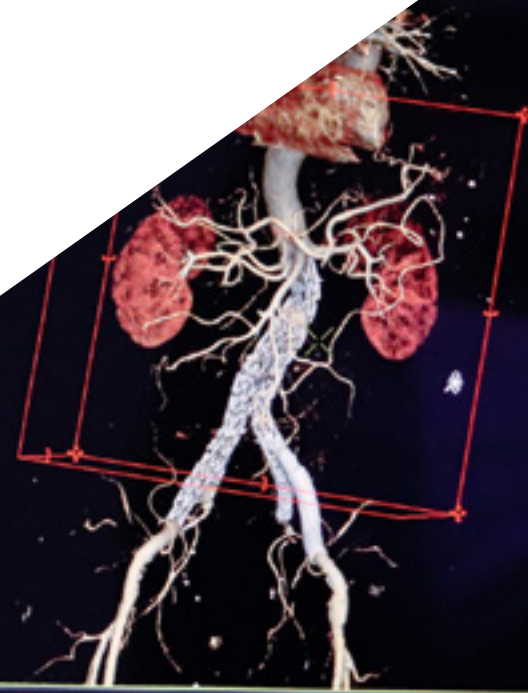


Curso de Especialização

Medicina Nuclear em Enfermagem Radiológica





Curso de Especialização Medicina Nuclear em Enfermagem Radiológica

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Acreditação: 18 ECTS
- » Horário: Ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acceso web: www.techtute.com/pt/enfermagem/curso-especializacao/curso-especializacao-medicina-nuclear-enfermagem-radiologica

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 22

06

Certificação

pág. 30

01

Apresentação

A responsabilidade de um profissional de Enfermagem numa área de Medicina Nuclear é elevada, dados os riscos que representa a realização incorreta de um procedimento num ambiente onde são utilizadas substâncias radioativas para diagnosticar e tratar doenças. Dada a sua relevância, é essencial que os profissionais de saúde disponham de excelentes conhecimentos especializados para apoiar cuidados seguros e de qualidade aos pacientes. Este programa de 6 meses fornece aos estudantes os temas mais atualizados e avançados sobre o Serviço DTI, a prevenção radiológica, a gestão de resíduos e a administração de produtos radiofarmacêuticos. Tudo isto num formato de ensino 100% online e com o melhor material didático do panorama académico atual.



“

Um Curso de Especialização 100% online que vai proporcionar-lhe uma excelente atualização em Medicina Nuclear em Enfermagem Radiológica”

A Medicina Nuclear registou progressos significativos devido à melhoria das tecnologias e técnicas que conduziram ao aperfeiçoamento da Radioterapia de precisão, da Teranóstica, da utilização de imagens híbridas, do desenvolvimento de novos radiotraçadores e da utilização de técnicas radiómicas. Tudo isto exige que os profissionais de enfermagem atualizem constantemente os seus conhecimentos para poderem realizar o seu trabalho com êxito e segurança.

A este respeito, os profissionais de saúde devem possuir competências sólidas na administração de radiofármacos, conhecer o funcionamento e a aplicação de cada dispositivo de diagnóstico, bem como dominar os protocolos existentes. Um vasto campo de ação específico no qual este Curso de Especialização de 540 horas letivas, que oferece ao estudante a informação mais avançada.

Tudo isto, juntamente com material didático baseado em vídeos resumidos de cada tema, vídeos detalhados, leituras especializadas e estudos de casos clínicos à qual o aluno terá acesso 24 horas por dia, a partir de qualquer dispositivo digital com conexão à Internet. Adicionalmente, graças ao *Relearning*, os alunos avançarão naturalmente no programa, consolidando os conceitos mais importantes e reduzindo assim as longas horas de memorização.

Um Curso de Especialização que constitui uma excelente oportunidade para os alunos poderem realizar um processo de atualização completo, flexível e ajustado às necessidades reais dos profissionais de saúde. Sem dúvida, uma opção ideal para conciliar as atividades diárias com um programa de vanguarda.

Este **Curso de Especialização em Medicina Nuclear em Enfermagem Radiológica** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Enfermagem na Área do Diagnóstico e Tratamento de Imagem
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos com os que foi elaborado, fornecem informações científicas e práticas sobre as disciplinas indispensáveis ao exercício profissional
- ♦ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é levado a cabo para melhorar a aprendizagem
- ♦ A sua ênfase especial em metodologias inovadoras
- ♦ Aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e trabalho de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com uma conexão à Internet



Será atualizado sobre a Instrumentação em Medicina Nuclear e seus usos de acordo com cada patologia”

“

Um programa que permitirá aprofundar as vantagens e desvantagens da gamagrafia com todo o conforto, a partir do seu computador com conexão à Internet”

O corpo docente do curso inclui profissionais do setor que trazem sua experiência profissional para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio

Os seus conteúdos multimédia, desenvolvidos com a mais recente tecnologia educativa, permitirão ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma formação imersiva programada para treinar em situações reais.

