicas dos corpos para determinar a idade cronológica dos indivíduos no momento da morte. Além disso, aprimorarão suas habilidades para interpretar as imagens e fazer descobertas radiológicas que podem ser usadas para identificar restos humanos.



“

Você terá uma compreensão abrangente da variabilidade da maturação do esqueleto e otimizará suas habilidades na interpretação de imagens radiológicas”



Objetivos gerais

- ♦ Analisar a sequência de ossificação, o desenvolvimento das articulações e a formação de estruturas ósseas em diferentes estágios da infância, bem como os fatores que influenciam o crescimento ósseo, como genética, nutrição e doenças crônicas
- ♦ Desenvolver habilidades para interpretar imagens específicas das condições acima e entender seu impacto no crescimento e na função musculoesquelética
- ♦ Explicar como o crescimento e a mineralização do esqueleto são processos que começam durante o desenvolvimento fetal e continuam em taxas diferentes durante a infância e a adolescência até a terceira década de vida, quando é atingido o pico de massa óssea
- ♦ Identificar características normais da anatomia óssea infantil, bem como sinais de lesão traumática, doença óssea e condições ortopédicas pediátricas, com ênfase na importância da exposição a técnicas de imagem específicas para crianças e considerações de segurança de radiação para esse grupo





Objetivos específicos

- Determinar o desenvolvimento do osso ao longo das fases de crescimento, desde a fase neonatal até a adolescência, e as respectivas imagens obtidas por meio de radiografias
- Dominar a morfologia do osso saudável: sua histologia, o centro de ossificação, os diferentes tipos de tecidos ósseos presentes no osso e sua dinâmica durante a infância
- Analisar fatores ósseos com patologias congênitas, metabólicas e infecciosas, distinguindo-os do osso saudável, e saber como aplicar a técnica de imagem adequada a cada caso
- Identificar as lesões ósseas mais comuns entre crianças e adolescentes, incluindo a diferenciação entre lesões acidentais e lesões possivelmente resultantes de agressão e abuso

“

O Campus Virtual estará disponível 24 horas por dia, para que você possa fazer o login no horário que lhe for mais conveniente”

03

Direção do curso

A fim de proporcionar uma experiência educacional de alta qualidade, a TECH realizou um processo de seleção minucioso para escolher a equipe de professores que compõe esse programa. Dessa forma, reuniu verdadeiras referências no campo da Radiologia Forense. Esses profissionais se destacam tanto por seu sólido conhecimento nessa área quanto por seu extenso histórico profissional, que os levou a fazer parte de instituições de prestígio. Dessa forma, os alunos terão acesso a excelentes materiais didáticos que lhes permitirão obter novas habilidades para avançar em suas carreiras profissionais.



