



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

LOGBOOK

**Specializační vzdělávání
v oboru**

**ZOBRAZOVACÍ A OZAŘOVACÍ TECHNOLOGIE
V NUKLEÁRNÍ MEDICÍNĚ**

Ministerstvo zdravotnictví České republiky
Palackého náměstí 4, 128 01 Praha 2
tel.: + 420 224 971 111, e-mail: onp@mzcr.cz, www.mzcr.cz

OBSAH

1. Identifikace účastníka specializačního vzdělávání (SV)	3
2. Identifikační údaje akreditovaného zařízení (AZ) pro realizaci SV	3
3. Výkon povolání radiologického asistenta v oboru Zobrazovací a ozařovací technologie v nukleární medicíně	4
4. Základní informace	5
5. Odborná praxe a podmínky splnění	6
6. Povinnosti účastníka SV ve vztahu k AZ	6
7. Povinnosti školitele	6
8. Záznamy o průběhu SV	7
9. Záznamy o započtení certifikovaného kurzu	9
10. Záznamy o absenci	11
11. Záznamy o změně AZ	12
12. Záznamy o přerušení SV	12
13. Záznamy o odborné praxi	13
14. OM 1 Nukleární medicína	13
15. OM 3 Odborná praxe	14
16. Přehled modulů	16



Identifikace účastníka specializačního vzdělávání

Jméno, příjmení, titul				GID
Adresa pro doručování písemností				
Zařazen/a do SV k datu				
Vzdělávání zahájeno dne				
telefon		e-mail		
podpis				

Identifikační údaje akreditovaného zařízení pro realizaci specializačního vzdělávání

Adresa AZ				
Jméno, příjmení, titul odpovědného zaměstnance pro realizaci SV (školitele pro teoretickou část SV)				
telefon		e-mail		
Podpis a razítko				



**Výkon povolání radiologického asistenta v oboru
Zobrazovací a ozařovací technologie v nukleární medicíně**

Pracovní zařazení a pracoviště	
Úvazek Doba trvání od – do	
Zaměstnavatel (razítko + podpis)	
Poznámka: Určeno pro záznamy každé změny ode dne zařazení do SV	

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Logbook je povinným dokumentem zdravotnického pracovníka, kterým se prokazuje účast na specializačním vzdělávání dle §§ 51 - 60 zákona č. 96/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání způsobilosti k výkonu nelékařských zdravotnických povolání a k výkonu činností souvisejících s poskytováním zdravotní péče a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o nelékařských zdravotnických povoláních), ve znění pozdějších předpisů.

Specializační vzdělávání je formou celoživotního vzdělávání navazující na získanou odbornou způsobilost k výkonu nelékařského zdravotnického povolání. Účelem SV je získání specializované způsobilosti k výkonu specializovaných činností příslušného zdravotnického nelékařského povolání.

Podmínky pro získání specializované způsobilosti

- a) zařazení do oboru SV
- b) výkon povolání v příslušném oboru SV v rozsahu stanoveném vzdělávacím programem
- c) absolvování teoretické výuky
- d) absolvování povinné odborné praxe v rozsahu stanoveném vzdělávacím programem
- e) získání stanoveného počtu kreditů určených vzdělávacím programem
- f) získání zvláštní odborné způsobilosti pro nakládání se zdroji ionizujícího záření na pracovištích nukleární medicíny jako osoba s přímou odpovědností za zajištění radiální ochrany, dle vyhlášky č. 146/1997 Sb., ve znění pozdějších právních předpisů., § 3, odst. 2, písm. a, bod 2.
- g) úspěšné vykonání atestační zkoušky.

Logbook slouží k průběžnému zaznamenávání

- a) výkonu povolání v oboru specializace
- b) průběhu a ukončení modulů
- c) absence v průběhu SV
- d) změn AZ
- e) přerušení SV
- f) potvrzení odborné praxe a evidence provedených výkonů stanovených vzdělávacím programem v praktické části.

Záznamy do Logbooku provádí

- a) zaměstnavatel o výkonu povolání v oboru specializace
- b) odpovědný zaměstnanec AZ pro realizaci SV (školitel pro teoretickou část SV) o průběhu a ukončení modulů, omluvené absenci, přerušení SV a změny AZ
- c) školitel pro praktickou část SV o evidenci a potvrzení odborné praxe a ukončení modulu.