A estrutura deste programa centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deve tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem ao longo do ano letivo. Será apoiado por um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por reputados especialistas.

Este é um Curso de Especialização que se enquadra perfeitamente na sua agenda e na sua motivação para atualizar os seus conhecimentos de Medicina Nuclear em Enfermagem Radiológica.

Aprofunda com material didático inovador e atualizado sobre o papel do enfermeiro antes, durante e após o exame PET.



02

Objetivos

Este Curso de Especialização foi criado com o objetivo de proporcionar aos profissionais de Enfermagem os últimos avanços em Medicina Nuclear aplicados à sua prática diária. Desta forma, será capaz de dominar os casos clínicos mais complexos e efetuar procedimentos de acordo com os protocolos mais recentes. Para atingir este objetivo, a TECH fornece aos alunos, as ferramentas pedagógicas mais avançadas, utilizando a mais recente tecnologia aplicada ao domínio acadêmico.





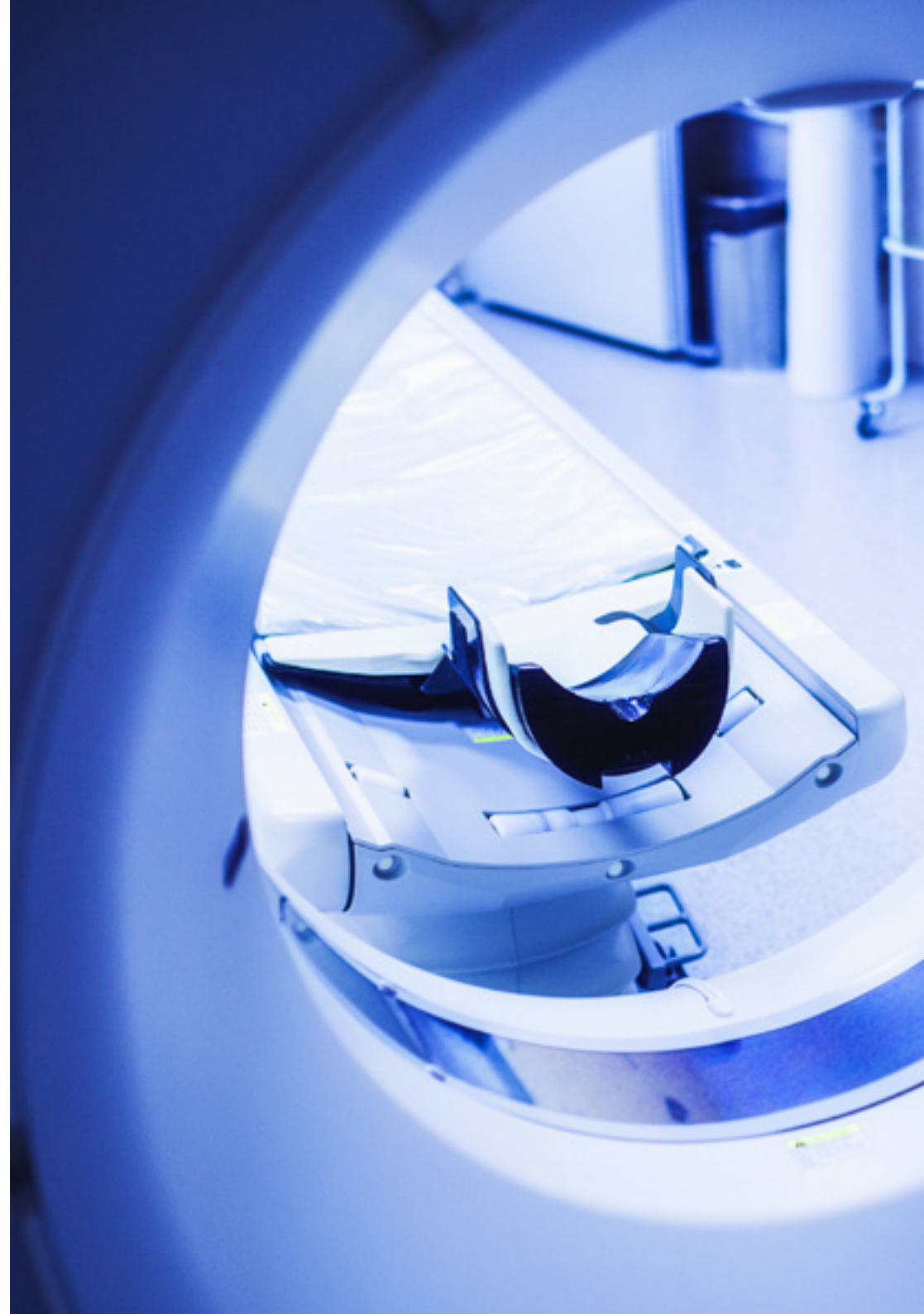
“

Obtenha uma visão próxima e real das normas de Proteção Radiológica que todos os profissionais de enfermagem desta área devem aplicar”



