



# PROGRAM KURZU RADIAČNÍ OCHRANA V RDG PRO DRŽITELE ZOZ

**Zaměření kurzu:** Další odborná přípravu pracovníků vykonávajících činnosti zvláště důležité z hlediska radiační ochrany, a to pro soustavný dohled nad radiační ochranou při používání zdrojů ionizujícího záření, a to generátorů záření v radiodiagnostice a intervenční radiologii na pracovišti II. kategorie, na němž se provádí lékařské ozáření nebo lékařské a nelékařské ozáření.

**Koordinátor:** Ing. Kateřina Daníčková (tel. 224969508)

**Délka trvání:** 6 h + test

**Termín:** 15.10.2021

**Způsob výuky:** Online formou prostřednictvím aplikace MS Teams, zakončení formou online testu  
(Podrobnosti a pokyny k online výuce budou registrovaným účastníkům včas zaslány)

**PŘIHLÁŠENÍ:** [ZDE](#)

## Program:

8:30 – 9:15	Základy atomové a jaderné fyziky, veličiny a jednotky používané v dozimetrii a radiační ochraně, interakce ionizujícího záření, způsoby detekce a měření ionizujícího záření, radiobiologické podklady radiační, účinky deterministické (tkáňové reakce), účinky stochastické, hodnocení zdravotních důsledků, zdravotní újma, způsoby ochrany před ionizujícím zářením, výpočet stínění,	Ing. Daníčková
9:20 – 10:50	Principy radiační ochrany - odůvodnění, optimalizace, limitování dávek a zabezpečení zdrojů ionizujícího záření Základní právní předpisy RO platné v České republice, předpisy Evropské unie a Euratomu, doporučení Mezinárodní agentury pro atomovou energii související normy, Základní pojmy a požadavky radiační ochrany při lékařském ozáření kategorizace pracovišť, radiačních pracovníků, zdrojů ionizujícího záření vymezení sledovaného a kontrolovaného pásma, kritická skupina obyvatel, reprezentativní osoba, způsob jejich stanovení, usměrňování ozáření, předání a likvidace zdrojů ionizujícího záření, monitorování pracoviště, osobní, okolí, limity pro radiační pracovníky a odvozené limity	Ing. Švaříková



	<p>připravenost k odezvě na radiační mimořádnou událost, odezva na radiační mimořádnou událost, omezování ozáření radiologické události.</p> <p>náplň práce dohlížející osoby,</p> <p>role dalších fyzických osob vykonávajících činnosti zvláště důležité z hlediska radiační ochrany,</p> <p>evidence zdrojů ionizujícího záření, veličin, parametrů a skutečností důležitých z hlediska radiační ochrany,</p> <p>požadavky na povolení k činnostem v rámci expozičních situací, ohlášení, registrace,</p> <p>národní radiologické standardy,</p>	
10:55 -11:40	<p>systém zdravotní péče o profesně ozářené fyzické osoby (pracovnílékařské služby) a o fyzické osoby ozářené při radiační mimořádné události</p> <p>ionizující záření jako rizikový faktor pracovních podmínek, hodnocení zdravotních rizik,</p>	Ing. Švaříková
11:50 – 12:35	<p>Úloha lékařů indikujících vyšetření nebo léčbu s využitím zdrojů ionizujícího záření – význam indikačních kritérií (Věstník MZ). Výběr optimální zobrazovací metody. Zobrazovací modalita využívající neionizující záření. Informování pacientů.</p>	Doc. MUDr. Ing. Lambert
12:40 -13:25	<p>úloha, aplikujícího odborníka a radiologického fyzika, klinická odpovědnost, způsob ochrany pacientů, princip optimalizace a jeho aplikace v praxi, vliv technických parametrů na dávku pacienta, postupy při stanovování dávek pacientů a pracovníků,</p> <p>diagnostické referenční úrovně, dávkové optimalizační meze, výpočet stínění, specifické požadavky na zdroje ionizujícího záření používané pro lékařské ozáření, znalost doporučení Úřadu,</p> <p>zkoušky zdrojů ionizujícího záření, a to přijímací, dlouhodobé stability a provozní stálosti, klinické audity,</p> <p>požadavky právních předpisů na zkoušky zdrojů ionizujícího záření, rozsah a metodiky k provádění zkoušek provozní stálosti zdrojů ionizujícího záření, interpretace naměřených veličin, hodnocení výsledků.</p>	Ing. Daníčková