Odborná praxe a podmínky splnění

Praktická výuka je realizována v rozsahu:

- | | | |
|---|--------------|-----------|
| 1. na vlastním pracovišti (zvoleném, určeném) | 8 týdnů, tj. | 320 hodin |
| 2. v akreditovaném zařízení | 2 týdny, tj. | 80 hodin |

Akreditované zařízení přidělí každému účastníkovi SV školitele (pro praktickou část), který splňuje podmínky stanovené v § 59 odst. (2) zákona č. 96/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Podmínkou pro splnění odborné praxe je absolvování **nepodkročitelného minima** počtu hodin a výkonů stanovených vzdělávacím programem.

Účastník svým podpisem stvrzuje, že **předeepsané výkony splnil**.

Školitel svým podpisem a razítkem pracoviště stvrzuje, že stanovený počet výkonů byl splněn a účastník SV zvládá uvedené výkony **samostatně a bezpečným způsobem**.

Povinnosti účastníka SV ve vztahu k AZ

- zajistit si odbornou praxi podle pokynů jednotlivých pracovišť v dostatečném časovém předstihu, včetně uzavření smlouvy s akreditovaným zdravotnickým zařízením
- dodržovat zásady BOZP a vnitřní předpisy, se kterými bude seznámen na jednotlivých pracovištích
- dodržovat zásady zdravotnické etiky
- mít vždy na pracovišti k dispozici Logbook
- předložit Logbook na požádání atestační komisi.

Účastník SV má možnost písemně požádat AZ o odklad zahájení, přerušení SV nebo ukončení a změnu AZ po předchozí domluvě s AZ, ve kterém hodlá v SV pokračovat.

Povinnosti školitele pro praktickou část

- seznámit účastníka SV s provozem oddělení, vnitřními předpisy, harmonogramem práce, se zvláštnostmi příslušného oddělení, s hygienickými nařízeními a platnými předpisy BOZP
- seznámit účastníka SV se standardy daného pracoviště
- zkonzultovat s účastníkem SV plán odborné praxe
- v průběhu odborné praxe účastníka SV metodicky vést a poskytovat mu potřebné informace
- zajistit účastníkovi SV splnění výkonů stanovených vzdělávacím programem
- potvrdit absolvovanou odbornou praxi a provedení jednotlivých výkonů do Logbooku
- provést záznam o započtení dosud absolvované praxe dle platných právních předpisů, pokud splňuje požadavky stanovené vzdělávacím programem
- provést záznam omluvené absence během odborné praxe dle platných právních předpisů
- v případě závažného neplnění studijních povinností účastníkem SV v průběhu odborné praxe zaznamenat tyto okolnosti do Logbooku a kontaktovat odpovědného zaměstnance AZ pro realizaci SV (školitele pro teoretickou část SV), dle platných právních předpisů.



ZÁZNAMY O PRŮBĚHU SV

Základní modul

1 týden, tj. 40 hodin

Organizačně provozní problematika radiologických pracovišť

Teoretická část (místo)			
Podpis a razítko			
Termín od – do			
Ukončení modulu (místo)			
Podpis a razítko		Datum ukončení modulu	



Odborný modul

OM 1

1 týden, tj. 40 hodin - teoretická výuka

1 týden, tj. 40 hodin – odborná praxe na vlastním (zvoleném nebo určeném) pracovišti

Nukleární medicína

Teoretická část (místo)			
Podpis a razítko			
Termín od – do			
Odborná praxe (název ZZ + pracoviště)			
Termín od – do			
Jméno, příjmení, titul školitele pro praktickou část SV			
Podpis a razítko		Datum potvrzení	
Rozhodnutí o udělení oprávnění	Zvláštní odborné způsobilost pro nakládání se zdroji ionizujícího záření na pracovišti nukleární medicíny jako osoba s přímou odpovědností za zajištění radiační ochrany		
Evidenční číslo SÚJB		Datum rozhodnutí o udělení oprávnění	
Podpis a razítko		Datum doložení rozhodnutí o udělení oprávnění	



Odborný modul

OM 1

Ukončení modulu (místo)			
Podpis a razítko		Datum ukončení modulu	

ZÁZNAMY O ZAPOČTENÍ CERTIFIKOVANÉHOCH KURZU

Odborný modul

OM 2 - teorie

Název kurzu	Diagnostické metody v nukleární medicíně		
Číslo GID		Pořadové číslo	
Podpis a razítko		Datum potvrzení	
Ukončení modulu (místo)			
Ukončení modulu (místo)		Datum potvrzení	



Odborný modul

OM 3 - praxe

7 týdnů, tj. 280 hodin – odborná praxe na vlastním (zvoleném nebo určeném) pracovišti
2 týdny, tj. 80 hodin - odborná praxe na pracovišti akreditovaného zařízení