Objetivos gerais

- ◆ Promover estratégias de trabalho baseadas no conhecimento prático de um Hospital de nível terciário e sua aplicação nos serviços de Diagnóstico por Imagem, Medicina Nuclear e Radioncologia
- ◆ Promover o reforço das competências e capacidades técnicas através de procedimentos assistenciais e casos práticos
- ◆ Proporcionar aos enfermeiros um processo de atualização de conhecimentos na área da Radiologia
- ◆ Manter-se atualizado sobre a gestão de cuidados e a organização da Área de Diagnóstico e Tratamento por Imagem, a fim de otimizar o funcionamento do Serviço de Radiologia
- ◆ Desenvolver aptidões e competências nos enfermeiros para o seu desempenho na consulta de enfermagem no Departamento de Diagnóstico e Tratamento por Imagem (DTI)
- ◆ Aprofundar os conhecimentos dos enfermeiros em radioncologia, radiologia vascular de intervenção e neurorradiologia para melhorar os cuidados prestados ao paciente nestas áreas específicas
- ◆ Desenvolver as competências dos enfermeiros na realização de procedimentos guiados por imagem, incluindo mama e braquiterapia, para melhorar a qualidade dos cuidados prestados ao paciente e otimizar os resultados clínicos





Objetivos específicos

Módulo 1. Enfermagem no Serviço de Diagnóstico e Tratamento por Imagem (DTI). Consulta de Enfermagem

- ♦ Aprofundar as competências a desenvolver pela enfermeira na consulta
- ♦ Aprofundar de maneira significativa a gestão da prevenção de efeitos indesejados após a administração de um contraste, tanto em pacientes alérgicos quanto em pacientes com insuficiência renal.
- ♦ Estabelecer prioridades nas diferentes atividades de gestão
- ♦ Aprofundar as recomendações dos médicos avaliadores de exames diagnósticos e comunicá-las em caso de necessidade a quem for necessário, gerindo uma agenda de gestores de casos e secretários, bem como de médicos de clínica geral

Módulo 2. Medicina Nuclear I

- ♦ Descrever o objeto da Medicina Nuclear, os seus fundamentos físicos e químicos
- ♦ Atualizar conhecimentos no manuseamento de radiofármacos
- ♦ Aprofundar o conhecimento das normas de radioproteção adequadas a cada radiofármaco e capacitar para a realização de educação para a saúde na sua aplicação no meio intra e extra-hospitalar
- ♦ Fazer uma gestão adequada dos resíduos radioativos
- ♦ Desenvolver competências de enfermagem em técnicas derivadas das terapias metabólicas
- ♦ Aprofundar os estudos realizados no PET e o papel do enfermeiro no cuidado dos pacientes submetidos a este exame
- ♦ Aprofundar as diferentes técnicas de diagnóstico médico por Imagem em MN

- ♦ Definir as características do decaimento radioativo, tipos de radiação, sua interação com o meio ambiente e as consequências de interesse clínico
- ♦ Aprofundar a estrutura um gerador
- ♦ Diferenciar os conceitos de radiofármaco, radiotraçador e radionuclídeo
- ♦ Descrever as características gerais dos radionuclídeos
- ♦ Compreender para que serve e como funciona um ativímetro
- ♦ Identificar os diferentes elementos de uma câmara gama
- ♦ Descrever os princípios básicos da imagem gamagráfica
- ♦ Avaliar as vantagens e desvantagens da gamagrafia
- ♦ Identificar as principais aplicações terapêuticas de alguns radioisótopos
- ♦ Descrever as características e a cinética dos radiofármacos associados a cada exame de diagnóstico

Módulo 3. Medicina Nuclear II Estudos Isotópicos

- ♦ Aprofundar o desenvolvimento dos estudos feitos no Serviço de Medicina Nuclear e a utilização da câmara gama
- ♦ Aprofundar os diferentes procedimentos de enfermagem para estudos isotópicos em Neurologia, Pneumologia, Nefrourologia, Cardiologia, Vascular, Músculo-esquelético, Hepático, Biliar, etc.
- ♦ Implementar o processo de cuidados de Enfermagem para os pacientes submetidos a estudos de Câmara gama
- ♦ Gerir as diferentes recomendações de proteção radiológica e a sua correta explicação aos pacientes e ao pessoal de saúde externo ao serviço de MN

03

Direção do curso

A TECH reuniu neste curso uma excelente equipa docente com uma vasta experiência nas Áreas de Diagnóstico e Tratamento por Imagem. Desta forma, garante-se ao estudante o acesso a um programa de estudos baseado na experiência clínica e nos conhecimentos mais recentes neste domínio, aplicados à Enfermagem. Além disso, graças à proximidade dos professores, os estudantes poderão resolver todas as dúvidas que possam ter sobre o conteúdo deste programa.





