

<b>Název:</b>	<b>Opakovací kurz radiační ochrany - online i prezenčně</b>		
<b>Termín:</b>	24. 9. 2026 - 08:00 - 14:00	<b>Místo:</b>	DTO CZ, s.r.o., Mariánské náměstí 480/5, Ostrava
<b>Rozsah:</b>	1 den, 6 hodin	<b>Forma:</b>	Prezenční Online Studovna
<b>Cena:</b>	3 388 Kč vč. 21% DPH	<b>Lektor:</b>	Mgr. Lukáš Macura Ing. Miroslav Sroka
<b>Manažer:</b>	Darina ŠABACKÁ Tel: (+420) 724 217 370 ;(+420) 595 620 170 E-mail: <a href="mailto:d.sabacka@dtocz.cz">d.sabacka@dtocz.cz</a>		

Kurz je určen pouze pro klienty, kteří jsou držiteli ZOZ pro soustavný dohled nad radiační ochranou při používání zdrojů ionizujícího záření v medicíně nebo průmyslu. Kurz je možné absolvovat prezenčně nebo online. Zvolenou formu výuky vyberete přímo v přihlášce.

## Obsah

### O kurzu

#### Opakovací kurz radiační ochrany - online i prezenčně

Kurz je určen pouze pro klienty, kteří jsou držiteli ZOZ pro soustavný dohled nad radiační ochranou při používání zdrojů ionizujícího záření v medicíně nebo průmyslu. Kurz je možné absolvovat prezenčně nebo online. Zvolenou formu výuky vyberete přímo v přihlášce.

- další odborná příprava pracovníků vykonávajících činnosti zvláště důležité z hlediska radiační ochrany
- opakování a aktualizace znalostí podle aktuální legislativy
- zaměření na bezpečné plnění povinností při soustavném dohledu nad radiační ochranou
- možnost účasti prezenčně nebo online
- na závěr výuky krátký test k ověření porozumění probíranému učivu

Kurz má statut další odborné přípravy pro vykonávání soustavného dohledu nad dodržováním požadavků radiační ochrany a opakování kurzu je stanoveno v intervalu 5 let.

### Obsah kurzu

#### Struktura a zaměření opakovací odborné přípravy

Opakovací kurz radiační ochrany je koncipován tak, aby odpovídal aktuálním požadavkům legislativy, reflektoval nové poznatky a pomáhal účastníkům bezpečně plnit povinnosti plynoucí z platného zákona o radiační ochraně. Tento kurz má statut další odborné přípravy pracovníků vykonávajících činnosti zvláště důležité z hlediska radiační ochrany, a to pro vykonávání soustavného dohledu nad dodržováním požadavků radiační ochrany a opakování kurzu je zákonem stanoveno na 5 let.

**Kurz je určen zejména:**

- při používání zdrojů ionizujícího záření na pracovišti, na němž se provádí lékařské ozáření nebo lékařské a nelékařské ozáření
- při používání zdrojů ionizujícího záření na pracovišti nejvýše III. kategorie v průmyslu, školství nebo výzkumu a při provozu nebo vyřazování z provozu pracovišť III. kategorie
- při poskytování služeb v kontrolovaném pásmu provozovateli pracoviště IV. kategorie

**Kurz má dvě části:**

**1. část - Základní pojmy z oblasti ionizujícího záření a radiační ochrany**

3 přednášky

**2. část - Nové poznatky z oblasti ionizujícího záření a radiační ochrany**

5 přednášek

Dle struktury může být druhá část kurzu rozdělena na dvě sekce - **průmysl a medicína**.

**Kurz je doporučen pro:**

- osoby vykonávající soustavný dohled nad radiační ochranou
- pracovníky ve zdravotnictví (např. radiologie, medicínské ozáření)
- pracovníky v průmyslu, školství a výzkumu
- osoby odpovědné za bezpečnost a dodržování pravidel radiační ochrany

**Na závěr výuky:**

Účastníkovi bude poskytnut krátký test, který slouží k porozumění probíranému učivu. Po absolvování kurzu získá osvědčení o absolvování kurzu, které potvrzuje splnění zákonné povinnosti v oblasti další odborné přípravy.

