



LOGBOOK

**Specializační vzdělávání
v oboru**

INTENZIVNÍ PÉČE

(Označení specialisty – Sestra pro intenzivní péči)

Věstník MZ ČR 5/2020

jméno, příjmení, titul účastníka specializačního vzdělávání



OBSAH

1. Identifikace účastníka specializačního vzdělávání (SV)	3
2. Identifikační údaje akreditovaného zařízení (AZ) pro realizaci SV	3
3. Výkon povolání všeobecné sestry v oboru Intenzivní péče	4
4. Základní informace	5
5. Odborná praxe a podmínky splnění	5
6. Povinnosti účastníka SV ve vztahu k AZ	6
7. Povinnosti školitele pro praktickou část	6
8. Záznamy o průběhu SV	7
9. Záznamy o absenci	15
10. Záznamy o změně AZ	16
11. Záznamy o přerušení SV	16
12. Záznamy o odborné praxi	17
13. OM 1 Základy intenzivní medicíny	17
14. OM 2 Intenzivní péče v klinických oborech	21
15. OM 3 Diagnostické, terapeutické a ošetrovatelské výkony v intenzivní medicíně	26
16. OM 4 Vybrané klinické stavy v intenzivní medicíně	29
17. OM 5 Anesteziologie a algeziologie	30
18. OM 6 Odborná praxe	33
19. Přehled modulů	36



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 účastníka				

Identifikační údaje akreditovaného zařízení pro realizaci teoretické části specializačního vzdělávání

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



Výkon povolání všeobecné sestry v oboru Intenzivní péče

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 navazujícího 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 pracovišti intenzivní medicíny | 240 hodin |
| 2. v akreditovaném zařízení | 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.

Výkony k odborným modulům, které nebude možné splnit v rámci jednoho pracoviště, budou splněny na dalších pracovištích.

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

Školitel pro praktickou část 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

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

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

Povinnosti školitele pro praktickou část

- a) seznámit účastníka SV s provozem oddělení, vnitřními předpisy, harmonogramem práce, se zvláštnostmi příslušného oddělení, s hygienickými nařízeními a platnými předpisy BOZP
- b) seznámit účastníka s informačním systémem zdravotnického zařízení a způsobem ošetrovatelské dokumentace
- c) seznámit účastníka SV se standardy daného pracoviště
- d) konzultovat s účastníkem SV plán odborné praxe
- e) v průběhu odborné praxe účastníka SV metodicky vést a poskytovat mu potřebné informace
- f) umožnit účastníkovi SV splnění výkonů stanovených vzdělávacím programem
- g) potvrdit absolvovanou odbornou praxi a provedení jednotlivých výkonů do Logbooku
- h) provést záznam o započtení dosud absolvované praxe dle platných právních předpisů, pokud splňuje požadavky stanovené vzdělávacím programem
- i) provést záznam omluvené absence během odborné praxe dle platných právních předpisů
- j) 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

ZM

24 hodin – teoretická výuka

Role specialisty v poskytování zdravotních služeb

Teoretická část (místo)			
Podpis odpovědného zaměstnance pro teoretickou část a razítko AZ			
Termín od – do			
Ukončení modulu (místo)			
Podpis odpovědného zaměstnance pro teoretickou část a razítko AZ		Datum ukončení modulu	



Odborný modul

OM 1

80 hodin - teoretická výuka

40 hodin - odborná praxe na pracovišti intenzivní medicíny

Základy intenzivní medicíny

Teoretická část (místo)			
Podpis odpovědného zaměstnance pro teoretickou část a razítko AZ			
Termín od – do			
Odborná praxe (název ZZ + pracoviště)			
Termín od - do			
Jméno, příjmení, titul školitele pro praktickou část SV			
Podpis školitele pro praktickou část a razítko ZZ		Datum potvrzení	

Ukončení modulu (místo)			
Podpis odpovědného zaměstnance pro teoretickou část a razítko AZ		Datum ukončení modulu	



