



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: 16.4.2021

Místo: VFN v Praze, U Nemocnice 2, Praha 2, seminární místnost RDG-pavilon A8, 2. patro.

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

	připravenost k odezvě na radiační mimořádnou událost, odezva na radiační mimořádnou událost, omezování ozáření radiologické události. náplň práce dohlížející osoby, role dalších fyzických osob vykonávajících činnosti zvláště důležité z hlediska radiační ochrany, evidence zdrojů ionizujícího záření, veličin, parametrů a skutečností důležitých z hlediska radiační ochrany, požadavky na povolení k činnostem v rámci expozičních situací, ohlášení, registrace, národní radiologické standardy,	
10:55 -11:40	systém zdravotní péče o profesně ozářené fyzické osoby (pracovnílékařské služby) a o fyzické osoby ozářené při radiační mimořádné události ionizující záření jako rizikový faktor pracovních podmínek, hodnocení zdravotních rizik,	Ing. Švaříková
11:50 – 12:35	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.	Doc. MUDr. Ing. Lambert
12:40 -13:25	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, diagnostické referenční úrovně, dávkové optimalizační meze, výpočet stínění, specifické požadavky na zdroje ionizujícího záření používané pro lékařské ozáření, znalost doporučení Úřadu, zkoušky zdrojů ionizujícího záření, a to přijímací, dlouhodobé stability a provozní stálosti, klinické audity, požadavky právních předpisů na zkoušky zdrojů ionizujícího záření, rozsah a metodiky k provádění zkoušek provozní stálosti zdrojů ionizujícího záření, interpretace naměřených veličin, hodnocení výsledků.	Ing. Daníčková

Od 13:30 test v PC učebně 1. LF a předání osvědčení.