

OBSAH:

1.	Oznámení změny ve Věstníku MZ částka 8/2017 bod č. 2 – aprobační zkouška zubního lékaře	3
2.	Oznámení změny ve Věstníku MZ částka 9/2017 bod č. 2 – aprobační zkouška lékaře	4
3.	Metodický pokyn k přípravě a realizaci vzdělávacího programu certifikovaného kurzu	5
3a.	příloha – Vzorový formulář vzdělávacího programu certifikovaného kurzu	14
4.	PERFUZIOLOGIE – Vzdělávací program specializačního vzdělávání	19
5.	METODICKÉ DOPORUČENÍ k využívání započítávání části dříve absolvovaného studia při částečné provázanosti a prostupnosti některých oborů specializačního vzdělávání všeobecných sester / využívání do vzdělání prostřednictvím absolvování certifikovaných kurzů	35
6.	Úprava ve vzdělávacím programu nástavbového oboru intenzivní medicína, zveřejněném ve Věstníku Ministerstva zdravotnictví částka 12, Říjen 2021	74
7a.	Doplňující znění k obsahu vzdělávacího programu nemocniční lékárenství uveřejněném ve Věstníku Ministerstva zdravotnictví, částka 3, Březen 2022	75
7b.	Úprava ve vzdělávacím programu nástavbového oboru intervenční radiologie zveřejněném ve Věstníku Ministerstva zdravotnictví, částka 13, Listopad 2022	77
7c.	Úprava ve vzdělávacím programu nástavbového oboru vaskulární intervenční radiologie zveřejněném ve Věstníku Ministerstva zdravotnictví, částka 13, Listopad 2022	81

**Oznámení změny ve Věstníku MZ částka 8/2017 bod č. 2
Obsah a podmínky odborné praxe v rámci praktické části
aprobační zkoušky zubního lékaře.**

Věta třetí úvodního ustanovení na str. 5 se nahrazuje zněním:

„V souladu s ustanovením § 36 odst. 7 zákona č. 95/2004 Sb. zveřejňuje Ministerstvo zdravotnictví obsah, délku a podmínky odborné praxe v rámci praktické části aprobační zkoušky zubního lékaře.“

**Oznámení změny ve Věstníku MZ částka 9/2017 bod č. 1
Obsah a podmínky odborné praxe v rámci praktické části
aprobační zkoušky lékaře**

Věta třetí úvodního ustanovení na str. 2 se nahrazuje zněním:

„V souladu s ustanovením § 36 odst. 7 zákona č. 95/2004 Sb. zveřejňuje Ministerstvo zdravotnictví obsah, délku a podmínky odborné praxe v rámci praktické části aprobační zkoušky lékaře.“



Metodický pokyn k přípravě a realizaci vzdělávacího programu certifikovaného kurzu

Metodický pokyn Ministerstva zdravotnictví (dále jen „MZ“) k zákonu 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, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 96/2004 Sb.“), kterým se stanoví pravidla přípravy certifikovaného kurzu a realizace studia pro účastníky certifikovaného kurzu.

Tento metodický pokyn nahrazuje Metodický pokyn k přípravě a realizaci vzdělávacího programu certifikovaného kurzu, který byl zveřejněn ve Věstníku MZ č. 7/2008. Podle tohoto metodického pokynu postupují žadatelé o akreditaci a akreditovaná zařízení, která jsou oprávněná uskutečňovat vzdělávací program certifikovaného kurzu.

Absolvováním certifikovaného kurzu se získává zvláštní odborná způsobilost pro úzce vymezené zdravotnické činnosti. Při přípravě vzdělávacího programu jsou tyto činnosti rozhodující, a to jak pro název vzdělávacího programu, jeho rozsah i obsah. Obsahová náplň vzdělávacího programu musí směřovat k dosažení těchto činností. Certifikovaný kurz může být akreditován pouze jako celek, tj. musí obsahovat teoretickou i praktickou část.

Certifikovaným kurzem nelze nahradit získání odborné nebo specializované způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání.

Ministerstvo zdravotnictví může zveřejnit ve věstníku MZ a na webových stránkách vzorové vzdělávací programy certifikovaných kurzů nebo minimální požadavky pro vzdělávací programy certifikovaných kurzů.

Účast na vzdělávání v certifikovaných kurzech se považuje za prohlubování kvalifikace formou celoživotního vzdělávání podle zvláštního právního předpisu¹.

Žádost o udělení/prodloužení akreditace k uskutečňování vzdělávacího programu certifikovaného kurzu je nutno předložit na celý vzdělávací program. Žádost o udělení/prodloužení akreditace se vyplňuje ve webovém portálu [Evidence zdravotnických pracovníků](#). Žádost se, po jejím vyplnění, vygenerování PDF souboru a podepsání žadatelem, podává s dalšími potřebnými přílohami MZ (více informací naleznete na webových [stránkách MZ](#)).

