

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

Termín konání: 5. - 7. 4. 2022  
Místo konání: Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.  
Odborný garant: Ing. Irena Koniarová, Ph.D. (lékařské expozice)  
RNDr. Zdeněk Rozlívka (průmyslové zdroje a monitorování)  
Ing. Lenka Dragounová, Ph.D. (stavební materiály a voda)  
Organizační garant: Markéta Molnárová, LL.M.  
Pro účastníky jednotlivých zaměření jsou povinné přednášky označeny barevně dle místností.

Seznam místností:

Hlavní konferenční místnost
Dělená konferenční místnost A
Dělená konferenční místnost B
Učebna
Místnost Kloboučnická

Počet účastníků v daném zaměření:		6	4	2	3	4	3	3 stavmat, z toho 1 vody	
Datum	Čas / Zaměření	Soustavný dohled radioterapie	Soustavný dohled - radiodiagnostika	Soustavný dohled průmysl a monitorování (bez ORZ)	Soustavný dohled průmysl a monitorování (s ORZ)	Hodnocení vlastností průmysl (včetně ORZ)	Hodnocení vlastností průmysl (bez ORZ)	Služby - měření a hodnocení přírodních radionuklidů - stavební materiály a vody	
05.04.2022	8:00 - 8:15	Úvod, registrace, organizace kurzu (Koniarová, Molnárová) 0.25 h							
	8:15 - 9:45	Fyzikální základy pro potřeby radiační ochrany, interakce IZ, veličiny a jednotky, detekce IZ (obecně) (Judas) 1.5 h							
	9:45 - 10:00	Přestávka							
	10:00 - 11:45	Koncepce radiační ochrany, principy RO, usměrňování ozáření. Přehled zdrojů ozáření populace. (Hůlka) 1.75 h							
	11:45 - 12:30	Hodnocení zevního ozáření a způsoby ochrany (Ekendahl) 0.75 h							
	12:30 - 13:00	Polední přestávka							
	13:00 - 14:30	Radiobiologické podklady RO, deterministické a stochastické účinky, zdravotní újma, riziko a jeho hodnocení (Davidková) 1.5 h							
	14:30 - 16:15	Legislativa I - Základní dokumenty a právní předpisy v oblasti RO, vysvětlení AZ a prováděcích předpisů (Pašková) 1.75 h							
	16:15 - 16:30	Přestávka							
	16:30 - 18:00				Pracoviště s ORZ (Pašková) 1.5 h			Pouze vody - Doporučení, praktické aspekty, zkušenosti z praxe (Kelnarová) 1.5 h	
06.04.2022	8:15 - 9:00	Úvod do problematiky RO při lékařském ozáření (Horáková) 0.75 h	Úvod do problematiky RO u zdrojů v průmyslu, školství, výzkumu (Rozlívka) 0.75 h	Úvod do problematiky RO u zdrojů v průmyslu, školství, výzkumu (Rozlívka) 0.75 h				Úvod do problematiky - přeměnové řady, vlastnosti přírodních radionuklidů (Hupka) 0.75 h	
	9:00 - 10:30	Stanovení a hodnocení dávek pacientů v radiodiagnostice (Novák) 1.5 h	Rozdělení ZIZ používaných v průmyslu RO podle způsobu použití ZIZ (Rozlívka) 1.5 h	Rozdělení ZIZ používaných v průmyslu RO podle způsobu použití ZIZ (Rozlívka) 1.5 h				Radon (Navrátilová Rovenská) 1.5 h	
	10:30 - 10:45	Přestávka							
	10:45 - 11:45	Radiační ochrana a řízení rizik v radioterapii (Dufek) 1.5 h	Radiodiagnostika - legislativa a kontrolní činnost SÚJB (Jursíková) 1.5 h	Způsob provádění a hodnocení měření pro potřeby monitorování zevního ozáření, řešení praktických úloh (Ekendahl, Judas) 1.5 h				Doporučení SÚJB DR-RO-5.2 (Kořistková) 1 h	
	11:45 - 12:15	Polední přestávka							
	12:15 - 12:45	Polední přestávka							
	12:45 - 14:15	Soustavný dohled na pracovišti radioterapie (Koniarová) 1.5 h	Radiační ochrana při LO v rtg diagnostice - správná praxe radiační ochrany při využívání ZIZ k LO, zkoušky ZIZ k LO - RTG (Koutský) 1.5 h	RO při používání URZ a rtg generátorů (Rozlívka) 1.5 h				Legislativa II - Přírodní zdroje (Ženatá) 2 h	
	14:15 - 15:00	Radioterapie - žádosti, povolení a kontrolní činnost SÚJB (Štědrová) 0.75 h			Přestávka	Hodnocení vlastností ZIZ, požadavky při dovozu, vývozu a distribuci (Rozlívka) 0.75 h		Detekce IZ - přístrojové vybavení pro měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů (Hupka) 0.75 h	
	15:00 - 16:30				Otevřené zdroje, monitorování, vnitřní ozáření (Malátová) 1.5 hod			Otevřené zdroje, monitorování, vnitřní ozáření (Malátová) 1.5 hod	
	07.04.2022	8:00 - 8:45						Statistika (Judas) 0.75 h	
8:45 - 9:30		Mimořádné události, připravenost ke zvládnutí RMU, havarijní postupy, nápravná opatření, analýza nehod (Kuča) 0.75 h							
9:30 - 10:30		Legislativa II - Požadavky NAZ na soustavný dohled a ZOZ (Podškubková) 1.5 h						Praktické aspekty měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů (Doksanská) 1 h	
10:30 - 11:00		Přestávka							
11:00 - 12:30		Legislativa III - požadavky NAZ na systém řízení a PZRO (Hrabák) 1.5 h						Exkurze a praktické ukázky na odboru monitorování SÚRO (Pařízek, Dragounová) 1.5 h	
12:30 - 13:00		Polední přestávka							
13:00 - 14:00		Zdravotní péče o pracovníky se ZIZ. Postup zabezpečení zdravotní péče při radiačních nehodách a mimořádných událostech (Muller) 1.5 h						Zkušenosti z praxe (Doksanská) 1 h	
14:00 - 14:30		Přestávka							
14:30 - 15:15	Závěr, organizační informace k testu, přístup do online platformy (Koniarová, Molnárová) 0.75 h								