



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

LOGBOOK

**Specializační vzdělávání
v oboru**

KLINICKÁ HEMATOLOGIE A TRANSFUZNÍ SLUŽBA

OBSAH

1. Identifikace účastníka specializačního vzdělávání (SV)	3
2. Identifikační údaje akreditovaného zařízení (AZ) pro realizaci SV	3
3. Výkon povolání zdravotního laboranta v oboru Klinická hematologie a transfuzní služba	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. Odborná písemná práce	11
10. Záznamy o absenci	12
11. Záznamy o změně AZ	13
12. Záznamy o přerušení SV	13
13. Záznamy o odborné praxi	14
14. OM 1 Klinická hematologie	14
15. OM 2 Transfuzní služba	16
16. Přehled modulů	18



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 zdravotního laboranta v oboru
Klinická hematologie a transfuzní služba**

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) 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.

Odborná praxe a podmínky splnění

Praktická výuka je realizována v rozsahu:

- | | | |
|---|--------------|-----------|
| 1. na vlastním pracovišti (zvoleném, určeném) | 7 týdnů, tj. | 280 hodin |
| 2. v akreditovaném zařízení | 1 týden, tj. | 40 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 **předepsané výkony splnil**.

Školitel svým podpisem a razítkem pracoviště stvrzuje, že stanovený počet výkonů byl splněn a účastník SV zvládá uvedené výkony **samostatně v rámci správné laboratorní praxe**.

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 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 klinických laboratoří

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

3,5 týdne, tj. 140 hodin – odborná praxe na vlastním (zvoleném nebo určeném) pracovišti

Klinická hematologie

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	
Ukončení modulu (místo)			
Podpis a razítko		Datum ukončení modulu	



Odborný modul

OM 2

1 týden, tj. 40 hodin - teoretická výuka

3,5 týdne, tj. 140 hodin – odborná praxe na vlastním (zvoleném nebo určeném) pracovišti

Transfuzní služba

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	
Ukončení modulu (místo)			
Podpis a razítko		Datum ukončení modulu	



Odborný modul

OM 3

1 týden, tj. 40 hodin - odborná praxe na pracovišti akreditovaného zařízení

Odborná praxe na pracovišti akreditovaného zařízení

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	



ODBORNÁ PÍSEMNÁ PRÁCE

Odborná písemná práce: 120 hodin

Téma práce spojené s výkony splněnými na pracovišti AZ

Jméno, příjmení, titul školitele pro teoretickou část SV			
Podpis a razítko		Datum odevzdání práce	



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: 3,5 týdne, tj. 140 hodin

Předepsané výkony k odbornému modulu, které nebude možné splnit v rámci vlastního ani jiného neakreditovaného pracoviště, budou splněny na AZ. Ve sloupci AZ označte X u příslušného výkonu.

Klinická hematologie

seznam předepsaných výkonů	AZ	stanovený počet	datum provedení výkonů	identifikace pracoviště podpis školitele
Hodnocení výsledků z analyzátorů krevních elementů		20		
Hodnocení nátěrů z periferní krve (kostní dřeň) u infekčních onemocnění (virové, bakteriální, parazitární), dětí a dospělých		20		
Laboratorní vyšetření u hematologických malignit (periferie, kostní dřeň) + seznámení s průtokovou cytometrií, cytogenetikou a molekulární biologii		20		
Laboratorní vyšetření u chorob červené řady (periferie, kostní dřeň, Fe, testy při hemolytických anémiích)		15		
Hodnocení nátěrů z periferie u novorozenců (fyziologické + patologické nátěry) a dětí různého věku		10		
Testy na vyšetření primární hemostázy (agregace trombocytů a retrakce koagula)		5		



Klinická hematologie

OM 1

seznam předepsaných výkonů	AZ	stanovený počet	datum provedení výkonů	identifikace pracoviště podpis školitele
Testy na vyšetření systému koagulačních faktorů a inhibitorů krevního srážení + kalibrace		5		
Testy na vyšetření fibrinolytického systému (euglobulinová lýza, D-Dimery)		3		
Nádorové buňky v kostní dřeni		5		

.....
datum

.....
podpis školitele

.....
podpis účastníka SV



ODBORNÝ MODUL

OM 2

Vlastní (zvolené nebo určené) pracoviště: 3,5 týdne, tj. 140 hodin

Předepsané výkony k odbornému modulu, které nebude možné splnit v rámci vlastního ani jiného neakreditovaného pracoviště, budou splněny na AZ. Ve sloupci AZ označte X u příslušného výkonu.

Transfuzní služba

seznam předepsaných výkonů	AZ	stanovený počet	datum provedení výkonů	identifikace pracoviště podpis školitele
Vyšetření krevní skupiny v systému AB0 a RhD.		2		
Určení slabého D antigenu		2		
Vyšetření problematické krevní skupiny		2		
Vyšetření nepravidelných protilátek proti erytrocytům screeningovým testem		2		
Identifikace antierytrocytárních protilátek		1		
Stanovení titru protilátky		1		
Typizace erytrocytárního antigenu, použití různých diagnostických metod		3		
Předtransfuzní vyšetření pro imunizovaného pacienta		2		



Transfuzní služba

OM 2

seznam předepsaných výkonů	AZ	stanovený počet	datum provedení výkonů	identifikace pracoviště podpis školitele
Eluční test komerční		1		
Vyšetření Rh HON, ABO HON		2		
Přímý antiglobulinový test kvalitativní, kvantitativní, třídy imunoglobulinů		3		
Adsorpční testy (autoabsorpce, aloadsorpce)		2		
Předepsané laboratorní kontroly jakosti transfuzních přípravků		3		
Výroba transfuzních přípravků – zpracování plné krve na erytrocyty, trombocyty a plazmu		5		
Sekundární úprava transfuzních přípravků (dělení, mísení, ozařování, promývání, laboratorní leukodeplece)		3		
Vyšetření antigenů HLA systému		1		

.....
datum

.....
podpis školitele

.....
podpis účastníka SV



PŘEHLED MODULŮ

Specializační vzdělávání v oboru:				
KLINICKÁ HEMATOLOGIE A TRANSFUZNÍ SLUŽBA				
Kód	Typ	Název	Rozsah	Počet kreditů
ZM	P	Organizačně provozní problematika klinických laboratoří	1 týden T – 40 hodin	20 (á 4 kredity/den)
OM 1	P	Klinická hematologie	1 týden T – 40 hodin 3,5 týdne Pr – 140 hodin	20 (á 4 kredity/den) 18 (á 1 kredit/den)
OM 2	P	Transfuzní služba	1 týden T – 40 hodin 3,5 týdne Pr – 140 hodin	20 (á 4 kredity/den) 18 (á 1 kredit/den)
OM 3		Odborná praxe na pracovišti akreditovaného zařízení	1 týden Pr AZ – 40 hodin	15 (á 3 kredity/den)
		Odborná písemná práce	120 hodin	45
			T – teorie Σ 120 Pr – praxe Σ 400 z toho PP Σ 120 Pr AZ Σ 40	
			Celkem 560 hodin	Celkem: 156 kreditů

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

Poznámky:



Poznámky: