



Matriz Curricular do Curso de Pós-Graduação em Medicina Nuclear

Disciplinas	Programação	Hora/aula
Introdução ao Diagnóstico por Imagem	a. Entender as diferentes modalidades de diagnósticos por imagens, bem como suas especificidades e acuracidades; b. Diferenças entre tais modalidades.	30 h/aula
Anatomia e Fisiologia Humana Aplicadas a Medicina Nuclear	a. Posição Anatômica; b) Planos e eixos do corpo humano; c. Termos de posição e direção; d. Aparelho Locomotor; e. Sistemas digestório, urinário, genital masculino, genital feminino, respiratório, circulatório e nervoso.	30 h/aula
Física e proteção radiológica aplicada à medicina nuclear	a. Os princípios físicos associados a formação das imagens em Medicina Nuclear; b. Cuidados com a proteção radiológica.	30 h/aula
Farmacologia	a. Diferenciar os tipos de medicamentos; b. Mecanismo de ação e aplicabilidade de cada tipo.	30 h/aula
Radiofarmácia – Básica	a. Apresentação de tópicos básicos sobre radiofarmácia; b. Conceitos de tipos de radiofarmácia, tipos de radiofármacos e métodos de preparação.	30 h/aula
Radiofarmácia – Específica	a. Técnicas de preparo de radiofármacos; b. Controle de qualidade e distribuição dos radiofármacos na radiofarmácia, industrial e centralizada; c. Apresentar sistemas de preparo de radiofármacos PET.	30 h/aula
Radiofarmácia – Avançada	a. Novas tecnologias e protocolos de exames de Medicina Nuclear avançada; b. Futuro da Medicina Nuclear.	30 h/aula
Normas da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN)	a. Normas da CNEN sobre diretrizes de proteção radiológica; b. Serviços de radioproteção; c. Transporte; d. Rejeitos radioativos; e) Licenciamento; f) Certificação de supervisores.	30 h/aula
Instrumentação Aplicada a Medicina Nuclear	a. Estrutura que compõe e o funcionamento dos mais diversos instrumentos utilizados em medicina nuclear; b. Seleção ideal do modo de operação para a tarefa a ser desempenhada;	30 h/aula



	c. Estruturas que compõe os equipamentos de formação da imagem e o modo como as imagens são formadas.	
Normas e resoluções aplicadas ao Serviço de Medicina Nuclear	a. Normas da CNEN que estabelece requisitos de segurança; b. Proteção radiológica aplicadas ao serviço de medicina nuclear.	30 h/aula
Técnicas em Medicina Nuclear - Básica	a. Diversos tipos de aquisição: planas, dinâmicas, tomográficas, estáticas e corpo inteiro; b. Conceitos sobre técnicas e vias de administração dos radiofármacos; c. Processamento e processos de quantificação das imagens.	30 h/aula
Técnicas em Medicina Nuclear – Específica	a. Exames de baixa, média e alta complexibilidade em Medicina Nuclear; b. Preparo do paciente; c. Administração do radiofármaco.	30 h/aula
Técnicas em Medicina Nuclear – Avançada	a. Princípios físicos que envolvem a formação da imagem PET; b. Conceitos sobre técnicas e cuidados que envolvem a administração dos radiofármacos PET; c. Processamento e métodos para quantificação das imagens.	30 h/aula
Terapias com Radioisótopos e novas Tecnologias	a. Diversas técnicas terapêuticas utilizadas em Medicina Nuclear; b. Mecanismo de ação dos radiofármacos no órgão alvo e eventuais efeitos colaterais; c. Técnicas de demarcação radioisotópica e cirurgias radioguiadas.	30 h/aula
Estágio 1 Medicina Nuclear	a. Conhecer os princípios da MN , assim como, seus aparelhos; b. Reconhecer os exames de imagem valorizando técnica, possíveis indicações e contra indicações e posicionamentos; c. Adquirir visão global dos exames de Medicina Nuclear e substrato; d. Reconhecer os padrões normais de exames; e. Saber atuar em equipes multidisciplinares.	60 h/aula
Estágio 2 Medicina Nuclear	a. Exames de alta, média e alta complexidade; b. Protocolos de exames; c. Manipulação de radiofarmacos; d. Pós processamento de exames e documentação.	60 h/aula
		540 horas/aula