Podání lze učinit prostřednictvím **datové schránky MZ (ID: pv8aaxd)**, emailu se zaručeným elektronickým podpisem podaným na adresu mzcr@mzcr.cz, poštou na adresu MZ nebo osobně na podatelnu MZ. V případě podání prostřednictvím poštovní přepravy nebo osobním podáním na podatelnu, se žádost předkládá v trojím písemném vyhotovení a v elektronické podobě (flash disk nebo CD).

Správní poplatek za podání žádosti je 1 000 Kč. Zaplacení správního poplatku lze učinit bankovním převodem nebo nalepením kolku v hodnotě 1 000 Kč na žádost (více informací naleznete na stránkách MZ - [správní poplatek CK](#)

I.

Příprava vzdělávacího programu

Koncepce vzdělávacího programu certifikovaného kurzu je v souladu s ustanovením § 61 zákona č. 96/2004 Sb. Vzdělávací program stanoví celkovou délku přípravy, rozsah a obsah, zejména počet hodin teoretického a praktického vyučování, výuková pracoviště a jejich charakteristiku, popřípadě další požadavky pro získání zvláštní odborné způsobilosti a seznam doporučené aktuální studijní literatury. Vzdělávací program obsahuje úzce vymezené zdravotnické činnosti, k nimž absolvent certifikovaného kurzu získá zvláštní odbornou způsobilost. Zdravotnické činnosti jsou činnosti, které jsou poskytováním zdravotní péče.

Vzdělávací program také stanoví, která odborná, popřípadě specializovaná způsobilost je předpokladem pro zařazení do certifikovaného kurzu.

¹ zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Vzdělávací program může být realizován kombinovanou formou, kdy může celá (nebo dílčí) teoretická část vzdělávacího programu být realizována distančně (on-line), doporučuje se však, aby ve vzdělávacím programu byly vymezeny konkrétní předměty/moduly, které budou takto realizovány. Distanční výuka je realizována interaktivně a neobsahuje samostudium. Praktické vyučování a závěrečné zkoušky nemohou být realizovány distančně.

Vzdělávací program certifikovaného kurzu obsahuje

1. Název vzdělávacího programu

Název vzdělávacího programu optimálně vyjadřuje metodu a činnosti, ke kterým bude absolvováním získána zvláštní odborná způsobilost.

2. Zdůvodnění a cíl certifikovaného kurzu

Vzdělávací program certifikovaného kurzu připravuje absolventy na provádění úzce vymezených zdravotnických činností, které prohlubují odbornou ev. specializovanou způsobilost. Cílem vzdělávacího programu je připravit kvalifikovaného odborníka pro výkon specifických činností, ke kterým získá zvláštní odbornou způsobilost. Certifikovaný kurz nenahrazuje odbornou nebo specializovanou způsobilost.

3. Určení

Pro konkrétně uvedená povolání nelékařských zdravotnických pracovníků a jiných odborných pracovníků vymezených zákonem č. 96/2004 Sb.

4. Vstupní podmínky

Stanoví podmínky zařazení do certifikovaného kurzu, např. požadavek na určitou odbornou nebo specializovanou způsobilost, délku praxe, eventuálně další podmínky.

5. Charakteristika obsahových složek

Vzdělávací obsah vychází z požadavků na dosažení zvláštní odborné způsobilosti k úzce vymezeným zdravotnickým činnostem. Obsah vzdělávacího programu certifikovaného kurzu definuje znalosti, tj. teoretické vědomosti, praktické dovednosti a žádoucí profesní návyky, které budou rozvíjeny v teoretické výuce a praktickém vyučování včetně odborné praxe.

Pro kombinovaný typ výuky stanoví splnění minimálních technických požadavků pro účast na kurzu, tj. technické zařízení umožňující online distanční výuku, včetně vizuálního a hlasového kontaktu (např. počítač, kamera, mikrofon, internetové připojení).

Vzdělávací program v učebním plánu a učebních osnovách určuje přehled průběhu vzdělávání, počet hodin teoretické výuky a praktického vyučování (bez samostudia a domácí přípravy), způsob ukončení certifikovaného kurzu, event. počet možných opakování.

Jedna hodina teoretické výuky trvá 45 minut a jedna hodina praktického vyučování trvá 60 minut. Rozsah celkového počtu hodin certifikovaného kurzu souvisí s cílem vzdělávacího programu a musí být v souladu s obsahovou náplní certifikovaného kurzu a činnostmi, ke kterým bude získána zvláštní odborná způsobilost. Minimální rozsah je stanoven na 25 hodin.

5.1 Učební plán

Přehled jednotlivých tematických celků (předmětů či modulů) s hodinovou dotací, s celkovým součtem hodin výuky členěným na počet hodin teoretické výuky a praktického vyučování. Pokud je praktická výuka realizována na více pracovištích, je počet hodin praktické výuky uveden i pro jednotlivá pracoviště.

5.2 Učební osnovy

Rozpracované učební předměty vzdělávacího programu, kdy učivo tematického celku (předmětu, modulu) je rozčleněno do jednotlivých témat se stanoveným počtem hodin.