Odborná praxe (název ZZ + pracoviště)			
Termín od – do			
Jméno, příjmení, titul školitele pro praktickou část SV			
Podpis a razítko		Datum potvrzení	
Odborná praxe (název AZ + pracoviště)			
Termín od – do			
Jméno, příjmení, titul školitele pro praktickou část SV			
Podpis a razítko		Datum potvrzení	
Ukončení modulu (místo)			
Podpis a razítko		Datum ukončení modulu	



ZÁZNAMY O ABSENCI

Termíny omluvené absence	Podpis školitele pro teoretickou část SV Podpis školitele pro praktickou část SV



ZÁZNAMY O ZMĚNĚ AZ

Název jiného AZ	Datum přestupu	Jméno, příjmení, titul školitele pro teoretickou část SV	Podpis a razítko

ZÁZNAMY O PŘERUŠENÍ SV

Datum přerušení SV	Datum znovu zařazení do SV	Jméno, příjmení, titul školitele pro teoretickou část SV	Podpis školitele pro teoretickou část SV



ZÁZNAMY O ODBORNÉ PRAXI

ODBORNÝ MODUL

OM 1

Vlastní (zvolené nebo určené) pracoviště: 1 týden, tj. 40 hodin

Nukleární medicína

Identifikace pracoviště	
--------------------------------	--

seznam předepsaných výkonů	stanovený počet	datum provedení výkonu				
Základní výpočty a aplikované aktivity, rozpadová rovnice	5					
Dozimetrická měření	5					
Simulovaná kardiopulmonální resuscitace	5					
Odečet a posouzení hodnot monitorovaných životních funkcí (EKG, oxymetrie apod.) a návrh řešení nežádoucí situace	5					
Kanylace periferních žil a i. v. aplikace RF a KL	20					

.....
datum

.....
podpis školitele

.....
podpis účastníka SV

ODBORNÝ MODUL
OM 3 - praxe
Akreditované pracoviště: 2 týdny, tj. 80 hodin
Odborná praxe

Identifikace pracoviště	
--------------------------------	--

seznam předepsaných výkonů	stanovený počet	datum provedení výkonu				
Funkční vyšetření orgánů a orgánových systémů	5					
Statistické zobrazovací metody	5					
Dynamické vyšetřovací studie	5					
Zobrazovací postupy pomocí hybridních přístrojů	5					
Radionuklidová dg.v hematologii, odběry biologického materiálu	2					
Aplikace kontrastní látky i.v.	5					
Likvidace radioaktivního odpadu, dekontaminace pracovních ploch a personálu	2					
Vyšetření dětských pacientů	5					
Aplikace radiofarmak i.v.	10					



Odborná praxe

OM 3 - praxe

Edukace pacienta o režimových opatřeních	10					
Funkční vyšetření orgánů a orgánových systémů	10					
Příprava pacienta k vyšetření, včetně výpočtu aktivit RF	15					

.....
datum

.....
podpis školitele

.....
podpis účastníka SV



PŘEHLED MODULŮ

**Specializační vzdělávání v oboru:
ZOBRAZOVACÍ A OZAŘOVACÍ TECHNOLOGIE V NUKLEÁRNÍ MEDICÍNĚ**

Kód	Typ	Název	Rozsah	Počet kreditů
ZM	P	Organizačně provozní problematika radiologických pracovišť	1 týden T – 40 hodin	20 (á 4 kredity/den)
OM 1	P	Nukleární medicína	1 týden T – 40 hodin 1 týden Pr – 40 hodin	20 (á 4 kredity/den) 5 (á 1 kredit/den)
	P	Kurz radiační ochrany při nakládání se zdroji ionizujícího záření ve zdravotnictví.		20 kreditů
OM 2 - teorie	P	Diagnostické metody v nukleární medicíně	1 týden T – 40 hodin	20 (á 4 kredity/den)
OM 3 - praxe	P	Odborná praxe na: - vlastním pracovišti - pracovišti akreditovaného zařízení	7 týdnů Pr – 280 hodin 2 týdny Pr AZ - 80 hodin	35 (á 1 kredit/den) 30 (á 3 kredity/den)
			T – teorie Σ 120 Pr – praxe Σ 320 Pr AZ Σ 80	
			Celkem 520 hodin	Celkem: 150 kreditů

Vysvětlivky: P – povinné, T - teorie, Pr – praxe, Pr AZ – praxe na pracovišti akreditovaného zařízení