“

A proximidade do corpo docente especializado deste curso, permitir-lhe-á resolver todas as dúvidas que possa ter sobre o programa”

Direção



Sra. Carolina Rodríguez Fernández

- ♦ Enfermeira no Departamento de Radiodiagnóstico e Medicina Nuclear do Hospital Universitário Central das Astúrias
- ♦ Diploma universitário em Enfermagem
- ♦ Mestrado Universitário em Enfermagem Pediátrica
- ♦ Especialista Universitária em Enfermagem de Emergência e Catástrofe
- ♦ Especialista Universitária em Enfermagem na Área Cirúrgica
- ♦ Licença de Operador de Instalações Radioativas em Medicina Nuclear emitida pelo Conselho de Segurança Nuclear.



Sra. Noelia García Argüelles

- ♦ Supervisora da Área de Diagnóstico e Tratamento por Imagem do Hospital Universitário Central das Astúrias
- ♦ Professora do Departamento de Medicina da Universidade de Oviedo
- ♦ Professora em numerosas Jornadas e Congressos, entre os quais o Congresso da Sociedade de Enfermagem Radiológica
- ♦ Diploma universitário em Enfermagem
- ♦ Mestrado em Gestão da Prevenção na Empresa
- ♦ Mestrado em Urgência, Emergência e Catástrofe
- ♦ É membro do painel de auditores autorizados pela Unidade de Avaliação da Qualidade do Serviço de Saúde do Principado das Astúrias
- ♦ Certificado de Aptidão Pedagógica para professores do Ensino Secundário
- ♦ Licença de Operador de Instalações Radioativas em Medicina Nuclear emitida pelo Conselho de Segurança Nuclear



Professores

Sra. Mónica Busta Díaz

- ◆ Supervisora do Serviço de Medicina Nuclear do Hospital Universitário Central das Astúrias
- ◆ Diploma universitário em Enfermagem
- ◆ Licenciatura em História
- ◆ Curso de Especialização em Enfermagem de Cuidados Intensivos
- ◆ Curso de Especialização em Enfermagem em Diálise
- ◆ Curso de Especialização em Área Cirúrgica
- ◆ Curso de Especialização em Hemoterapia
- ◆ Licença de operador de instalações Radioativas em Medicina Nuclear Conselho de Segurança Nuclear
- ◆ Membro de: Comité Científico durante o XX Congresso da Sociedade Espanhola de Enfermagem Radiológica em 2022

Sra. Paula Álvarez Noriega

- ◆ Supervisora do Serviço de Radiodiagnóstico do Hospital Universitário Central das Astúrias
- ◆ Colaboradora honorária do Departamento de Medicina da Universidade de Oviedo e do Instituto Adolfo Posada
- ◆ Diploma universitário em Enfermagem
- ◆ Mestrado em Gestão da Prevenção na Empresa
- ◆ Mestrado em Tratamento de Apoio e Cuidados Paliativos para Doentes Oncológicos
- ◆ Curso de Especialização de Enfermagem em Hemoterapia
- ◆ Licença de Operadores de Instalações Radioativas em Medicina Nuclear pelo Conselho de Segurança Nuclear

04

Estrutura e conteúdo

Os serviços de DTI devem ser dotados de Enfermeiros de Prática Avançada que estejam plenamente familiarizados com os conceitos-chave da administração de radiofármacos, as várias técnicas disponíveis, bem como os avanços da Medicina Nuclear. Por este motivo, este Curso de Especialização reúne esta informação de forma dinâmica, através de ferramentas pedagógicas avançadas, disponíveis 24 horas por dia, 7 dias por semana, a partir de qualquer dispositivo eletrónico com conexão à Internet.





