ESS LISBOA

ESCOLA SUPERIOR DE SAÚDE CRUZ VERMELHA PORTUGUESA



PÓS-GRADUAÇÃO

GESTÃO DE RISCO E SEGURANÇA EM IMAGEM MÉDICA E RADIOTERAPIA

ESS. O Futuro da Saúde.

PÓS-GRADUAÇÃO

GESTÃO DE RISCO E SEGURANÇA EM IMAGEM MÉDICA E RADIOTERAPIA

INTRODUÇÃO

A Radiologia, a Medicina Nuclear e a Radioterapia oferecem enormes benefícios para os doentes, no entanto envolvem alguns riscos à saúde e bem-estar dos doentes.
A Sociedade Europeia de Radiologia e a Federação Europeia de Técnicos de Radiologia publicaram um documento de consenso alertando para a segurança dos doentes em Radiologia (https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC6449408/).

O documento coloca ênfase nos principais problemas:
- Proteção direta dos doentes sobre eventuais riscos associados a estas tecnologias;
- Assegurar o bem-estar físico e psíquico dos doentes;
- Formar os profissionais de saúde de forma a garantir a máxima qualidade dos serviços prestados.

Neste contexto, esta formação visa proporcionar aos profissionais de Imagem Médica e Radioterapia um conjunto de conhecimentos e experiências que conduzam a uma reflexão sobre as práticas de trabalho de forma a melhorar a segurança dos doentes e consequentemente a qualidade dos serviços prestados.

PÓS-GRADUAÇÃO

GESTÃO DE RISCO E SEGURANÇA EM IMAGEM MÉDICA E RADIOTERAPIA

OBJETIVOS

- Consciencializar os profissionais de Imagem Médica e Radioterapia para a importância da implementação de políticas de saúde centradas na gestão de risco, segurança e qualidade em IMRT;

- Desenvolver conhecimentos e competências relacionadas com a gestão de risco e segurança do doente na área de IMRT.

- Objetivos específicos:
  Conhecer a importância e princípios orientadores de uma cultura de segurança em saúde;

- Conhecer e aplicar a legislação internacional e nacional sobre proteção radiológica;

- Integrar e aplicar as boas práticas relacionadas com produtos de contraste em radiologia e radiofármacos em Radiofármacia;

- Desenvolver e assegurar as boas práticas de comunicação em IMRT e perceber os princípios que
- regulam a proteção de dados;

PÓS-GRADUAÇÃO

GESTÃO DE RISCO E SEGURANÇA EM IMAGEM MÉDICA E RADIOTERAPIA

- Conhecer e aplicar as ferramentas de gestão de risco a situações dos contextos de trabalho;
- Conhecer os aspetos relacionados com a gestão de risco e segurança em radiologia, Medicina Nuclear e radioterapia, garantindo o bem-estar e segurança dos doentes;
- Desenvolver a investigação em Gestão de risco e segurança do doente em IMRT.

PÓS-GRADUAÇÃO

GESTÃO DE RISCO E SEGURANÇA EM IMAGEM MÉDICA E RADIOTERAPIA

COORDENAÇÃO
Manuel Valentim
Cristina Almeida

DESTINATÁRIOS
Técnicos de Imagem Médica e Radioterapia, Técnicos de Radiologia, Técnicos de Medicina Nuclear, Técnicos de Radioterapia, Outros profissionais das tecnologias da saúde com interesse na temática.

CREDITAÇÃO
30 ECTS

DURAÇÃO
10 meses
Consultar datas e horários

HORAS DE CONTACTO
220h

FORMATO
Online (síncrono)

VAGAS
30

CUSTO
100€ de inscrição
1750€ de propina
(faseada em 10 mensalidades de 175€)
Consultar condições

DESCONTOS
- 10% para ex-alunos da ESS CVP Lisboa;
- 15% para funcionários da Cruz Vermelha Portuguesa.