6. Počet účastníků

Uvedený počet je maximální počet míst pro vzdělávací program v průběhu jednoho kurzu (i ve smluvních zařízeních). Maximální počet míst pro vzdělávací program musí odpovídat personálnímu zajištění, prostorovému vybavení žadatele a smluvního zařízení tak, aby byla zajištěna kvalita vzdělání.

7. Organizační a personální zajištění vzdělávání

Informace o organizaci výuky, např. vybavení pracovišť a učeben, ve kterých výuka probíhá, přehled lektorů a školitelů jednotlivých předmětů či témat a údaje o jejich odborné, popřípadě zvláštní odborné nebo specializované způsobilosti, případně délce praxe. Praktické vyučování musí být vždy zčásti zajišťováno u poskytovatele zdravotních služeb,

který je akreditovaným zařízením. V případě realizace části praktického vyučování v učebnách/simulačních centrech, je nutné uvést její rozsah a obsah.

Je-li certifikovaný kurz realizován akreditovaným zařízením a jeho smluvními partnery (např. školou a poskytovatelem zdravotních služeb), je třeba ve vzdělávacím programu uvést způsob řešení vzájemných vztahů těchto subjektů (zejména jejich odpovědnost za konkrétní části kurzu, ukončení kurzu apod.) a doložit příslušné dokumenty (např. smlouvu o vzájemné spolupráci). Doporučuje se smlouvu o vzájemné spolupráci uzavřít na dobu neurčitou, nejméně však na dobu trvání akreditace.

8. Odborný garant, lektor teoretické části a školitel praktické části vzdělávacího programu

Odborný garant je fyzická osoba, která odpovídá za odbornou úroveň vzdělávacího programu, koordinuje obsahovou přípravu vzdělávacího programu, dohlíží na kvalitu jeho uskutečňování, vyhodnocuje a rozvíjí jej.

Odbornou garanci teoretické a praktické části vzdělávacího programu zpravidla zajišťuje jedna osoba. Požadavky na odbornou, popř. specializovanou nebo zvláštní odbornou způsobilost odborného garanta vyplývají ze zaměření kurzu. Osoba, která odpovídá za organizační průběh certifikovaného kurzu a vedení administrativy nemusí být, ve smyslu výše uvedeného, odborným garantem.

Lektor teoretické části vzdělávacího programu je osoba v pracovněprávním nebo obdobném smluvním vztahu akreditovaného zařízení, který přednáší danou část vzdělávacího programu a prověřuje teoretické znalosti účastníka vzdělávání.

Školitel praktické části vzdělávacího programu (praktického vyučování, odborné praxe) je zaměstnanec akreditovaného zařízení, který dohlíží na výkon odborné praxe, včetně plánu plnění výkonů. Školitel průběžně prověřuje teoretické znalosti a praktické dovednosti účastníka vzdělávání.

9. Výkony a jejich četnost

Specifikace výkonů a jejich počty musí být zpracovány dle zaměření vzdělávacího programu a směřují k získání úzce vymezených zdravotnických činností. Je třeba uvést typ pracoviště, na kterém budou výkony prováděny a kvalifikace pracovníků, kteří na jejich řádné osvojení budou dohlížet. Pokud budou některé výkony nacvičovány v učebnách, je nutné tuto skutečnost ve vzdělávacím programu uvést.

10. Činnosti, ke kterým bude získána zvláštní odborná způsobilost

Formulace těchto činností musí být v souladu s vyhláškou č. 55/2011 Sb., o činnostech zdravotnických pracovníků a jiných odborných pracovníků, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 55/2011 Sb.“). Získané znalosti a dovednosti prohlubují získanou odbornou nebo specializovanou způsobilost zdravotnického pracovníka. Zdravotnický pracovník, který nemá specializovanou způsobilost, může získat zvláštní odbornou způsobilost pro konkrétní jednotlivé činnosti zdravotnického pracovníka se specializovanou způsobilostí. Certifikovaným kurzem však nelze nahradit získání odborné nebo specializované způsobilosti.

11. Způsob zakončení

Podmínkou ukončení certifikovaného kurzu je splnění všech požadavků stanovených vzdělávacím programem. Závěrečné ověřování znalostí je stanoveno vzdělávacím programem. Uvádí způsob a požadavky na úspěšné ukončení certifikovaného kurzu prostřednictvím vybraných diagnostických metod (např. teoretická zkouška, praktická zkouška, pohovor, kolokvium, test apod.). Počet opakování ukončení certifikovaného kurzu je maximálně 2x.

12. Certifikát

Po úspěšném ukončení certifikovaného kurzu vydá akreditované zařízení absolventovi certifikát o získané zvláštní odborné způsobilosti.²

13. Seznam doporučené studijní literatury

Aktuální seznam studijní literatury je uveden v závěru vzdělávacího programu, event. může být uveden za jednotlivými tematickými celky (předměty, moduly).