Odborný modul

OM 2

80 hodin - teoretická výuka

80 hodin – odborná praxe na pracovišti intenzivní medicíny

Intenzivní péče v klinických oborech

Teoretická část (místo)			
Podpis odpovědného zaměstnance pro teoretickou část a razítko AZ			
Termín od – do			
Odborná praxe (název ZZ + pracoviště)			
Termín od - do			
Jméno, příjmení, titul školitele pro praktickou část SV			
Podpis školitele pro praktickou část a razítko ZZ		Datum potvrzení	
Odborná praxe (název ZZ + pracoviště)			
Termín od - do			
Jméno, příjmení, titul školitele pro praktickou část SV			
Podpis školitele pro praktickou část a razítko ZZ		Datum potvrzení	



Ukončení modulu (místo)			
Podpis odpovědného zaměstnance pro teoretickou část a razítko AZ		Datum ukončení modulu	

VZOR



Odborný modul

OM 3

40 hodin - teoretická výuka

40 hodin - odborná praxe na pracovišti intenzivní medicíny

Diagnostické, terapeutické a ošetrovatelské výkony v intenzivní medicíně

Teoretická část (místo)			
Podpis odpovědného zaměstnance pro teoretickou část a razítko AZ			
Termín od – do			
Odborná praxe (název ZZ + pracoviště)			
Termín od - do			
Jméno, příjmení, titul školitele pro praktickou část SV			
Podpis školitele pro praktickou část a razítko ZZ		Datum potvrzení	

Ukončení modulu (místo)			
Podpis odpovědného zaměstnance pro teoretickou část a razítko AZ		Datum ukončení modulu	



Odborný modul

OM 4

40 hodin - teoretická výuka

40 hodin - odborná praxe na pracovišti intenzivní medicíny

Vybrané klinické stavy v intenzivní medicíně

Teoretická část (místo)			
Podpis odpovědného zaměstnance pro teoretickou část a razítko AZ			
Termín od – do			
Odborná praxe (název ZZ + pracoviště)			
Termín od - do			
Jméno, příjmení, titul školitele pro praktickou část SV			
Podpis školitele pro praktickou část a razítko ZZ		Datum potvrzení	

Ukončení modulu (místo)			
Podpis odpovědného zaměstnance pro teoretickou část a razítko AZ		Datum ukončení modulu	



Odborný modul

OM 5

40 hodin - teoretická výuka

40 hodin - odborná praxe na pracovišti intenzivní medicíny

Anesteziologie a algeziologie

Teoretická část (místo)			
Podpis odpovědného zaměstnance pro teoretickou část a razítko AZ			
Termín od – do			
Odborná praxe (název ZZ + pracoviště)			
Termín od - do			
Jméno, příjmení, titul školitele pro praktickou část SV			
Podpis školitele pro praktickou část a razítko ZZ		Datum potvrzení	

Ukončení modulu (místo)			
Podpis odpovědného zaměstnance pro teoretickou část a razítko AZ		Datum ukončení modulu	



Odborný modul

OM 6

80 hodin - odborná praxe v akreditovaném zařízení

Odborná praxe

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



ZÁZNAMY O ABSENCI

Termíny omluvené absence	Podpis odpovědného zaměstnance (školitele) pro teoretickou část SV Podpis školitele pro praktickou část SV



ZÁZNAMY O ZMĚNĚ AZ

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

ZÁZNAMY O PŘERUŠENÍ SV

Datum přerušení SV	Datum znovu zařazení do SV	Jméno, příjmení, titul odpovědného zaměstnance (školitele) pro teoretickou část SV	Podpis a razítko



