

Program kurzu odborné přípravy pro získání ZOZ pro činnosti zvláště významné z hlediska radiační ochrany
Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.

Termín konání: 22. - 24. 10. 2024

Pro účastníky jednotlivých zaměření jsou povinné přednášky označeny barevně dle místností.

Hlavní konferenční místnost	Odd RO v radiodiagnostice SÚRO
Dělená konferenční místnost A	Odbor monitorování SÚRO
Dělená konferenční místnost B	Kloboučnická 24
Účebna	Odbor dozimetrie SÚRO

Datum	Čas / Zaměření	Lékařské - radioterapie	Lékařské - radiodiagnostika	Lékařské - nukleární medicína	Průmysl	Přírodní - Vody, Stavmat, NORM	Přírodní - Stavby	
22.10.2024	8:00 - 8:05	Úvod, registrace, organizace kurzu (Koniarová)						
	8:05 - 9:35	Radiobiologické podklady RO, deterministické a stochastické účinky, zdravotní újma, riziko a jeho hodnocení (Davidková) 1.5 h						
	9:35 - 9:45	Přestávka						
	9:45 - 11:30	Koncepce radiační ochrany, principy RO, usměrňování ozáření. Přehled zdrojů ozáření populace. (Rozlívka) 1.75 h						
	11:30 - 13:00	Fyzikální základy pro potřeby radiační ochrany, interakce IZ, veličiny a jednotky, detekce IZ (obecně) (Judas) 1.5 h						
	13:00 - 13:30	Polední přestávka						
	13:30 - 15:15	Legislativa I - Základní dokumenty a právní předpisy v oblasti RO, vysvětlení AZ a prováděcích předpisů (Papírník) 1.75 h						
	15:15 - 15:25	Přestávka						
	15:25 - 16:10	Hodnocení zevního ozáření a způsoby ochrany (Ekendahl) 0.75 h				Úvod do problematiky - přeměnové řady, vlastnosti přírodních radionuklidů (Hupka) 0.75 h		
	16:10 - 16:55					Otevřené zdroje, monitorování, vnitřní ozáření (Fojtík) 1.5 h - pouze pro ORZ		Detekce IZ - přístrojové vybavení pro měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů (Dragounová, Hupka) 0.75 h
16:55 - 17:40	Doporučení SÚJB (Navrátilová Rovenská) 0.75 h							
23.10.2024	9:00 - 9:45	Úvod do problematiky RO při lékařském ozáření (Horáková) 0.75 h			Úvod do problematiky (Rozlívka) 0.75 h		Pracoviště s možností zvýšeného ozáření z přírodního zdroje záření (pracoviště NORM) (Navrátilová Rovenská) 0.75 h	
	9:45 - 9:55	Přestávka						
	9:55 - 11:25	Stanovení a hodnocení dávek pacientů v radiodiagnostice (Novák) 1 h			Rozdělení ZIZ používaných v průmyslu RO podle způsobu použití ZIZ (Rozlívka) 1.5 h		Radon (Navrátilová Rovenská, Fojtíková) 1.5 h	
	11:25 - 12:55	Radiační ochrana a řízení rizik v radioterapii (Dufek) 1.5 h	Radiodiagnostika - legislativa a kontrolní činnost SÚJB (Jursiková) 1.5 h	Radiační ochrana a řízení rizik v radioterapii (Dufek) 1.5 h	Způsob provádění a hodnocení měření pro potřeby monitorování zevního ozáření (Ekendahl, Judas) 1.5 h	Doporučení SÚJB (Doksanská, Dragounová) 1.5 h	Detekce radon (Navrátilová Rovenská), 1.5 h	
	12:55 - 13:25	Polední přestávka						
	13:25 - 14:55	Soustavný dohled na pracovišti radioterapie (Koniarová) 1.5 h	Praktická výuka - Zkoušky provozní stálosti skiagrafického rentgenového zařízení (Novák) 1.5 h	Radiační ochrana při LO v nukleární medicíně (Negri) 1,5 h	RO při používání URZ a rtg generátorů (Rozlívka) 1.5 h	Ochrana staveb (Jiránek) 1.5 h		
	14:55 - 15:40	Radioterapie - žádosti, povolení a kontrolní činnost SÚJB (Kofínek) 0.75 h				Osobní dozimetrie (Ekendahl) 1,5 h - pouze pro dozimetrie	Legislativa II - Přírodní zdroje 1.5 h (Ženatá)	
15:40 - 16:25								
24.10.2024	8:00 - 9:00				Statistika (Judas) 1h - pouze pro hodnocení vlastností	Spektrometrie gama (Doksanská) 2 h	Statistika (Judas) 1h - pouze pro hodnocení vlastností	
	9:00 - 10:00	Legislativa II - Požadavky NAZ na soustavný dohled a ZOZ (Podškubková) 1 h					Legislativa II - Radon ve stavbách, RANAP (rad. program) (Fojtíková) 1 h	
	10:00 - 11:00	Mimořádné události, připravenost ke zvládnání RMU, havarijní postupy, nápravná opatření, analýza nehod (Kuča) 1 h					Vody (Kelnarová) 1 h	
	11:00 - 11:10	Přestávka						
	11:10 - 12:40	Zdravotní péče o pracovníky se ZIZ. Postup zabezpečení zdravotní péče při radiačních nehodách a mimořádných událostech (Müller) 1.5 h				Praktické aspekty měření /Řešené příklady (Doksanská, Kelnarová, Navrátilová Rovenská) 1.5 h		
	12:40 - 13:10	Polední přestávka						
	13:10 - 14:40	Legislativa III - požadavky NAZ na systém řízení a PZRO (Rozlívka) 1.5 h				Exkurze na pracovišti SÚRO - odbor monitorování a odbor přírodních zdrojů (Kelnarová, Navrátilová Rovenská, Dragounová) 1.5 h		
	14:40 - 15:00	Organizační informace k testu, přístup do online platformy, zakončení kurzu (Koniarová)						