“

Uma Biblioteca inigualável de recursos multimédia, que permitir-lhe-á atualizar os seus conhecimentos sobre Medicina Nuclear, quando e onde quiser”

Módulo 1. Enfermagem no o Serviço de Diagnóstico por Imagem e Tratamento (DTI). Consulta de Enfermagem

- 1.1. Papel da enfermagem num Serviço de ITD
 - 1.1.1. Definição de Enfermagem de Prática Avançada (EPA)
 - 1.1.2. História da Enfermagem de Prática Avançada
 - 1.1.3. Situação atual da Enfermagem de Prática Avançada
- 1.2. Papel da EPA na Consulta de Enfermagem de um Serviço de DTI
 - 1.2.1. Desenvolvimento histórico de um Serviço de DTI
 - 1.2.2. Evolução histórica de um Serviço de DTI
 - 1.2.3. Papel da EPA na Consulta de Enfermagem de um Serviço de DTI
- 1.3. Meios de contraste em Diagnóstico e Tratamento por Imagem
 - 1.3.1. Definição e tipos de Meios de contraste
 - 1.3.2. Propriedades químicas dos meios de contraste
 - 1.3.3. Classificação de meios de contraste
 - 1.3.4. Vias de administração dos meios de contraste no Diagnóstico e Tratamento por Imagem
- 1.4. Reações adversas à administração de meios de contraste
 - 1.4.1. Toxicidade por administração de meios de contraste
 - 1.4.2. Toxicidade renal por administração de meios de contraste
 - 1.4.3. Reações de hipersensibilidade à administração de meios de contraste
 - 1.4.4. Outras toxicidades por administração de meios de contraste
 - 1.4.5. Extravasamento da via venosa periférica devido à administração de contraste
- 1.5. Rastreio do contraste. A importância da função renal na administração de meios de contraste
 - 1.5.1. Nefropatia induzida por contraste. Definição
 - 1.5.2. Fatores de risco na nefropatia induzida por contraste
 - 1.5.3. Diagnóstico de nefropatia induzida por contraste
- 1.6. Rastreio do contraste. Papel da EPA na indicação de meios de contraste iodados de acordo com a função renal
 - 1.6.1. Revisão da História Clínica do paciente
 - 1.6.2. Recomendações gerais para a administração de meios de contraste iodados
 - 1.6.3. Prevenção e acompanhamento da nefropatia induzida por contraste iodado

- 1.7. Rastreio do contraste. Papel da EPA na administração de outros meios de contraste de acordo com a função renal
 - 1.7.1. Impacto da administração de meios de contraste não iodados na função renal
 - 1.7.2. Meios de contraste à base de gadolínio e função renal
 - 1.7.3. Impacto de outros meios de contraste na função renal
- 1.8. Rastreio do contraste. Reações de hipersensibilidade aos meios de contraste
 - 1.8.1. Definição de reação de hipersensibilidade
 - 1.8.2. Classificação das reações de hipersensibilidade
 - 1.8.3. Fatores de risco para reações de hipersensibilidade aos meios de contraste
 - 1.8.4. Diagnóstico da reação de hipersensibilidade aos meios de contraste
- 1.9. Rastreio do contraste. Papel do EPA numa história anterior de reações de hipersensibilidade a meios de contraste
 - 1.9.1. Revisão da História Clínica do paciente
 - 1.9.2. Prevenção de reações de hipersensibilidade a meios de contraste iodados
 - 1.9.3. Prevenção das reações de hipersensibilidade aos meios de contraste base de gadolínio
 - 1.9.4. Prevenção das reações de hipersensibilidade aos meios de contraste
- 1.10. Gestão dos exames por Imagem
 - 1.10.1. A importância do Serviço de Diagnóstico e de Tratamento por Imagem no Sistema de Saúde
 - 1.10.2. Conhecimentos de enfermagem
 - 1.10.3. A necessidade de registo

Módulo 2. Medicina Nuclear I

- 2.1. O que é a Medicina Nuclear?
 - 2.1.1. Introdução à Medicina Nuclear
 - 2.1.2. História da Medicina Nuclear
 - 2.1.3. Âmbito de aplicação da Medicina Nuclear
 - 2.1.4. Radiofármacos
- 2.2. Fundamentos Físicos da Medicina Nuclear
 - 2.2.1. Conceitos-chave
 - 2.2.2. Estrutura da matéria
 - 2.2.3. Radiação eletromagnética