ZÁZNAMY O ODBORNÉ PRAXI

ODBORNÝ MODUL

OM 1

Základy intenzivní medicíny

Pracoviště intenzivní medicíny: 40 hodin

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

Seznam předepsaných výkonů	Stanovený počet	Datum provedení výkonu				
Manipulace s lineárním dávkovačem, infuzní pumpou, enterální pumpou, ventilátorem (stabilním, přenosným), ohřívacími přístroji, monitorem, pulzním oxymetrem, analyzátozem krve a dalšími přístroji v intenzivní medicíně	10					
Posouzení laboratorních hodnot (základní iontogram, urea, kreatinin, krevní obraz, koagulace, srdeční enzymy a další)	10					
Základní fyzikální vyšetření pacienta při vědomí	10					



Základní fyzikální vyšetření pacienta v bezvědomí	10					
Vyhodnocení monitorovaných parametrů (dýchání, TK, P, TT, saturace O ₂ , EKG) u pacienta při vědomí	10					
Vyhodnocení monitorovaných parametrů (dýchání, TK, P, TT, saturace O ₂ , EtCO ₂ , EKG) u pacienta v bezvědomí	10					
Preventivní opatření proti následkům imobilizačního syndromu	10					
Zahájení oxygenoterapie a podání inhalační terapie	10					



Příprava a podání transfuzních přípravků a krevních derivátů	5					
Příjem a zajištění pacienta na urgentním příjmu	5					
Neodkladná resuscitace dospělého člověka (případně na modelu)	5					
Neodkladná resuscitace dítěte (případně na modelu)	2					
Zajištění průchodnosti dýchacích cest bez pomůcek	10					
Zajištění průchodnosti dýchacích cest pomocí laryngeální masky	5					
Asistence u zajištění průchodnosti dýchacích cest endotracheální kanylou	5					
Zajištění průchodnosti dýchacích cest endotracheální kanylou (na modelu)	10					



Zajištění průchodnosti dýchacích cest endotracheální kanylou	2					
Ventilace pacienta pomocí samorozpínacího vaku s obličejovou maskou	10					

.....
datum

.....
podpis školitele

.....
podpis účastníka SV



ODBORNÝ MODUL

OM 2

Intenzivní péče v klinických oborech

Pracoviště intenzivní medicíny: 80 hodin

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

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

Seznam předepsaných výkonů	Stanovený počet	Datum provedení výkonu				
Příprava ventilátoru k provádění UPV	10					
Napojení pacienta na přístroj k UPV	5					
Napojení pacienta na neinvazivní umělou plicní ventilaci	5					
Dekanylace tracheostomické kanyly	2					



Odsávání z dýchacích cest uzavřeným odsávacím systémem	10					
Odsávání z dýchacích cest otevřeným odsávacím systémem	10					
Aplikace léčiv do dýchacích cest pomocí nebulizátoru	10					
Změna polohy endotracheální kanyly	10					
Sledování a analýza ventilačních parametrů	10					



Odběr krve na vyšetření krevních plynů a acidobazické rovnováhy ve spojení s UPV a analýza výsledků	10					
Vyhodnocení údajů o stavu pacienta při odpojování od ventilátoru	5					
Odpojování (weaning) pacienta od ventilátoru	5					
Extubace pacienta	5					
Komplexní vysoce specializovaná ošetrovatelská péče o pacienta s poruchou vědomí	10					
Analýza EKG křivky	10					
Péče o stomie, volba a preskripce pomůcek	5					



Katetrizace močového měchýře muže	10						
Vytažení břišního drénu	5						
Vytažení hrudního drénu	5						
Zhodnocení stavu vědomí s využitím hodnotících metodik a škál	10						
Zhodnocení hloubky analgosedace s využitím hodnotících metodik	10						
Edukace pacienta a osob blízkých	10						



.....
datum

.....
podpis školitele

.....
podpis účastníka SV

.....
datum

.....
podpis školitele

.....
podpis účastníka SV





ODBORNÝ MODUL

OM 3

Diagnostické, terapeutické a ošetrovatelské výkony v intenzivní medicíně

Pracoviště intenzivní medicíny: 40 hodin

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

Seznam předepsaných výkonů	Stanovený počet	Datum provedení výkonu				
Příprava pomůcek a asistence u zajištění centrálního žilního vstupu	10					
Odstranění centrálního žilního katétru	10					
Příprava sterilního stolku k aseptickým výkonům	10					