² vyhláška č. 77/2018 Sb., o stanovení náležitostí a vzorů některých dokladů o vzdělání pro akreditované kvalifikační kurzy, certifikované kurzy a specializační vzdělávání

II.

Realizace certifikovaného kurzu

Certifikovaný kurz realizuje akreditované zařízení, kterému byla MZ udělena/prodloužena akreditace k uskutečňování vzdělávacího programu certifikovaného kurzu (dle ustanovení § 45 odst. 1 písm. c) zákona č. 96/2004 Sb.). Seznam akreditovaných zařízení je umístěn na webových stránkách MZ.

Zařazení do certifikovaného kurzu

- 1) Žádost o zařazení do certifikovaného kurzu podává uchazeč akreditovanému zařízení.

Součástí žádosti jsou:

- úředně ověřené kopie dokladů o získané odborné způsobilosti, popřípadě o získané specializované způsobilosti nebo zvláštní odborné způsobilosti,
- nebo rozhodnutí o uznání způsobilosti podle hlavy VII nebo VIII, u žadatelů, kteří získali způsobilost k výkonu zdravotnického povolání a k výkonu činností souvisejících s poskytováním zdravotní péče v jiném státě než v České republice,

Výše uvedené doklady lze nahradit výpisem z Národního registru zdravotnických pracovníků, vedených podle zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách), ve znění pozdějších předpisů.

- 2) Při splnění vstupních podmínek vzdělávacího programu certifikovaného kurzu, doložení požadovaných dokladů, a pokud to kapacita akreditovaného zařízení umožní, zařadí akreditované zařízení uchazeče do certifikovaného kurzu do 1 měsíce po obdržení žádosti a oznámí uchazeči předpokládaný termín začátku vzdělávání.

Průběh a realizace certifikovaného kurzu

- 1) Akreditované zařízení seznámí uchazeče s organizací certifikovaného kurzu a s požadavky na jeho úspěšné absolvování.
- 2) Za odbornou úroveň a průběh certifikovaného kurzu odpovídá akreditované zařízení.

- 3) Účastník certifikovaného kurzu je povinen absolvovat vzdělávání v rozsahu stanoveném vzdělávacím programem. Akreditované zařízení započte nejvýše 15% omluvenou absencí z celkového počtu hodin daného vzdělávacího programu.
- 4) Účastník certifikovaného kurzu je povinen v rámci tohoto vzdělávání absolvovat odbornou praxi na pracovišti akreditovaného zařízení v rozsahu určeném příslušným vzdělávacím programem.

Započtení studia

- 1) Na žádost účastníka vzdělávání akreditované zařízení započte do vzdělávání v certifikovaném kurzu část dříve absolvovaného studia, pokud odpovídá některé části vzdělávacího programu certifikovaného kurzu.
- 2) O započtení vydá akreditované zařízení potvrzení.
- 3) Postup započítávání stanoví akreditované zařízení vnitřním předpisem.

Ukončení certifikovaného kurzu

- 1) Předpokladem pro ukončení certifikovaného kurzu je splnění všech požadavků stanovených příslušným vzdělávacím programem.
- 2) Po úspěšném absolvování certifikovaného kurzu vydá akreditované zařízení certifikát, v němž jsou uvedeny činnosti, k nimž absolvent certifikovaného kurzu získal zvláštní odbornou způsobilost v rozsahu vzdělávacího programu, včetně vymezení činností, které jsou poskytováním zdravotní péče.
- 3) Náležitosti a vzor certifikátu stanoví prováděcí právní předpis.³

III.

Povinnosti akreditovaných zařízení

- 1) Plnit povinnosti dle ustanovení § 50 zákona č. 96/2004 Sb.;
- 2) uskutečňovat vzdělávání podle předloženého a schváleného vzdělávacího programu;
- 3) předkládat roční zprávu o organizačním a finančním zajištění vzdělávání, a to nejpozději do 31. března následujícího kalendářního roku, formulář je k dispozici

³ vyhláška č. 77/2018 Sb., vyhláška o stanovení náležitostí a vzorů některých dokladů o vzdělání pro akreditované kvalifikační kurzy, certifikované kurzy a specializační vzdělávání

na webových stránkách MZ [Povinnosti akreditovaného zařízení – Ministerstvo zdravotnictví \(mzcr.cz\)](#);