“

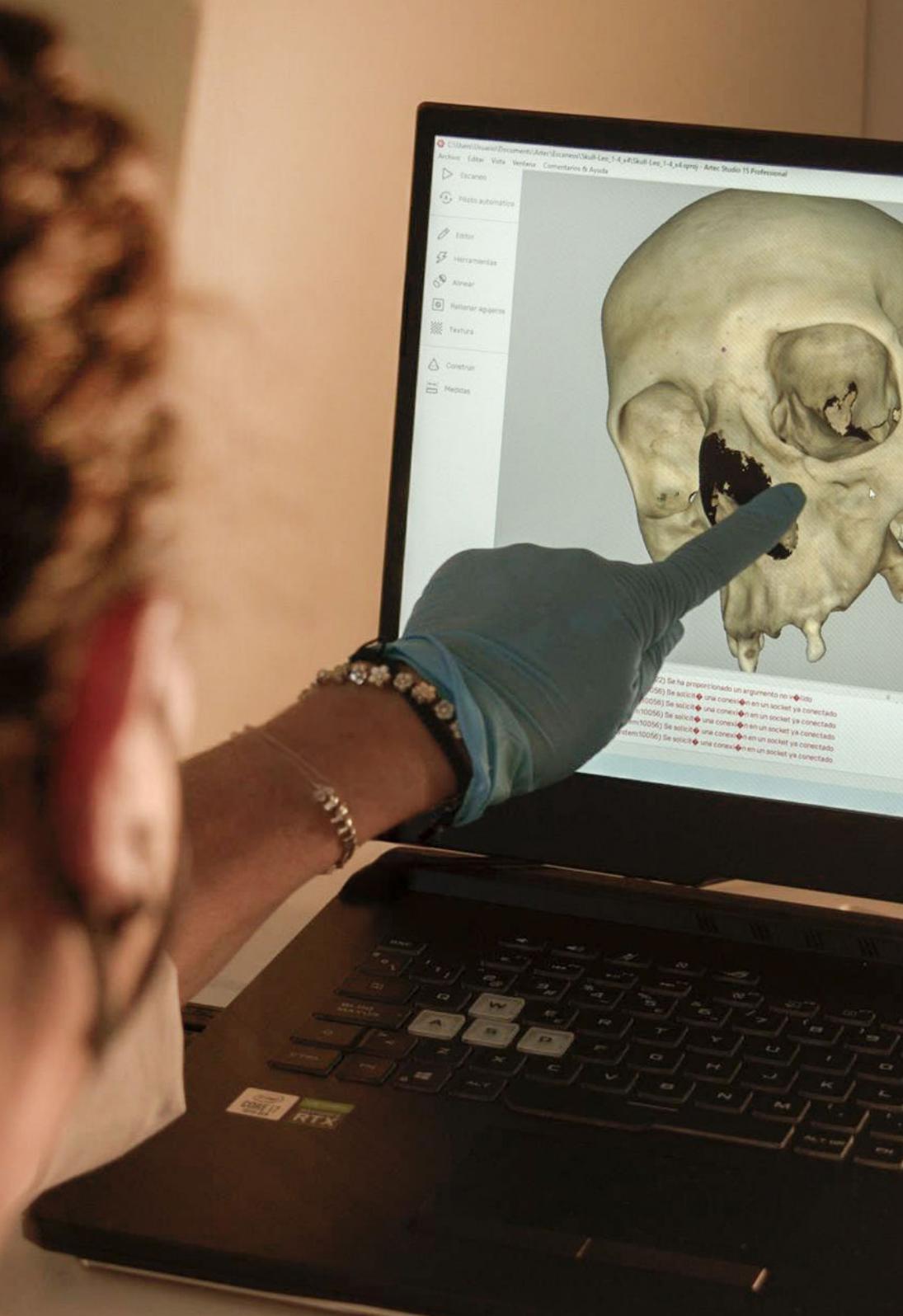
Você poderá consultar suas dúvidas diretamente com o corpo docente, desfrutando assim de uma tutoria personalizada adaptada às suas circunstâncias”

Direção



Dr. Ricardo Ortega Ruiz

- PhD em Engenharia Biomédica pela Universidade Politécnica de Madri, com especialização em Diagnóstico por Imagem.
- Diretor do Laboratório de Arqueologia e Antropologia Forense do Instituto de Treinamento Profissional em Ciências Forenses.
- Investigador de Crimes contra a Humanidade e Crimes de Guerra na Europa e nas Américas
- Perito judicial em identificação humana
- Observador Internacional sobre Crimes de Tráfico de Drogas na Ibero-América
- Colaborador em investigações policiais para a busca de pessoas desaparecidas em rastreamento a pé ou canino com a Proteção Civil
- Instrutor de cursos de adaptação de Escala Básica a Escala Executiva para a Polícia Científica
- Mestrado em Ciências Forenses em Pessoas Desaparecidas e Identificação Humana pela Cranfield University.
- Mestrado em Arqueologia e Patrimônio com especialização em Arqueologia Forense para a Busca de Pessoas Desaparecidas em Conflitos Armados



Professores

Dra. Priscila Lini

- Diretora do Laboratório de Bioantropologia e Antropologia Forense de Mato Grosso do Sul
- Asesora Jurídico-Legal en la Procuraduría Federal en la Universidade Federal da Integração Latino-Americana
- Colaboradora técnica da Defensoria Pública do Estado de Mato Grosso do Sul.
- Mestrado em Direito pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná
- Formada em Ciências Biológicas pelo Instituto Prominas
- Formada em Direito pela Universidade Estadual do Oeste do Paraná
- Especialização em Antropologia Física e Forense pelo Institute of Professional Training in Forensic Sciences.

