

**POVINNÝ PŘEDATESTAČNÍ KURZ - RADIČNÍ OCHRANA PRO APLIKUJÍCÍ ODBORNÍKY**

Výuka probíhá na KZM - pediatrická radiologie, budova Dětské Nemocnice, patro SP, uzel A, stážovna

**Pondělí**

Cas		Obsahové zaměření výuky	Přednášející
1	9:00 - 11:15	Fyzika ionizujícího záření, druhy záření, druhy interakcí. Kerma a Dávka	Ing. Kateřina Daničková
2		Veličiny a jednotky používané pro potřeby radiční ochrany.	
3		Účinky ionizujícího záření na živé systémy, charakter deterministických a stochastických účinků.	
4	11:30 - 12:15	Přehled zdrojů ozáření populace a specifika LO (přírodní zdroje ozáření, umělé zdroje ozáření, podíl lékařského ozáření, principy regulace jednotlivých složek ozáření).	MUDr. Daniel Zoubek
<b>OBĚD</b>			
5	13:00 - 15:15	Cíle a principy RO (základní cíle a principy RO, specifika LO, diagnostické referenční úrovně, systém RO v ČR, požadavky na způsobilost a vzdělávání pracovníků se ZIZ, odpovědnosti osob v systému RO	RNDr. Petr Závoda, PhD.
6		požadavky na personální a technické vybavení, výběr vhodných RTG zařízení pro daný účel, DRÚ, NRS	

**Úterý**

Cas		Obsahové zaměření výuky	Přednášející
1	9:00-10:30	Praktické metody ochrany radiačních pracovníků, pacientů a obyvatel při využívání zdrojů ionizujícího záření (kontrolované a sledované pásmo, systém monitorování, vedení dokumentace, program zabezpečování jakosti)	RNDr. Petr Závoda, PhD.
2		Odpovědnost za zajištění požadavků radiační ochrany při využívání zdrojů ionizujícího záření v lékařství: úloha indikujícího lékaře, aplikujícího odborníka, radiologického fyzika.	
3			
4	10:40-12:20		MUDr. Daniel Zoubek RNDr. Petr Závoda, PhD.
<b>OBĚD</b>			
5	13:00- 14:30	Typy rentgenových přístrojů	Ing. Kateřina Daničková
6		Systémy zkoušek ZIZ, DRÚ, ALARA	

**Středa**

Cas		Obsahové zaměření výuky	Přednášející
1	9:00 - 11:15	Způsoby ochrany před externím ozářením a příklady jejich aplikace - personál, pacient	Ing. Kateřina Daničková
2		Fyzikální aspekty ovlivňující dávku pacienta	
3		Účinky ionizujícího záření na živé systémy v radiodiagnostice, specifické skupiny.	
4	11:30 - 12:15	Specifický charakter lékařského ozáření, velikosti dávek pacientů pro typické radiologické postupy.	MUDr. Daniel Zoubek
<b>OBĚD</b>			
5	13:00-14:30	Standardní operační postupy a jejich význam pro snižování dávky - Skiografie (včetně mamografie), Výpočetní tomografie	MUDr. Daniel Zoubek Mgr. Tomáš Schilla
6			

**Čtvrtek**

Cas		Obsahové zaměření výuky	Přednášející
1	9:00 - 11:15	Standardní operační postupy a jejich význam pro snižování dávky - Skiaskopie, Angiografie, vaskulární intervenční výkony, nevaskulární intervenční výkony	MUDr. Daniel Zoubek Mgr. Tomáš Schilla
2			
3			
4	11:30 - 12:15	Nejčastější chyby aplikujících odborníků při posuzování vhodnosti diagnostického či terapeutického ozáření.	MUDr. Daniel Zoubek
<b>OBĚD</b>			
5	13:00-14:30	Standardní operační postupy a jejich význam pro snižování dávky - Fyzikální část, výpočty dávek	Ing. Kateřina Daničková
6			

**Pátek**

Cas		Obsahové zaměření výuky	Přednášející
1	9:00-9:45	Odhad a hodnocení dávek na plod	Ing. Kateřina Daničková
2	9:55-11:25	Závěrečný test (1h) + vyhodnocení (1h)	kolektiv KZM
3			
4	11:35-13:05	konzultace k aktuálním problémům radiační ochrany, zakončení kurzu	kolektiv KZM
5			