- 4) podrobit se kontrole dodržování povinností stanovených zákonem č. 96/2004 Sb., prováděné MZ;
- 5) dle Metodického pokynu o stanovení vedení dokumentace průběhu specializačního vzdělávání, certifikovaného kurzu a akreditovaného kvalifikačního kurzu vést dokumentaci o vzdělávání, která dokládá skutečnosti nutné pro doložení povinností vyplývajících ze vzdělávacího programu, a která obsahuje také seznam účastníků vzdělávání; dokumentace o vzdělávání absolventů je archiválíí podle zákona č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění;
- 6) vést evidenci docházky jednotlivých účastníků vzdělávání s označením konkrétního pracoviště, na kterém praxe probíhala;
- 7) doložit do 60 dnů MZ splnění kritérií vzdělávacího programu, pokud MZ zveřejní ve Věstníku MZ takovou úpravu vzdělávacího programu, která mění kritéria pro akreditovaná zařízení, a to v rozsahu zveřejněné úpravy vzdělávacího programu;
- 8) neprodleně, nejpozději do 30 dnů, oznámit MZ každou změnu podmínek souvisejících se zabezpečením vzdělávání, při oznámení personálních změn, je nutné doložit příslušné kvalifikační doklady, formulář je k dispozici na webových stránkách MZ [Povinnosti akreditovaného zařízení – Ministerstvo zdravotnictví \(mzcr.cz\)](#);
- 9) oznámit MZ záměr ukončit uskutečňování vzdělávání nejméně 3 měsíce před plánovaným datem ukončení a písemně o tom informovat účastníky vzdělávání;
- 10) předat MZ, popřípadě pověřené organizaci, veškerou dokumentaci a evidenci týkající se účastníků vzdělávání, pokud akreditované zařízení hodlá ukončit uskutečňování vzdělávacího programu, aniž by oprávnění k této činnosti přešlo na jeho právního nástupce;
- 11) na žádost účastníka vzdělávání, který přechází v průběhu vzdělávání k jinému akreditovanému zařízení, předat bez zbytečného odkladu kopie dokumentace vedené o tomto účastníkovi novému akreditovanému zařízení;
- 12) předávat údaje o získané odborné způsobilosti zdravotnických pracovníků do Národního registru zdravotnických pracovníků nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne vzniku údaje v souladu se zákonem č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování, ve znění pozdějších předpisů.

Vzorový formulář vzdělávacího programu certifikovaného kurzu slouží jako návod pro vypracování vzdělávacího programu. Použití tohoto formuláře není pro podání žádosti o udělení/prodloužení akreditace povinné.

.....
jméno, název žadatele

Vzdělávací program certifikovaného kurzu

.....
název certifikovaného kurzu

ODBORNÝ GARANT:

Obsah

1. Zdůvodnění a cíl certifikovaného kurzu	16
2. Určení certifikovaného kurzu	16
3. Vstupní podmínky a další požadavky	16
4. Celková délka vzdělávacího programu	16
5. Maximální počet účastníků	16
6. Učební plán	16
7. Učební osnovy	17
7.1 Učební osnova tematického celku (předmětu/modulu) 1	17
8. Výkony	18
9. Způsob ukončení certifikovaného kurzu	18
10. Činnosti, ke kterým bude získána zvláštní odborná způsobilost	18
11. Věcné, technické a personální zajištění	18
12. Seznam doporučené studijní literatury	18

1. Zdůvodnění a cíl certifikovaného kurzu

Vysvětlení účelu předkládaného programu, dopad pro poskytování zdravotní péče atd. Popisuje očekávaný výsledek po absolvování certifikovaného kurzu, jaké znalosti a dovednosti budou rozvíjeny k dosažení zvláštní odborné způsobilosti.

2. Určení certifikovaného kurzu

Uvést konkrétní zdravotnická povolání dle zákona č. 96/2004 Sb.

3. Vstupní podmínky a další požadavky

Podmínky zařazení do kurzu – např. požadavek na určitou odbornou nebo specializovanou způsobilost atd. (§ 62 odst. 2 zákona č. 96/2004 Sb.); event. další podmínky, např. délka výkonu povolání atd.

4. Celková délka vzdělávacího programu

Celkový počet vyučovacích hodin (1 vyučovací hodina teoretické výuky = 45 minut, 1 hodina praktické výuky 60 min); Počet hodin teoretické a praktické výuky (bez samostudia, domácí přípravy a ukončení kurzu). Obsah výuky je vymezen v učebním plánu a v učebních osnovách.

5. Maximální počet účastníků

Jde o maximální počet účastníků v jednom běhu kurzu a je důležitý zejména z hlediska kvality vzdělávání. Maximální počet účastníků musí korespondovat s velikostí výukové místnosti. U praktického vyučování uvést počet účastníků pro jeden termín/jednoho školitele.

6. Učební plán

Přehled vzdělávacích předmětů (tematických celků či modulů) s hodinovou dotací, s celkovým součtem hodin výuky členěným na počet hodin teoretické výuky, praktického vyučování. Pokud je praktické vyučování realizováno na více pracovištích, je počet hodin praktické výuky uveden i pro jednotlivá pracoviště.

Je-li vzdělávání realizováno kombinovanou formou, tj. teoretická část je realizována distančně, je nezbytné uvést, které části (témata/moduly) proběhnou distanční formou, a to včetně uvedení dané platformy (např. Zoom, MS Teams). Distanční výuka je realizována interaktivně a neobsahuje samostudium, praktickou výuku ani ukončení certifikovaného kurzu.

	Název	Rozsah (počet hodin)	
		Teoretická výuka/ Teoreticko-praktická výuka	Praktické vyučování/ Odborná praxe
1.			
2.			
3.			