Sra. Valeria Alejandra Leyes Merino

- Técnica em Radiologia Convencional de Alta Imagem no Hospital Teodoro. J. Schestakow
- Técnica em radiologia no Hospital Teodoro. J. Schestakow
- Técnica de radiologia convencional em alta imagem
- Especialista em Densitometria da Fundação de Medicina Nuclear (FUESMEN)
- Técnica em radiologia da Cruz Vermelha

04

Estrutura e conteúdo

Esse programa universitário destacará a importância de se ter um conhecimento profundo do esqueleto humano em seus estágios de desenvolvimento para compreender suas características fundamentais e realizar uma interpretação radiológica ideal. O programa acadêmico analisará a fisiopatologia óssea em profundidade, enfatizando os componentes celulares. Além disso, também aprofundará o estudo da vascularização óssea para que os alunos possam determinar a idade de um indivíduo no momento da morte. Os materiais didáticos abordarão as principais doenças que afetam os ossos, como a osteoporose e o raquitismo. Os profissionais serão capazes de identificá-los adequadamente nas diferentes imagens radiológicas.

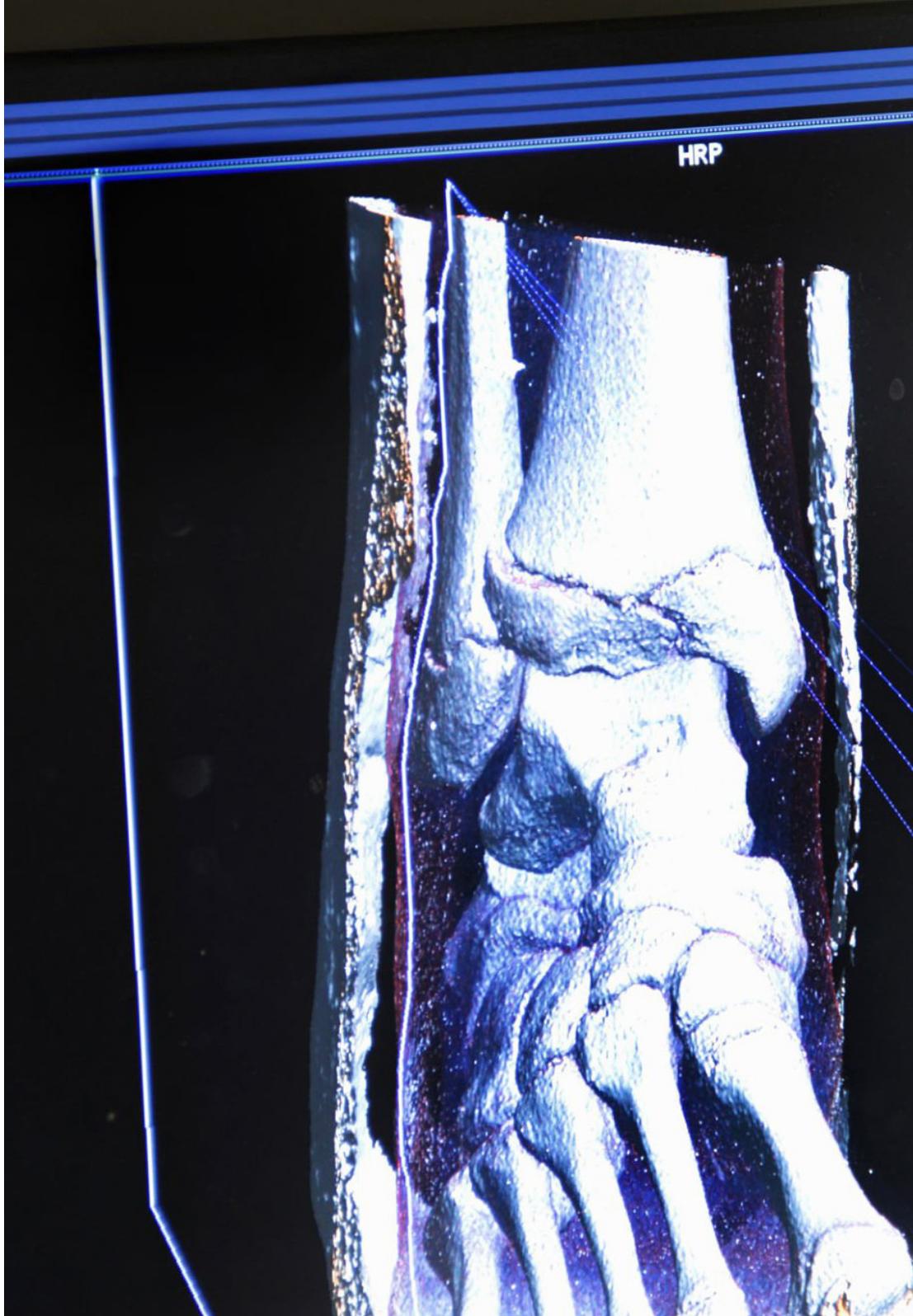


“

Você poderá fazer o download de todo o programa de estudos desde o primeiro dia do curso e poderá estudá-lo confortavelmente em seu smartphone"

