

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

Termín konání: 17. - 19. 10. 2023

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

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

Datum	Čas / Zaměření	Lékařské - radioterapie	Lékařské - nukleární medicína	Průmysl	Přírodní - Vody, Stavmat, Uvolňování NORM	Přírodní - Stavby	
17.10.2023	8:00 - 8:05	Úvod, registrace, organizace kurzu					
	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, Dragounová) 0.75 h		Fyzika radonu I (Froňka) 1.5 h
	16:10 - 16:55	Pracoviště s ORZ (Pašková) 1.5 h			Legislativa II - Přírodní zdroje (Šinágllová) 2 h		
16:55 - 17:40						Detekce IZ - radon (Froňka) 1.5 h	
16:55 - 18:10							
16:55 - 18:25							
18.10.2023	8:00 - 9:00	Úvod do problematiky RO při lékařském ozáření (Horáková) 0.75 h		Úvod do problematiky (Rozlívka) 0.75 h	Doporučení SÚJB DR-RO-5.1 vody (Kelnarová) 1 h	Fyzika radonu II (Froňka) 1 h	
	9:00 - 9:45				Úvod do problematiky - přeměnové řady, vlastnosti přírodních radionuklidů (Hupka) 0.75 h		
	9:45 - 9:55	Přestávka					
	9:55 - 10:25	Přesun Kloboučnická					
	10:25 - 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	Doporučení SÚJB DR-RO-5.2 Stavmat (Dragounová) 1.5 h	Legislativa II - Přírodní zdroje (Slovák) 1.5 h	
	11:25 - 12:25	Radiační ochrana a řízení rizik v radioterapii (Dufek) 1.5 h	Otevřené zdroje, monitorování, vnitřní ozáření (Malátová) 1.5 h		Pracoviště s možností zvýšeného ozáření z přírodního zdroje záření (pracoviště NORM) (Navrátilová Rovenská) 1 h	Radonový program (Slovák, Berčíková) 1 h	
	11:25 - 12:55	Národní radonová databáze (Berčíková) 0.5 h					
	12:55 - 13:25	Polední přestávka					
	13:25 - 14:10	Soustavný dohled na pracovišti radioterapie (Koniarová) 1.5 h	Radiační ochrana při LO v nukleární medicíně (Prchalová) 2,25 h FN Motol	RO při používání URZ a rtg generátorů (Rozlívka) 1.5 h	Radon (Navrátilová Rovenská, Fojtíková) 1.5 h		
	14:10 - 14:55	Radioterapie - žádosti, povolení a kontrolní činnost SÚJB (Koniarová) 0.75 h		Způsob provádění a hodnocení měření pro potřeby monitorování zevního ozáření, řešení praktických úloh (Ekendahl, Judas) 1.5 h			
14:55 - 15:25							
15:25 - 15:40	Doporučení SÚJB DR-RO-5.3 Kapalně látky (Kelnarová) 1,5 h						
15:40 - 16:25							
19.10.2023	8:00 - 9:00	Statistika (Judas) 1h - pouze pro hodnocení vlastností		Statistika (Judas) 1h - pouze pro hodnocení vlastností	Doporučení SÚJB DR-RO-5.3 Pevné látky (Dragounová, Doksanská) 1 h	Statistika (Judas) 1 h	
	9:00 - 10:00	Legislativa II - Požadavky NAZ na soustavný dohled a ZOZ (Podšubková) 1 h			Praktické aspekty měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů a zkušenosti z praxe - kapalně látky a vody (Kelnarová) 1 h	Doporučení SÚJB DR-RO-5.0 Stavby (Navrátilová Rovenská, Fojtíková) 1 h	
	10:00 - 11:00	Mimořádné události, připravenost ke zvládnutí RMU, havarijní postupy, nápravná opatření, analýza nehod (Kuča) 1 h			Polovodičová spektrometrie gama NORM materiály (Doksanská) 1 h	Řešené příklady (Navrátilová Rovenská) 1 h	
	11:00 - 11:10	Přestávka					
	11:10 - 12:40	Legislativa III - požadavky NAZ na systém řízení a PZRO (Hrabák) 1.5 h			Praktické aspekty měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů - pevné látky a stavební materiály (Doksanská) 1,5 h	Ochrana staveb proti pronikání radonu (Jiránek) 1.5 h	
	12:40 - 13:10	Polední přestávka					
	13:10 - 14:40	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 (Navrátilová Rovenská, Fojtíková, Možnar) 1.5	
14:40 - 15:00	Organizační informace k testu, přístup do online platformy, zakončení kurzu (Koniarová)						