PÓS-GRADUAÇÃO

GESTÃO DE RISCO E SEGURANÇA EM IMAGEM MÉDICA E RADIOTERAPIA

Módulos/ Conteúdos	Objetivos	Docentes	Horas Contacto	ECTS
Introdução à segurança do doente: - Estado de arte: gestão de risco e segurança do doente em IMRT; - Conceito de cultura de segurança em saúde; - Legislação; - Modelos de segurança do doente; - Notificação e análise de incidentes; - Papel dos profissionais de saúde na prevenção do erro; - Indicadores e avaliação da cultura de segurança; - Infeção hospitalar; - Segurança do medicamento conceitos fundamentais.	- Conhecer os princípios da cultura de segurança nas organizações de saúde; - Compreender a importância de uma cultura de segurança em IMRT; - Conhecer a legislação sobre segurança do doente; - Perceber a evolução dos modelos de segurança do doente; - Reconhecer a importância da notificação e análise de incidentes para a melhoria contínua; - Potenciar a segurança na utilização do medicamento; - Desenvolver atitudes e comportamentos promotores de práticas seguras.	**Manuel Valentim** **Cristina Almeida** **Rui Cruz** **Sandra Carmo**	TP 22H	3
Proteção Radiológica: - Legislação nacional e internacional; - Boas práticas de proteção radiológica; - Comparar doses de radiação em contextos práticos/ legislação; - Funções do delegado de proteção radiológica; - Licenciamento de equipamentos de radiologia.	- Aplicar princípios de proteção radiológica (justificação, otimização e limitação); - Implementar medidas de proteção (tempo, distância, blindagem) em contexto clínico; - Monitorizar exposição e controlo de dose (ocupacional e ambiental); - Cumprir legislação e normas de segurança radiológica; - Gerir incidentes e promover cultura de segurança; - Conhecer a importância do delegado de proteção Radiológica; - Perceber os procedimentos relacionados com o licenciamento de equipamentos de radiologia.	**Amadeu Martins** **Nélio Cebola** **Manuel Valentim**	TP 24H	3

Legenda: T - Teórica / TP - Teórico-Prática / S - Seminário

PÓS-GRADUAÇÃO

GESTÃO DE RISCO E SEGURANÇA EM IMAGEM MÉDICA E RADIOTERAPIA

Módulos/ Conteúdos	Objetivos	Docentes	Horas Contacto	ECTS
Boas práticas no uso de contrastes em Imagiologia: - O papel do licenciado em IMRT na administração de contrastes; - Legislação Nacional/internaciona;l - Aspetos ético/legais: inquérito, consentimento informado, comunicação; - Propriedades e farmacocinética; - Avaliação da função renal; - Injetores automáticos; - O papel do licenciado em IMRT na colaboração e prevenção de reações adversas; - Aspetos práticos na administração de contrastes.	- Conhecer as Guidelines internacionais e recomendações nacionais; - Perceber as propriedades farmacológicas dos meios de contraste; - Perceber o funcionamento dos injetores automáticos; - Compreender as diferentes fases de aquisição de imagens com contraste; - Conhecer e aplicar as boas práticas de administração de contrastes; - Conhecer e perceber o papel do licenciado de IMRT na colaboração à prevenção e à reação adversa; - Perceber como notificar a reação adversa.	**Manuel Valentim** **Frederico Duarte** **Daniel Leitão** **Rogério Costa**	TP 22H	3
Boas práticas de comunicação e segurança de dados: - Fundamentos da comunicação em saúde; - Comunicação interpessoal e trabalho em equipa; - Comunicação eficaz entre profissionais e centrada no doente; - Barreiras à comunicação e estratégias de melhoria; - Ferramentas estruturadas de comunicação clínica. Comunicação em situações críticas e de crise; - Regulamentação e recomendações sobre segurança de dados; - Proteção de dados e confidencialidade - Responsabilidade profissional.	- Compreender os princípios fundamentais da comunicação em contexto organizacional e clínico; - Reconhecer a importância da comunicação eficaz na promoção da segurança e da qualidade em saúde; - Identificar riscos associados à comunicação digital e ao tratamento da informação em ambiente clínico; - Conhecer os princípios básicos da segurança informática aplicados às instituições de saúde; - Aplicar boas práticas de proteção de dados e confidencialidade da informação clínica; - Reconhecer ameaças informáticas frequentes, engenharia social e acessos indevidos; - Compreender a importância da Cibersegurança na proteção do doente; - Desenvolver uma cultura de responsabilidade e segurança na comunicação e gestão da Informação-	**Cristina Almeida** **João Magalhães** **Nuno Cobanco** **Rui Gomes**	TP 20H	3