Módulo 1. Radiologia forense do esqueleto humano nas fases de maturação biológica

- 1.1. Fisiopatologia óssea no contexto forense
 - 1.1.1. Funções
 - 1.1.2. Composição - tecido ósseo
 - 1.1.3. Componente celular
 - 1.1.3.1. Formação de ossos (osteoblastos)
 - 1.1.3.2. Destruidores de ossos (osteoclastos)
 - 1.1.3.3. Células ósseas maduras (osteócitos)
- 1.2. Osteogênese em indivíduos no contexto forense
 - 1.2.1. Via de ossificação membranosa
 - 1.2.2. Via de ossificação condral
 - 1.2.3. Perióstio
- 1.3. Vascularização óssea no contexto forense
 - 1.3.1. Estrada principal
 - 1.3.2. Trilha epifisária
 - 1.3.3. Via metafisária
 - 1.3.4. Via arterial periosteal
- 1.4. Crescimento ósseo no contexto forense
 - 1.4.1. Anchura
 - 1.4.2. Longitude
 - 1.4.3. Patologias associadas
- 1.5. Radiologia forense de patologias em indivíduos em desenvolvimento
 - 1.5.1. Patologia congênita
 - 1.5.2. Patologias adquiridas
 - 1.5.3. Trauma e suas variantes
- 1.6. Doenças ósseas por meio de diagnóstico por imagem no contexto forense
 - 1.6.1. Osteoporose
 - 1.6.2. Câncer ósseo
 - 1.6.3. Osteomielite
 - 1.6.4. Osteogênese imperfeita
 - 1.6.5. Raquitismo



- 1.7. Radiologia forense do crânio infantil
 - 1.7.1. Formação embrionária, fetal e neonatal
 - 1.7.2. Fontanelas e fases de fusão
 - 1.7.3. Desenvolvimento facial e dentário
- 1.8. Osteologia Forense Radiobiológica em Adolescentes
 - 1.8.1. Dimorfismo sexual e crescimento ósseo
 - 1.8.2. Alterações ósseas resultantes da ação hormonal
 - 1.8.3. Retardo de crescimento e problemas metabólicos juvenis
- 1.9. Categorias de traumas e fraturas na infância em diagnóstico por imagem forense
 - 1.9.1. Trauma de ossos longos comum na infância
 - 1.9.2. Trauma frequente nos ossos chatos das crianças
 - 1.9.3. Trauma resultante de agressão e abuso
- 1.10. Técnicas de radiologia e diagnóstico por imagem em pediatria forense
 - 1.10.1. Radiologia neonatal e infantil
 - 1.10.2. Radiologia da primeira infância
 - 1.10.3. Radiologia para adolescentes e jovens

“*Atualizar seus conhecimentos em Radiologia Forense do Esqueleto Humano nas Fases de Maturação Biológica será muito mais fácil graças ao material multimídia fornecido por este programa*”

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, 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 inúmeras evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os especialistas 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 na prática profissional do médico.

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações complexas reais 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 alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao aluno 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 profissional aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de um 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).

Usando esta metodologia, mais de 250 mil médicos se capacitaram, com sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas independentemente 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 e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que colocamos à disposição do aluno.



Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima os alunos às técnicas mais recentes, aos últimos avanços educacionais e à vanguarda das técnicas médicas atuais. 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 apresentaremos casos reais em que o especialista guiará 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 e aumenta a nossa confiança para tomar 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 Radiologia Forense do Esqueleto Humano em Estágios de Maturação Biológica 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 Radiologia Forense do Esqueleto Humano em Estágios de Maturação Biológica** 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 Radiologia Forense do Esqueleto Humano em Estágios de Maturação Biológica**

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.

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

tech universidade
tecnológica

Curso

Radiologia Forense do
Esqueleto Humano em
Estágios de Maturação
Biológica

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

Curso

Radiologia Forense do
Esqueleto Humano em
Estágios de Maturação
Biológica