Asistence u tracheostomie a příprava pacienta před výkonem, péče o pacienta v průběhu výkonu a po výkonu	2					
Asistence u bronchoskopie a příprava pacienta před výkonem, péče o pacienta v průběhu výkonu a po výkonu	5					
Asistence u punkce nebo drenáže hrudníku a příprava pacienta před výkonem, péče o pacienta v průběhu výkonu a po výkonu	5					
Asistence u lumbální punkce a příprava pacienta před výkonem, péče o pacienta v průběhu výkonu a po výkonu	1					
Asistence u zavádění intrakraniálního čidla a příprava pacienta před výkonem, péče o pacienta v průběhu výkonu a po výkonu	1					
Asistence u kardioverze a příprava pacienta před výkonem, péče o pacienta v průběhu výkonu a po výkonu	5					
Provedení kardiostimulace pomocí elektrod umístěných na hrudníku (případně na modelu)	2					
Zavedení gastrické sondy pacientovi se zajištěnými dýchacími cestami a ověření její polohy bezpečným způsobem, příprava pacienta před výkonem, péče o pacienta v průběhu výkonu a po výkonu	5					
Zahájení a vedení léčebné normotermie/hypotermie, příprava pacienta před výkonem, péče o pacienta v průběhu výkonu a po výkonu	5					
Provedení punkce artérie, příprava pacienta před výkonem, péče o pacienta v průběhu výkonu a po výkonu	5					



Kanylace artérie radialis a její fixace, příprava pacienta před výkonem, péče o pacienta v průběhu výkonu a po výkonu	2					
Příprava a zahájení očišťovacích metod krve, příprava pacienta před výkonem, péče o pacienta v průběhu výkonu a po výkonu	3					
Zavedení intraoseálního vstupu (případně na modelu)	3					
Aplikace enterální výživy	10					
Aplikace parenterální výživy	10					
Posouzení výživy pacienta na základě laboratorních hodnot	10					
Vysoce specializovaná ošetrovatelská péče o potencionálního dárce orgánů	1					

.....
datum

.....
podpis školitele

.....
podpis účastníka SV



ODBORNÝ MODUL

OM 4

Vybrané klinické stavy v intenzivní medicíně

Pracoviště intenzivní medicíny: 40 hodin

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

Seznam předepsaných výkonů	Stanovený počet	Datum provedení výkonu				
Vysoce specializovaná ošetrovatelská péče o pacienta s kraniotraumatem	1					
Vysoce specializovaná ošetrovatelská péče o pacienta s poruchou hemodynamiky	5					
Vysoce specializovaná ošetrovatelská péče o pacienta s intoxikací	1					
Vysoce specializovaná ošetrovatelská péče o pacienta s traumatem, polytraumatem	3					
Vysoce specializovaná ošetrovatelská péče o pacienta zařazeného do chronického dialyzačního programu	3					

.....
datum

.....
podpis školitele

.....
podpis účastníka SV



ODBORNÝ MODUL

OM 5

Anesteziologie a algeziologie

Pracoviště intenzivní medicíny: 40 hodin

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

Seznam předepsaných výkonů	Stanovený počet	Datum provedení výkonu				
Příprava anesteziologického pracoviště	10					
Příprava technického vybavení	10					
Převzetí pacienta na operační sál	10					



Napojení pacienta na monitoraci k celkové anestézii	5					
Napojení pacienta na monitoraci k regionální anestézii	5					
Asistence u zajištění průchodnosti dýchacích cest pacienta endotracheální intubací	5					
Polohování pacienta k operačnímu výkonu v celkové anestézii	5					
Polohování pacienta k regionální anestézii	5					
Asistence a monitorace pacienta před, v průběhu a po celkové anestézii	5					
Asistence a monitorace pacienta před, v průběhu a po anestézii regionální	5					
Vysoce specializovaná ošetrovatelská péče o pacienta v průběhu a po celkové anestézii	5					
Asistence u extubace pacienta	5					
Extubace pacienta	5					