- 2.2.4. Estrutura atômica. Átomo de Bohr
- 2.2.5. Estrutura nuclear
- 2.2.6. Radioatividade e reações nucleares
- 2.2.7. Interação da radiação com a matéria
- 2.3. Fundamentos Químicos da Medicina Nuclear
 - 2.3.1. Conceitos-chave
 - 2.3.2. Obtenção de radionuclídeos
 - 2.3.3. Geradores de radionuclídeos
 - 2.3.4. Estrutura de um gerador de molibdénio/tecnécio
 - 2.3.5. Mecanismos de marcação
- 2.4. Radiofármacos
 - 2.4.1. Características do Radiofármaco ideal
 - 2.4.2. Forma física e vias de administração de Radiofármacos
 - 2.4.3. Mecanismos de localização dos Radiofármacos
- 2.5. Fundamentos da Prevenção das Radiações em Medicina Nuclear
 - 2.5.1. Conceitos-chave
 - 2.5.2. Magnitudes e unidades
 - 2.5.3. Prevenção das Radiações em Medicina Nuclear
 - 2.5.3.1. Paciente
 - 2.5.3.2. Trabalhadores e membros do público
 - 2.5.3.3. Gravidez e lactância
- 2.6. Prevenção Radiológica e Física Médica em Medicina Nuclear
 - 2.6.1. Conceitos-chave
 - 2.6.2. Detecção e medidas da radiação
 - 2.6.2.1. Detetores de ionização gasosa
 - 2.6.2.2. Detetores de semicondutores
 - 2.6.2.3. Detetores de cintilação
 - 2.6.3. Normas de Proteção Radiológica
- 2.7. Resíduos Radioativos
 - 2.7.1. Conceitos-chave
 - 2.7.2. Fontes radioativas fora de uso
 - 2.7.3. Materiais residuais sólidos radioativos
 - 2.7.4. Resíduos radioativos líquidos
- 2.8. Instrumentação em Medicina Nuclear
 - 2.8.1. Conceitos-chave
 - 2.8.2. Ativímetro ou calibradores de dose
 - 2.8.3. Câmara gama e SPECT
 - 2.8.3.1. Detetores em gamacâmaras
 - 2.8.3.2. Colimação
 - 2.8.3.3. Corretores da imagem
 - 2.8.3.4. Formação de imagens planas
 - 2.8.3.5. Aquisição tomográfica
 - 2.8.4. PET
 - 2.8.4.1. Detetores utilizados em PET
 - 2.8.4.2. Formação de imagens PET
- 2.9. Terapia Radiometabólica
 - 2.9.1. Tratamento da Dor óssea metastática
 - 2.9.2. Tratamento do Cancro diferenciado da Tireoide
 - 2.9.3. Tratamento do Hipertireoidismo
 - 2.9.4. Tratamento do Linfoma Não Hodgkin
 - 2.9.5. Tratamento dos Tumores Neuroendócrinos
 - 2.9.6. Radiosinoviotese
- 2.10. Exames realizados na PET. Cuidados e atenção de Enfermagem
 - 2.10.1. Radionuclídeos e radiofármacos na PET
 - 2.10.2. Tipos de estudos
 - 2.10.3. Cuidados de Enfermagem na PET-FDG
 - 2.10.4. Cuidados de Enfermagem na PET-Colina
 - 2.10.5. Cuidados de Enfermagem na PET-Vizamil
 - 2.10.6. Cuidados de Enfermagem na PET-DOPA
 - 2.10.7. Cuidados de Enfermagem na PET-PSMA
 - 2.10.8. Cuidados de enfermagem no exame PET de Viabilidade Miocárdica