Legenda: T - Teórica / TP - Teórico-Prática / S - Seminário

PÓS-GRADUAÇÃO

GESTÃO DE RISCO E SEGURANÇA EM IMAGEM MÉDICA E RADIOTERAPIA

Módulos/ Conteúdos	Objetivos	Docentes	Horas Contacto	ECTS
Ferramentas de gestão de risco aplicadas à saúde: - Normas ISO 31000; - Matriz de risco; - *Healthcare Failure Mode and Effects Analysis*; - Diagrama de *Ishikawa*; - Diagrama *Bow-tie.*	- Conhecer e saber aplicar as principais ferramentas associadas à gestão de risco.	**Catarina Paulino** **Rui Gomes** **Cristina Almeida**	TP 16H	3
Gestão de risco e segurança em TC e RM: - Fundamentos sobre segurança em TC e RM; - Componentes dos equipamentos e princípios de funcionamento; - Guidelines internacionais e recomendações nacionais; - Contrastes em RM; - Materiais implantados em ambiente RM; - Sinaléticas em RM; - Segurança: campo magnético, radiofrequências, gradientes, Criogénicos; - Emergências na sala de RM; - Preparação doente para RM: questionários, consentimento informado; - Aspetos práticos de segurança em RM.	- Conhecer as guidelines internacionais e recomendações nacionais; - Reconhecer o impacto do campo magnético estático na segurança e no funcionamento da RM; - Identificar os efeitos biológicos e riscos associados ao campo de RF e as suas implicações na prática clínica; - Explicar o funcionamento dos gradientes magnéticos e os seus efeitos fisiológicos e auditivos; - Interpretar corretamente a sinalética de segurança em RM e aplicar eficazmente procedimentos de rastreio de pacientes e acompanhantes; - Saber atuar perante emergências específicas da sala de RM, incluindo quench, incêndios ou eventos adversos; - Reconhecer os riscos associados aos agentes de contraste à base de gadolínio e os cuidados na sua administração; - Avaliar casos clínicos com condicionalidades, interpretar documentação de dispositivos e aplicar protocolos de segurança apropriados.	**Manuel Valentim** **Daniel Leitão** **Tiago Castela**	TP 24H	3

Legenda: T - Teórica / TP - Teórico-Prática / S - Seminário

GESTÃO DE RISCO E SEGURANÇA EM IMAGEM MÉDICA E RADIOTERAPIA

Módulos/ Conteúdos	Objetivos	Docentes	Horas Contacto	ECTS
Gestão de risco e segurança em Radiologia de emergência, radiologia de Intervenção e bloco operatório: - Radiologia em contexto de emergência; - Boas práticas na manipulação de equipamentos de arco em C e angiógrafos; - Otimização de doses de radiação e proteção radiológica no arco em C e angiógrafos.	- Saber gerir situações de stress em radiologia de emergência; - Promover as boas práticas em radiologia de emergência; - Manipular o arco em C e angiógrafos de forma a garantir a boa qualidade de imagem e segurança do doente.	**Sérgio Alves** **Hélder Ribeiro** **Pedro Miranda** **Sandra Carmo** **Manuel Valentim** **João Magalhães**	TP 22H	3
Gestão de risco e segurança em Radioterapia - Terminologia aplicada à Radioterapia; - Exposição não intencional em RT; - Eventos Adversos e Quasi-incidentes; - Acidentes em Radioterapia; - Plataformas e sistemas de aprendizagem de Registo internacional; - Estudos e análise do risco: Matriz de risco e Análise de causa Raiz aplicados à Radioterapia; - *Failure Modes and Effects analysis* aplicados à Radioterapia; - Processo de Report e atuação; - Definição de barreiras e atuação; - Erros de administração de tratamento e compensação – recomendações internacionais.	- Perceber eventos adversos, quasi-incidentes e acidentes; - Perceber como se faz um estudo de análise de risco aplicado à radioterapia; - Conhecer e compreender os processos de report; - Conhecer as normas legais e promover uma cultura de segurança.	**Filipe Moura** **Lilia Moreno** **Carina Coelho**	TP 24H	3

