

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

Termín konání: 11. - 13. 10. 2022

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

Hlavní konferenční místnost	Místnost Kloboučnická
Dělená konferenční místnost A	Zasedací místnost SÚJB
Dělená konferenční místnost B	Odbor přírodních zdrojů SÚRO
Učebna	Odbor monitorování SÚRO

Datum	Čas / Zaměření	Lékařské - radioterapie dohled	Lékařské - radiodiagnostika dohled a hodnocení vlastností	Průmysl - soustavný dohled	Přírodní - Vody, Stavmat, Uvolňování NORM	Přírodní - pracoviště NORM	Přírodní - Stavby	
11.10.2022	8:00 - 8:05	Úvod, registrace, organizace kurzu (Koniarová, Molnárová)						
	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. (Hůlka) 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 (Pašková) 1.75 h						
	15:15 - 15:25	Přestávka						
	15:25 - 16:10	Hodnocení zevního ozáření a způsoby ochrany (Ekendahl) 0.75 h			Detekce IZ - přístrojové vybavení pro měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů (Hupka) 0.75 h		Hodnocení zevního ozáření a způsoby ochrany (Ekendahl) 0.75 h	Radonový program (Slovák) 1 h
	16:10 - 16:25	Pracoviště s ORZ (Pašková) 1.5 h			Doporučení SÚJB DR-RO-5.2 (Kořístková) 1 h		Legislativa II - Přírodní zdroje (Slovák) 1.15 h	
16:25 - 16:55								
16:55 - 17:10								
17:10 - 17:40								
12.10.2022	8:00 - 9:00	Statistika (Judas) 1h - pouze pro hodnocení vlastností		Doporučení SÚJB DR-RO-5.1 a 5.3 (Kelnarová) 1 h		Statistika (Judas) 1 h		
	9:00 - 9:45	Úvod do problematiky RO při lékařském ozáření (Horáková) 0.75 h		Úvod do problematiky (Rozlívka) 0.75 h		Úvod do problematiky - přeměnové řady, vlastnosti přírodních radionuklidů (Hupka) 0.75 h		
	9:45 - 9:55	Přestávka						
	9:55 - 11:25	Radiační ochrana a řízení rizik v radioterapii (Dufek) 1.5 h	Radiodiagnostika - legislativa a kontrolní činnost SÚJB (Jursíková) 1.5 h	Rozdělení ZIZ používaných v průmyslu RO podle způsobu použití ZIZ (Rozlívka) 1.5 h	Radon (Navrátilová Rovenská) 1.5 h			
	11:25 - 12:55	Soustavný dohled na pracovišti radioterapie (Koniarová) 1.5 h	Radiační ochrana při LO v rtg diagnostice - správná praxe, zkoušky ZIZ k LO - RTG (Koutský) 1.5 h	Způsob provádění a hodnocení měření pro potřeby monitorování zevního ozáření, řešení praktických úloh (Ekendahl, Judas) 1.5 h	Praktické aspekty měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů a zkušenosti z praxe - kapalné látky a vody (Kelnarová) 1.5 h	Doporučení SÚJB DR-RO-5.2 NORM pracoviště (Navrátilová Rovenská) 1.5 h	Ochrana staveb proti pronikání radonu (Jiránek) 1.5 h	
	12:55 - 13:25	Polední přestávka						
	13:25 - 14:10	Radioterapie - žádosti, povolení a kontrolní činnost SÚJB (Koniarová) 0.75 h	Hodnocení vlastností ZIZ (Koutský) 0.75 h - pouze pro hodnocení	RO při používání URZ a rtg generátorů (Rozlívka) 1.5 h	Polovodičová spektrometrie gama NORM materiály I (včetně zkušeností z praxe pro stavební materiály) a II (Doksanská) 2 h		Fyzika radonu I (Froňka) 1.5 h	
	14:10 - 14:55	Stanovení a hodnocení dávek pacientů v radiodiagnostice (Novák) 1.5 h			Otevřené zdroje, monitorování, vnitřní ozáření (Fojtík) 1.5 h		Detekce IZ - radon (Froňka) 1.5 h	
	14:55 - 15:25							
15:25 - 15:40								
15:40 - 16:25								
13.10.2022	8:00 - 9:00				Pracoviště s možností zvýšeného ozáření z přírodního zdroje záření (pracoviště NORM) (Navrátilová Rovenská) 1 h			
	9:00 - 10:00	Legislativa II - Požadavky NAZ na soustavný dohled a ZOZ (Horáková) 1 h			Doporučení SÚJB DR-RO-5.3 Pevné látky (Dragounová) 1 h	Fyzika radonu II (Froňka) 1 h		
	10:00 - 11:00	Mimořádné události, připravenost ke zvládnutí RMU, havarijní postupy, nápravná opatření, analýza nehod (Koc) 1 h			Praktické aspekty měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů - pevné látky a stavební materiály (Doksanská) 1 h	Výpočet dávek na pracovištích NORM (Navrátilová Rovenská) 1 h	Doporučení SÚJB DR-RO-5.0 Stavby (Navrátilová Rovenská, Fojtíková) 1 h	
	11:00 - 11:10	Přestávka						
	11:10 - 12:40	Legislativa III - požadavky NAZ na systém řízení a PZRO (Hrabák) 1.5 h			Legislativa II - Přírodní zdroje (Ženatá) 2 h			
	12:40 - 13:10							
	13:10 - 13:40	Polední přestávka						
	13:40 - 15:10	Zdravotní péče o pracovníky se ZIZ. Postup zabezpečení zdravotní péče při radiačních nehodách a mimořádných událostech (Müller) 1.5 h			Exkurze a praktické ukázky na odboru monitorování SÚRO (Pařízek, Dragounová) 1.5 h	Exkurze na odbor přírodních zdrojů SÚRO, řešené příklady (Navrátilová Rovenská, Fojtíková, Možnar) 1.5 h		
15:10 - 15:30	Organizační informace k testu, přístup do online platformy, zakončení kurzu (Koniarová, Molnárová)							