Módulo 3. Medicina Nuclear II Estudos Isotópicos

- 3.1. Estudos isotópicos do Sistema Musculoesquelético. Cuidados e atenção de Enfermagem
 - 3.1.1. Gamagrafia óssea
 - 3.1.2. Gamagrafia Óssea em três fases
 - 3.1.3. Cintigrafia de Medula óssea
 - 3.1.4. Estudos isotópicos para diagnóstico na Patologia Inflamatória e Infeciosa
 - 3.1.4.1. ^{67}Ga
 - 3.1.4.2. Leucócitos marcados
- 3.2. Estudos isotópicos na Patologia Digestiva. Cuidados e Atenção de Enfermagem
 - 3.2.1. Recolha anatomofisiológica
 - 3.2.2. Cintigrafia das glândulas salivares
 - 3.2.3. Cintigrafia do Trânsito Esofágico
 - 3.2.4. Cintigrafia Gástrica Detecção de mucosa gástrica ectópica Divertículo de Meckel
 - 3.2.5. Cintigrafia do esvaziamento gástrico
 - 3.2.6. Cintigrafia para a deteção do Refluxo Gastroesofágico
 - 3.2.7. Cintigrafia para o diagnóstico de Hemorragia Digestiva
- 3.3. Estudos isotópicos em Patologia Esplénica e Biliar. Cuidados e Atenção de Enfermagem
 - 3.3.1. Recolha anatomofisiológica
 - 3.3.2. Cintigrafia Hepatoesplénica
 - 3.3.3. Cintigrafia Hepatobiliar
 - 3.3.4. Má absorção de Sais Biliares
- 3.4. Estudos isotópicos em Endocrinologia. Cuidados e Atenção de Enfermagem
 - 3.4.1. Estudos isotópicos para o diagnóstico de Patologia Tiroideia
 - 3.4.2. Estudos isotópicos para diagnóstico de Patologia da Paratireoide
 - 3.4.3. Estudos isotópicos para diagnóstico de Patologia das Glândulas Suprarrenais
- 3.5. Estudos isotópicos em Cardiologia. Cuidados e Atenção de Enfermagem
 - 3.5.1. Estudo da Função Cardíaca
 - 3.5.1.1. Ventriculografia em equilíbrio
 - 3.5.1.2. Ventriculografia inicial
 - 3.5.2. Estudo de Perfusão Miocárdica
 - 3.5.2.1. SPECT de perfusão miocárdica em esforço
 - 3.5.2.2. SPECT de perfusão miocárdica em repouso
 - 3.5.3. PET
- 3.6. Estudos isotópicos em Pneumologia. Cuidados e Atenção de Enfermagem
 - 3.6.1. Recolha anatomofisiológica
 - 3.6.2. Estudos para o diagnóstico de Tromboembolismo Pulmonar
 - 3.6.2.1. Cintigrafia de Ventilação Pulmonar
 - 3.6.2.2. Cintigrafia de Perfusão Pulmonar
 - 3.6.3. Cintilografia de avaliação das Doenças Intersticiais Difusas do Pulmão
 - 3.6.4. Cintigrafia na avaliação de Processos Infeciosos
 - 3.6.5. Cintilografia na avaliação de Neoplasias Torácicas
- 3.7. Estudos Isotópicos em Neurologia. Cuidados e Atenção de Enfermagem
 - 3.7.1. Recolha anatomofisiológica
 - 3.7.2. SPECT cerebral de perfusão Técnicas Aplicações clínicas
 - 3.7.3. Estudos para o diagnóstico de Epilepsias
 - 3.7.3.1. Detecção de fistulas de LCR. Cisternografia
 - 3.7.4. Estudos para o diagnóstico de Distúrbios do Movimento
 - 3.7.4.1. Estudos para o diagnóstico diferencial de Parkinson
 - 3.7.4.2. Estudos dos Transportadores de Dopamina DATSCAN
 - 3.7.4.3. Estudo dos Receptores Dopaminérgicos D2 pós-sinápticos. ^{123}I -IBZM
 - 3.7.4.4. Estudo da Denervação Simpática do Miocárdio com ^{123}I -MIBG
 - 3.7.5. Estudos para o diagnóstico de Patologia Cerebrovascular e Morte Encefálica ^{99}Tc -HMPAO
- 3.8. Estudos isotópicos em Nefrologia. Cuidados e Atenção de Enfermagem
 - 3.8.1. Recolha anatomofisiológica
 - 3.8.2. Estudos para o diagnóstico do Funcionalismo Renal. Filtração glomerular
 - 3.8.3. Renograma isotópico
 - 3.8.4. Cintigrafia Cortical Renal: DMSA
 - 3.8.5. Cistografia isotópica
 - 3.8.6. Cintigrafia Escrotal ou Testicular

- 3.9. Estudos isotópicos na Patologia Vascular. Cuidados e Atenção de Enfermagem
 - 3.9.1. Recolha anatomofisiológica
 - 3.9.2. Flebografia isotópica
 - 3.9.3. Linfocintigrafia
 - 3.9.4. Estudo do gânglio sentinela
 - 3.9.4.1. Gânglio sentinela no Cancro da Mama
 - 3.9.4.2. Gânglio sentinela no Melanoma maligno
 - 3.9.4.3. Gânglio sentinela noutras aplicações
- 3.10. Estudos isotópicos em Oncologia. Cuidados e Atenção de Enfermagem
 - 3.10.1. Rastreio com citrato de ^{67}Ga
 - 3.10.2. Rastreio com $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -sestaMIBI
 - 3.10.3. Rastreio ^{123}I -MIBG e ^{131}I -MIBG
 - 3.10.4. Rastreio com peptídeos marcados
 - 3.10.5. Rastreio com anticorpos monoclonais marcados

“ *Um itinerário académico que permitir-lhe-á estudar em profundidade os Estudos Isotópicos mais relevantes em Oncologia e o importante papel do enfermeiro*”



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 Escola de Enfermagem da 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 enfermeiros 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 se baseie na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional de enfermagem.

“

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 enfermeiros 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 enfermeiro 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).