## Harmonogram kurzu

Přehled výuky po jednotlivých částech

## Zahájení kurzu a organizační informace

- Prezence účastníků
- Zahájení kurzu
- Organizační záležitosti
- Úvod do programu kurzu

### 1. část – Základní pojmy z oblasti ionizujícího záření a radiační ochrany

- Vlastnosti a interakce záření
- Biologické účinky záření
- Principy a způsoby radiační ochrany
- Kategorizace v radiační ochraně
- Monitorování a zkoušky zdrojů ionizujícího záření
- Významné pojmy z Atomového zákona a prováděcích vyhlášek
- Právní rámec radiační ochrany
- Diskuse k základním pojmům

### 2. část – Nové poznatky z oblasti ionizujícího záření a radiační ochrany

- Novinky v oblasti legislativy a právního rámce radiační ochrany
- Aktuální teoretické a praktické poznatky
- Aplikace změn do praxe radiačních pracovníků
- Nové povinnosti vyplývající z legislativních úprav
- Prostor pro otázky a diskusi

### Specializace dle zaměření účastníků

- Sekce medicína
- Sekce průmysl
- Zaměření druhé části kurzu podle typu pracoviště a výkonu soustavného dohledu nad radiační ochranou

### Závěr kurzu

- Krátký test k ověření porozumění učivu
- Shrnutí hlavních poznatků
- Ukončení kurzu a vydání osvědčení o absolvování

## Ukázky testových otázek

Příklady otázek z oblasti radiační ochrany

## Otázka 1

### Aktivita daného radionuklidu udává:

- A) počet částic emitovaných daným radionuklidem
- B) počet radioaktivních přeměn v daném radionuklidu za jednotku času
- C) počet fotonů emitovaných ze vzorku

**Správná odpověď:** B) počet radioaktivních přeměn v daném radionuklidu za jednotku času

## Otázka 2

### Jednotkou efektivní dávky je

- A) Q/kg
- B) Sv
- C) Gy/s

**Správná odpověď:** B) Sv

## Otázka 3

### Brzdné záření je

- A) fotonové záření, které vzniká přeměnou kinetické energie urychlených elektronů
- B) elektrony procházející rentgenkou, které se po uvolnění z katody nejprve urychlí, a poté zabrzdí dopadem na anodu
- C) světelné záření, které vzniká v zesilující fólii po záchytu fotonů rentgenového záření a vytváří na rentgenovém filmu latentní obraz

**Správná odpověď:** A) fotonové záření, které vzniká přeměnou kinetické energie urychlených elektronů

## Nejčastější dotazy

### Informace pro účastníky kurzu

#### Pro koho je kurz určen?

Kurz je určen pouze pro klienty, kteří jsou držiteli ZOZ pro soustavný dohled nad radiační ochranou při používání zdrojů ionizujícího záření v medicíně nebo průmyslu.

#### Je možné absolvovat kurz online?

Ano. Kurz je možné absolvovat prezenčně nebo online. Zvolenou formu výuky vyberete v přihlášce.

#### Jak je kurz členěn?

Kurz má dvě části: základní pojmy z oblasti ionizujícího záření a radiační ochrany a nové poznatky z této oblasti. Druhá část může být rozdělena na sekce průmysl a medicína.

#### Co získáte po absolvování kurzu?

Osvědčení o absolvování kurzu, které potvrzuje splnění zákonné povinnosti v oblasti další odborné přípravy, a praktické aktuální znalosti reflektující nejnovější právní úpravy v oblasti radiační ochrany.