Legenda: T - Teórica / TP - Teórico-Prática / S - Seminário

GESTÃO DE RISCO E SEGURANÇA EM IMAGEM MÉDICA E RADIOTERAPIA

Módulos/ Conteúdos	Objetivos	Docentes	Horas Contacto	ECTS
Gestão de risco e segurança em Medicina Nuclear: - Gestão de risco e segurança em Medicina Nuclear; - Riscos em Medicina Nuclear e radiofarmácia; - Boas práticas na manipulação, preparação e administração de radiofármacos; - Boas práticas de radiofarmácia, incluindo assepsia, controlo de qualidade, uso de equipamentos (*hot cells*) e rastreabilidade; - Monitorizar exposição e gerir incidentes/contaminação; - Normas legais nacionais e internacionais.	- Avaliar e controlar riscos em Medicina Nuclear e radiofarmácia; - Implementar medidas de segurança na manipulação, preparação e administração de radiofármacos; - Conhecer as normas legais e promover uma cultura de segurança.	**Isabel Rodrigues** **Amadeu Martins** **Ana Geão** **Daniela Ribeiro**	TP 14H	2
Seminários	Participação de especialistas da indústria "contrastes em radiologia" de forma a aprofundar conhecimentos, conhecer as últimas novidades, promover a reflexão o pensamento crítico, o debate e a troca de experiências.	**Manuel Valentim** **Cristina Almeida**	S 10H	1

Legenda: T - Teórica / TP - Teórico-Prática / S - Seminário

GESTÃO DE RISCO E SEGURANÇA EM IMAGEM MÉDICA E RADIOTERAPIA

Módulos/ Conteúdos	Objetivos	Docentes	Horas Contacto	ECTS
Investigação em Gestão de risco e segurança do doente em IMRT: - Introdução à investigação científica em IMRT; - Formulação de questões de investigação; - Métodos de investigação e Pesquisa bibliográfica em bases de dados científicas *(NCBI/PubMed, Scopus, Web of Science)*; - Estratégias de pesquisa e seleção de evidência científica; - Leitura crítica de artigos científicos; - Normas éticas e integridade na investigação; - Elaboração de protocolos e projetos de investigação; - Ética, confidencialidade e proteção de dados na investigação; - Análise e apresentação de resultados científicos.	- Desenvolver competências de investigação científica aplicadas à gestão de risco e segurança do doente em IMRT; - Capacitar os formandos para formular questões de investigação relevantes em contexto clínico e académico; - Promover a utilização de métodos de investigação na área da IMRT; - Desenvolver competências de pesquisa bibliográfica em bases de dados científicas, nomeadamente *NCBI/PubMed, Scopus e Web of Science*; - Capacitar os formandos para selecionar, interpretar e analisar criticamente artigos científicos; - Aplicar evidência científica à melhoria contínua da qualidade e segurança em IMR; - Incentivar a elaboração de projetos e trabalhos de investigação na área da segurança do doente em IMRT.	**Ricardo Faustino**	TP 22H	3

Legenda: T - Teórica / TP - Teórico-Prática / S - Seminário

PÓS-GRADUAÇÃO

GESTÃO DE RISCO E SEGURANÇA EM IMAGEM MÉDICA E RADIOTERAPIA

INSCRIÇÕES

https://candidaturas.esscvp.eu/

CONTACTOS

Avenida de Ceuta, nº1
1 1300-125 Lisboa, Portugal

WWW.ESSCVP.EU

academicos@esscvp.eu

(+351) 213 616 790