7. Učební osnovy

Rozpracované učební plány vzdělávacích předmětů (tematických celků či modulů), kdy je učivo tematického celku (předmětu, modulu) rozčleněno do témat s počtem hodin a uvedením lektorů/školitelů. Konkretizace výsledků vzdělávání podle oblastí, bloků či modulů. Vědomosti a dovednosti, kterých má být dosaženo.

7.1 Učební osnova tematického celku (předmětu/modulu) 1

Všechna témata/odborné moduly budou vypracována obdobným způsobem.

Téma/Odb. modul	název		
Rozsah hodin		
Cíl	Např. Cílem předmětu je získání poznatků, které pomohou orientovat se ve struktuře poskytovatelů zdravotních služeb, v jejich organizaci a provozu, poskytnout informace o způsobilosti k výkonu povolání, kompetencích, etice a právní odpovědnosti zdravotnického pracovníka.		
Téma	Rozpis učiva	Počet hodin	Lektor
Výsledky vzdělávání	<p>Absolvent bude po absolvování OM... znát:</p> <p>Doplnit, jaké znalosti (v teoretické části vzdělávacího programu) získá. Např.</p> <ul style="list-style-type: none"> • problematiku základů veřejného zdraví, • systém péče o zdraví, <p>Absolvent bude připraven na tyto činnosti:</p> <p>Doplnit navazující činnosti. Např.</p> <ul style="list-style-type: none"> • pečovat o své zdraví na základě osvojených základních znalostí a dovedností potřebných k péči o zdraví své i zdraví občanů, 		
Způsob ukončení	Doplnit v případě, že je vyžadováno konkrétní ukončení daného tématu/modulu (např. test). V případě, že to není potřeba, daný řádek se vypustí.		

Odborný modul	Odborná praxe v akreditovaném zařízení		
Rozsah modulu hodin		
Cíl modulu			
Náplň odborné praxe	Počet hodin	Školitel	
<i>Doplnit náplň odborné praxe (témata). Je-li praxe realizována na více než jednom akreditovaném pracovišti a obsah praxe není totožný, je třeba náplň praxe specifikovat pro každé jednotlivé pracoviště. Je nezbytné uvést, zda bude praxe, resp. výkony realizovány na pacientech poskytovatelů zdravotních služeb, modelech nebo vzájemně mezi účastníky certifikovaného kurzu.</i>			

8. Výkony

Seznam výkonů <i>Nejedná se o výkony ve smyslu výkonů vykazovaných zdravotním pojišťovně. Jde o činnost, která je v souladu se zaměřením certifikovaného kurzu a jejíž provedení je nezbytné pro získání daných dovedností. Např. bandážování dolní končetiny.</i>	Minimální počet <i>Musí korespondovat s hodinovou dotací odborné praxe/praktického vyučování, tj. účastníci musí být schopni v dané časové dotaci počet stanovených opakování provést.</i>
--	--

9. Způsob ukončení certifikovaného kurzu

Podmínkou ukončení certifikovaného kurzu je splnění všech požadavků stanovených vzdělávacím programem. Je-li vzdělávací program ukončen testem, zkouškou apod, je potřeba uvést také počet opakování, tj. 2x. Doporučuje se uvést také zkoušející osoby - lektory/školitele.

10. Činnosti, ke kterým bude získána zvláštní odborná způsobilost

Uvést činnosti, které budou uvedeny na certifikátu, tj. činnosti, ke kterým bude získána zvláštní odborná způsobilost. Činnosti musí být v souladu s vyhláškou č. 55/2011 Sb., o činnostech zdravotnických pracovníků a jiných odborných pracovníků, ve znění pozdějších předpisů.

11. Věcné, technické a personální zajištění

Specifikovat vybavení prostor pro teoretickou, event. praktickou část vzdělávacího programu, doplnit, kde bude realizována praktická část, uvést konkrétní pracoviště, včetně adresy. V případě poskytovatelů zdravotních služeb, kteří mají více než jedno místo poskytování zdravotní péče, je nutné uvést přesnou adresu, kde bude daná část vzdělávacího programu realizována. Uvést personální zajištění vzdělávacího programu.

12. Seznam doporučené studijní literatury

Uvést seznam doporučené studijní literatury.