#### Je obsah kurzu aktualizován podle legislativních změn?

Ano. Kurz reflektuje aktuální požadavky legislativy a nové poznatky v oblasti radiační ochrany, včetně účinnosti novely vyhlášky č. 422/2016 Sb. od 1. 2. 2026.

## Přístup do studovny v rámci kurzu

Online vzdělávací prostor pro účastníky kurzu

V rámci zakoupeného kurzu získává každý účastník přístup do **online studovny**, která slouží jako informační a vzdělávací prostor.

**Ve studovně naleznete**

- Pozvánku pro obě formy účasti (online / prezenční)
- Prezentace jednotlivých přednášejících
- Cvičné testy k procvičení znalostí
- Závěrečný test (zpřístupněn v den konání kurzu na základě pokynu lektora nebo organizátora)
- Užitečné odkazy a doplňující studijní materiály
- Důležité organizační informace

Jak se do studovny přihlásíte

#### **Postup přihlášení pro účastníky kurzu**

V den plánovaného zveřejnění studovny bude všem účastníkům odeslána krátká informace o jejím zpřístupnění.

#### **Postup přihlášení:**

1. Účastník vstoupí do studovny z úvodní strany webu.
2. Zadá svůj e-mail, který uvedl při přihlášení na kurz.
3. Následně se zobrazí všechny studovny odpovídající zakoupeným kurzům.

Důležitá informace k přístupu

#### **Pravidla pro používání studovny**

Přístup do studovny je umožněn výhradně na základě e-mailové adresy účastníka, který se bude kurzu skutečně účastnit.

Proto je nezbytné, aby při vyplnění přihlášky byla uvedena správná a osobní e-mailová adresa účastníka vzdělávání.

Na tuto skutečnost prosím klademe zvláštní důraz – přístup do studovny nebude možné sdílet ani převádět na jinou osobu.

**Poznámka:**

## **Organizační informace**

Důležité informace pro účastníky kurzu

- **Potvrzení registrace:** Po vyplnění a odeslání přihlášky Vám zašleme potvrzení registrace.
- **Faktura a úhrada kurzu:** Úhrada kurzu probíhá na základě námi vystavené faktury, kterou obdržíte e-mailem přibližně dva týdny před konáním akce.
- **Organizační pokyny:** Organizační pokyny zasíláme nejpozději dva dny před zahájením vzdělávací akce.
- **Občerstvení během kurzu:** Během kurzu mají účastníci k dispozici malé občerstvení, včetně vody, kávy a čaje.
- **Potvrzení o absolvování:** Na závěr kurzu každý účastník obdrží doklad o absolvování kurzu.

#### **Online účast (ZOOM):**

Online výuka probíhá přes platformu ZOOM. Po kliknutí na odkaz budete vyzváni ke stažení a instalaci aplikace ZOOM. Po úspěšné instalaci a spuštění aplikace prosím nastavte zvukový zdroj (kamera není nutná) a vyčkejte na zahájení kurzu.

Pokud preferujete připojení přes webový prohlížeč, stačí kliknout na uvedený odkaz bez nutnosti instalace aplikace.

### Specifikace pracoviště

Důležitá informace k přihlášce na kurz

Součástí přihlášky je vyplnění **specifikace pracoviště** podle typu zdrojů ionizujícího záření, se kterými účastník pracuje.

Tento údaj je **nezbytný pro rozdělení účastníků do specializovaných sekcí třetího dne kurzu.**

Pokud si nejste jistí správnou volbou, kontaktujte nás ještě před odesláním přihlášky.

### Kontakt na manažera

V případě dotazů ke kurzu nás neváhejte kontaktovat

#### **Darina ŠABACKÁ**

manažerka vzdělávání

#### **Telefon:**

(+420) 724 217 370, (+420) 595 620 170

#### **E-mail:**

d.sabacka@dtocz.cz

**Organizátor:** DTO CZ, s.r.o., Mariánské náměstí 480/5, 709 00 Ostrava