Olá a todos,
Bem-vindos! Eu sou o Professor Sanjay Arya, e estou entusiasmado em compartilhar minha experiência com vocês enquanto começamos este módulo sobre Biologia da Radiação e Proteção contra Radiação. Este curso irá equipá-los com conhecimento essencial sobre radiação, seus efeitos e, mais importante, as medidas de segurança necessárias para proteger vocês e os outros.

Visão Geral do Curso:
Começaremos estabelecendo uma base forte, começando pela estrutura atômica—os blocos básicos de construção de todas as substâncias. A partir daí, vamos explorar os tipos de radiação, com um foco particular nos raios-X, sua produção e suas interações com o corpo humano, especialmente nossas células e DNA, que regulam funções corporais essenciais.

Após entender o básico, vamos examinar os efeitos de curto e longo prazo da exposição à radiação. Concluiremos com as precauções-chave necessárias para uma proteção eficaz contra a radiação.

Estrutura do Módulo:
O módulo é estruturado em 12 lições progressivas ou sequenciais, projetadas para se complementarem. Cada lição é acompanhada por perguntas práticas para reforçar seu entendimento e estabelecer uma base sólida em segurança radiológica.

Plano de Estudo Semanal:
Para ajudar no ritmo de seu aprendizado, aqui está uma divisão semanal sugerida dos tópicos que vamos cobrir:

* Semana 2:
	+ Estrutura Atômica & Ionização
	+ Energia Eletromagnética
	+ Estrutura & Funcionamento do Tubo de Raios-X
* Semana 3:
	+ Produção & Emissão de Raios-X
	+ Interação dos Raios-X com a Matéria
* Semana 4:
	+ Introdução à Biologia da Radiação
	+ Biologia Celular
	+ Princípios Fundamentais da Radiobiologia
* Semana 5:
	+ Efeitos Biológicos da Radiação (Teoria Alvo)
	+ Efeitos Precoces e Tardios da Radiação
* Semana 6:
	+ Dispositivos de Monitoramento de Dose de Radiação e Unidades de Medida
	+ Proteção contra Radiação
* Semana 7:
	+ Recuperação e Revisão (Para reforçar áreas desafiadoras ou recuperar qualquer conteúdo perdido)

Apoio e Engajamento:
Parabéns por ingressarem neste programa! Estou aqui para apoiá-los em cada etapa do caminho, então, por favor, não hesitem em entrar em contato com qualquer dúvida ou se precisarem de assistência adicional.

Obrigado, e bem-vindos ao curso!

Professor Sanjay Arya