Např. Lebl J., Janda J., Pohunek P., Starý J., et al., Klinická pediatrie, 2014, nakladatelství Galén, ISBN 978-80-7492-131-5

MZČR

Vzdělávací program specializačního vzdělávání v oboru
PERFUZIOLOGIE

VZDĚLÁVACÍ PROGRAM
SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ
V OBORU
PERFUZIOLOGIE

pro povolání:

VŠEOBECNÁ SESTRA

DĚTSKÁ SESTRA

PORODNÍ ASISTENTKA

ZDRAVOTNICKÝ ZÁCHRANÁŘ

BIOMEDICÍNSKÝ TECHNIK

BIOMEDICÍNSKÝ INŽENÝR

MZČR

**Vzdělávací program specializačního vzdělávání v oboru
PERFUZIOLOGIE**
Obsah

1	Cíl specializačního vzdělávání	21
2	Vstupní podmínky a průběh specializačního vzdělávání.....	21
2.1	Vstupní podmínky	21
2.2	Průběh specializačního vzdělávání	21
3	Učební plán	22
3.1	Seznam použitých zkratk.....	23
3.2	Učební osnovy	23
3.2.1	Učební osnova základního modulu	23
3.2.2	Učební osnova odborného modulu OM 1.....	24
3.2.3	Učební osnova odborného modulu OM 2.....	25
3.2.4	Učební osnova odborného modulu OM 3.....	26
3.2.5	Učební osnova odborného modulu OM 4.....	27
3.2.6	Učební osnova odborného modulu OM 5.....	28
3.2.7	Učební osnova odborného modulu OM 6.....	29
4	Hodnocení a ukončení specializačního vzdělávání	31
5	Profil absolventa.....	31
5.1	Charakteristika činností, pro které absolvent specializačního vzdělávání získal způsobilost	31
6	Charakteristika akreditovaných zařízení a pracovišť.....	32
6.1	Akreditovaná zařízení a pracoviště.....	32
7	Tabulka modulů.....	33
8	Seznam doporučených zdrojů a literatury	34

MZČR

**Vzdělávací program specializačního vzdělávání v oboru
PERFUZIOLOGIE**

1 Cíl specializačního vzdělávání

Cílem specializačního vzdělávání v oboru **Perfuziologie** je získání specializované způsobilosti s označením odbornosti **Perfuziolog**, a to osvojením si potřebných znalostí (teoretických vědomostí a praktických dovedností), návyků týmové spolupráce i schopnosti samostatného rozhodování pro činnosti stanovené platnými právními předpisy.

2 Vstupní podmínky a průběh specializačního vzdělávání

2.1 Vstupní podmínky

Podmínkou pro zařazení do specializačního vzdělávání v oboru **Perfuziologie** je získání odborné způsobilosti k výkonu povolání dle zákona č. 96/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání způsobilosti k výkonu nelékařských zdravotnických povolání a k výkonu činnosti souvisejících s poskytováním zdravotní péče a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o nelékařských zdravotnických povoláních), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 96/2004 Sb.“), a sice **všeobecné sestry** dle § 5 nebo **dětské sestry** podle § 5a nebo **porodní asistentky** podle § 6 nebo **zdravotnického záchranáře** podle § 18 nebo **biomedicínského technika** podle § 20 a nebo **biomedicínského inženýra** podle § 27 zákona č. 96/2004 Sb. a v souladu s nařízením vlády č. 31/2010 Sb., o oborech specializačního vzdělávání a označení odbornosti zdravotnických pracovníků se specializovanou způsobilostí, ve znění pozdějších předpisů.

2.2 Průběh specializačního vzdělávání

Vzdělávací program uskutečňuje akreditované zařízení. Akreditovaným zařízením je poskytovatel zdravotních služeb, jiná právnická osoba nebo fyzická osoba, kterým ministerstvo udělilo akreditaci v souladu s § 45 odst. 1 písmeno a) zákona č. 96/2004 Sb. Udělením akreditace se získává oprávnění k uskutečňování vzdělávacího programu nebo jeho části.

Vzdělávací program obsahuje celkem 1 960 hodin teoretického vzdělávání a praktické výuky, včetně odborné praxe na pracovištích akreditovaného zařízení v rozsahu stanoveném tímto vzdělávacím programem.

Vzdělávací program se skládá z modulů. Modulem se rozumí ucelená část vzdělávacího programu vymezená počtem hodin, který je stanoven vzdělávacím programem. Každý modul je zakončen hodnocením úrovně dosažených výsledků vzdělávání.

Vyučovací hodina teoretické výuky trvá 45 minut, vyučovací hodina odborné praxe trvá 60 minut. Požadavky vzdělávacího programu je možné splnit ve více akreditovaných zařízeních, pokud je nezajistí v celém rozsahu akreditované zařízení, kde účastník vzdělávání zahájil.

Optimální doba specializačního vzdělávání je minimálně 11 měsíců. Část teoretické části specializačního vzdělávání lze ve výjimečných situacích absolvovat distanční formou (např. metodou e-learningu), praktická výuka musí probíhat formou prezenční.

MZČR

**Vzdělávací program specializačního vzdělávání v oboru
PERFUZIOLOGIE**

Specializační vzdělávání se uskutečňuje:

- pro povolání biomedicínský inženýr při výkonu povolání podle § 57 zákona č. 96/2004 Sb.
 - a) formou celodenní průpravy v rozsahu odpovídajícímu stanovené týdenní pracovní doby podle zákona č. 96/2004 Sb. a zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 262/2006 Sb.“),
 - b) může probíhat i jako rozvolněná příprava v rozsahu nejméně poloviny stanovené týdenní pracovní doby; celková délka, úroveň a kvalita nesmí být nižší než v případě celodenní průpravy.
- pro povolání všeobecná sestra, dětská sestra, porodní asistentka, zdravotnický záchranář a biomedicínský technik podle § 56 zákona č. 96/2004 Sb.