Předání pacienta z operačního sálu	10					
Vysoce specializovaná ošetrovatelská péče o pacienta na dospávacím pokoji	10					
Hodnocení bolesti u pacienta po operačním výkonu	10					

.....
datum

.....
podpis školitele

.....
podpis účastníka SV

Odborná praxe v akreditovaném zařízení: 80 hodin

Odborná praxe v akreditovaném zařízení je plněna po ukončení teoretické výuky a po splnění praxe na pracovištích intenzivní medicíny. Je považována za zhodnocení účastníka, zda výkony stanovené vzdělávacím programem správně zvládl a je připraven na ukončení specializačního vzdělávání.

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

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

Seznam předepsaných výkonů	Stanovený počet	Datum provedení výkonu				
Neodkladná resuscitace dospělého pacienta (případně na modelu)	3					
Neodkladná resuscitace dítěte (případně na modelu)	2					
Zajištění průchodnosti dýchacích cest pacienta pomocí laryngeální masky (příp. na modelu)	5					
Asistence u zajištění průchodnosti dýchacích cest pacienta endotracheální kanylou	5					
Ventilace pacienta pomocí samorozpínacího dýchacího vaku s obličejovou maskou	5					
Příprava sterilního stolku k aseptickým výkonům	2					



Katetrizace močového měchýře muže (příp. na modelu)	5					
Odsávání z dýchacích cest uzavřeným odsávacím systémem	5					
Odsávání z dýchacích cest otevřeným odsávacím systémem	5					
Změna polohy endotracheální kanyly	5					
Asistence u extubace pacienta	5					
Výplach žaludku u pacienta se zajištěnými dýchacími cestami	1					
Zavedení a ověření gastrické sondy u pacienta v bezvědomí	3					
Příprava anesteziologického pracoviště před zahájením anestézie, příprava technického vybavení k celkové anestézii	2					
Asistence při úvodu a vedení celkové anestézie	2					
Asistence při úvodu a vedení regionální anestézie	2					
Punkce artérie	1					



Příprava pacienta a asistence u punkce nebo drenáže hrudníku	2					
Příprava pacienta k tracheostomii	2					
Kanylace artérie radialis	1					
Zajištění průchodnosti dýchacích cest pacienta bez pomůcek	10					
Zajištění průchodnosti dýchacích cest endotracheální kanylou (na modelu)	10					
Ventilace pacienta pomocí samorozpínacího dýchacího vaku s obličejovou maskou na modelu	10					

.....
datum

.....
podpis školitele

.....
podpis účastníka SV

.....
datum

.....
podpis školitele

.....
podpis účastníka SV



PŘEHLED MODULŮ

Specializační vzdělávání v oboru: Intenzivní péče					
Kód	Typ	Název	Rozsah		
			Teorie (počet hodin)	Praxe (počet hodin)	
				NZ	AZ
ZM	P	Role specialisty v poskytování zdravotních služeb	24		
OM 1	P	Základy intenzivní medicíny	80	40	
OM 2	P	Intenzivní péče v klinických oborech	80	80	
OM 3	P	Diagnostické, terapeutické a ošetrovatelské výkony v intenzivní medicíně	40	40	
OM 4	P	Vybrané klinické stavy v intenzivní medicíně	40	40	
OM 5	P	Anesteziologie a algeziologie	40	40	
OM 6	P	Odborná praxe v akreditovaném zařízení			80
			304	320	
Celkem 624 hodin					

Vysvětlivky:

ZM – základní modul, OM – odborný modul, P – povinný, NZ – neakreditované zařízení, AZ – akreditované zařízení