Esta metodologia já formou mais de 175.000 enfermeiros com sucesso sem precedentes em todas as especialidades, independentemente da carga prática. 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 e procedimentos de enfermagem 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

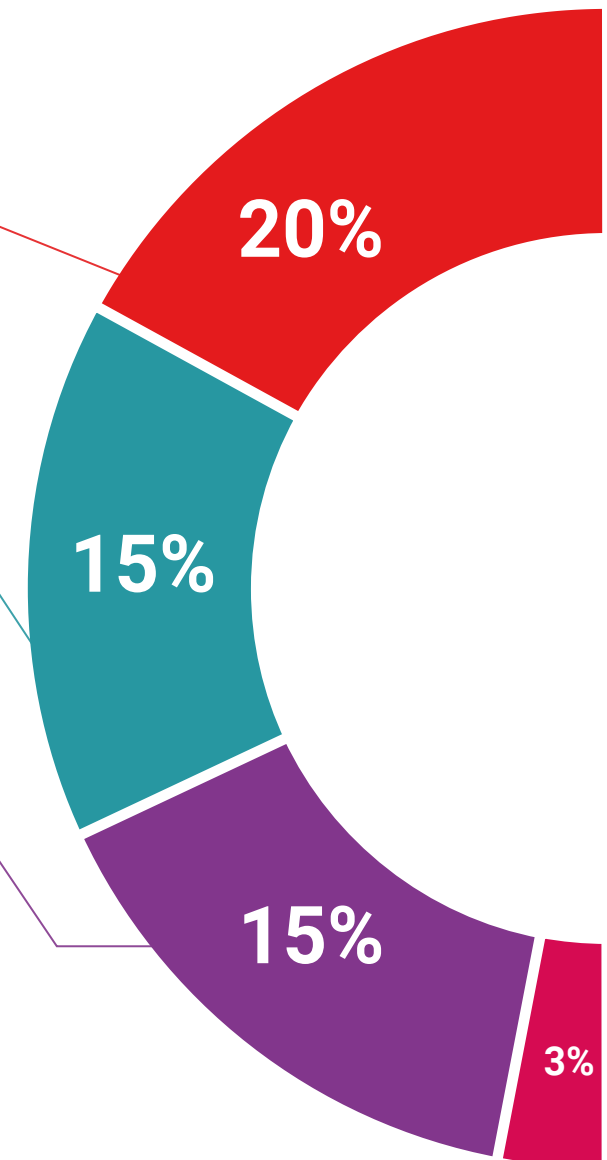
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

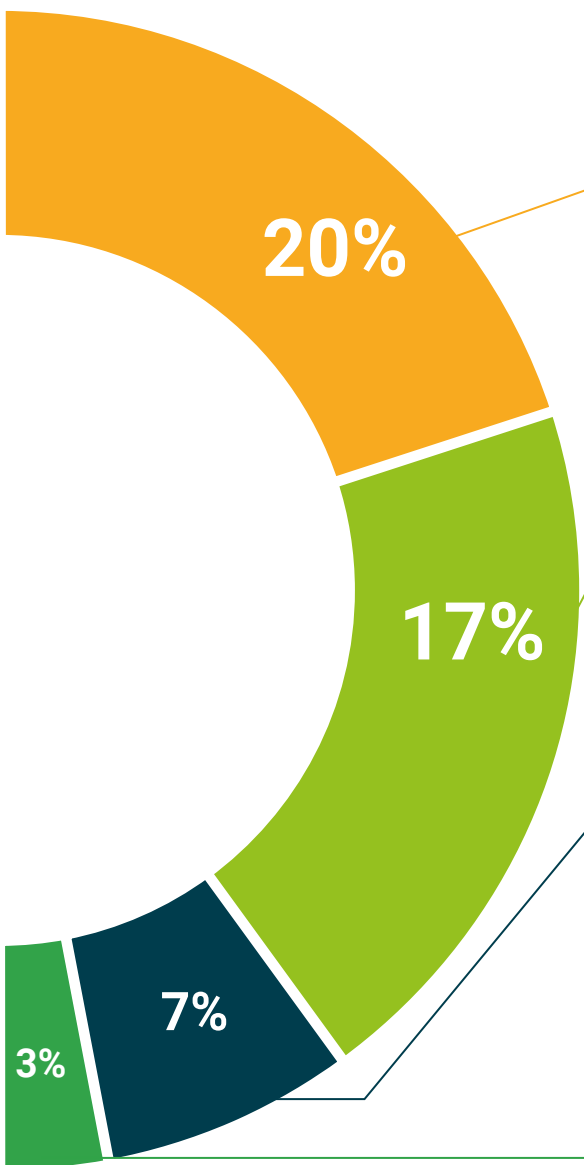
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



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

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializada. O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera 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 Especialização em Medicina Nuclear em Enfermagem Radiológica garante, além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de Curso de Especialização 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 Especialização de Medicina Nuclear em Enfermagem Radiológica** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de recepção, o certificado* correspondente ao título de **Curso de Especialização** 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 Especialização em Medicina Nuclear em Enfermagem Radiológica**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**

ECTS: **18 ECTS**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH Universidade Tecnológica 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 simulação

tech universidade
tecnológica

Curso de
Especialização
Medicina Nuclear em
Enfermagem Radiológica

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Acreditação: 18 ECTS
- » Horário: Ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso de Especialização

Medicina Nuclear em Enfermagem Radiológica