Průběh specializačního vzdělávání je evidován v tzv. Logbooku (deníku, studijním průkazu), do něhož provádí školitel záznamy o průběhu specializačního vzdělávání, omluvené absenci, průběhu odborné praxe a splnění předepsaných výkonů na pracovišti akreditovaného zařízení.

Seznam a počet výkonů uvedených v kapitole 3.2 Učební osnovy, je stanoven jako minimální, avšak tak, aby účastník specializačního vzdělávání zvládl danou problematiku nejen po teoretické, ale i po stránce praktické.

Podmínkou přihlášení se k atestační zkoušce je splnění všech požadavků stanovených tímto vzdělávacím programem. Do doby specializačního vzdělávání akreditované zařízení započte dobu nepřítomnosti účastníka v průběhu vzdělávání podle § 56 odst. 3 a § 57 odst. 3 zákona č. 96/2004 Sb. o nelékařských povoláních.

Podmínkou pro získání specializované způsobilosti v oboru perfuziologie je úspěšné složení atestační zkoušky podle § 60 zákona č. 96/2004 Sb. o nelékařských povoláních.

3 Učební plán

Specializační vzdělávání v oboru PERFUZIOLOGIE				
Kód	Typ	Název	Rozsah	
			Teorie (počet hodin / týdnů)	Praxe (počet hodin / týdnů)
				AZ
ZM	P	Role perfuziologa specialisty	40 / 1 týden	
OM 1	P	Základy perfuziologie	40 / 1 týden	
OM 2	P	Příprava mimotělního oběhu	80 / 2 týdny	
OM 3	P	Vedení mimotělního oběhu	40 / 1 týden	
OM 4	P	Podpůrné systémy oběhu	40 / 1 týden	
OM 5	P	Vedení perfuze u dětského pacienta	40 / 1 týden	
OM 6	P	Odborná praxe na pracovišti akreditovaného zařízení		1 680 / 42 týdnů
			280 / 7 týdnů	1 680 / 42 týdnů
Celkem			1 960 hodin/49 týdnů	

Vysvětlivky: ZM – základní modul, OM – odborný modul, P – povinný, AZ – akreditované zařízení

MZČR

**Vzdělávací program specializačního vzdělávání v oboru
PERFUZIOLOGIE**

3.1 Seznam použitých zkratk

BLS – Basic life support

ACLS – Advance cardiac life support

IABK – Intraaortální balónková kontrapulzace

LVAD – levostranná mechanická podpora cirkulace

RVAD – pravostranná mechanická podpora cirkulace

BiVAD – biventrikulární mechanická podpora cirkulace

ECMO – extrakorporální membránová oxygenace pro respirační a oběhovou podporu

ČSMO – česká společnost pro mimotělní oběh

EKG – elektrokardiogram

SpO₂ – saturace kyslíku

NIBP – neinvazivní krevní tlak

IBP – invazivní krevní tlak

TT – tělesná teplota

TK – krevní tlak

3.2 Učební osnovy

Učební osnovy jednotlivých modulů obsahují témata, rozpis učiva a výsledky vzdělávání, tj. co bude účastník po absolvování modulu znát a umět.

3.2.1 Učební osnova základního modulu

Základní modul – ZM	Role perfuziologa specialisty	
Typ modulu	Povinný	
Rozsah modulu	40 hodin teoretické výuky	
Cíl	Osvojit si základní právní předpisy, problematiku související s personálním řízením včetně neodkladné první pomoci.	
Téma	Rozpis učiva	Minimální počet hodin
Právní předpisy	Seznámení se s obsahem zákonů vztahujících se ke zdravotnickému povolání a jeho výkonu. Konkrétně bude výuka zaměřena na zákony č. 96/2004 Sb.; č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách); č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách; č. 374/2011 Sb., o zdravotnické záchranné službě; č. 48/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů; bude obsaženo téma postavení lékaře (poskytovatelé zdravotních služeb) a pojišťovny; druhy, formy a právní postavení poskytovatelů zdravotních služeb; základy kvality péče a bezpečí; zákon č. 262/2006 Sb.; zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník; znalosti organizace a systému zdravotní péče, komunikace s úřady – daňové příznání, evidence majetku, finanční toky); práva a povinnosti zdravotnických pracovníků, vedení a nakládání se zdravotnickou dokumentací, zejména postup lege artis, mlčenlivost, právní odpovědnost ve zdravotnictví.	19

MZČR Vzdělávací program specializačního vzdělávání v oboru PERFUZIOLOGIE		
První pomoc	Náhlá zástava krevního oběhu, incidence, diagnóza, základní a rozšířená neodkladná resuscitace včetně defibrilace (BLS, ADLS), bezvědomí nejasného původu, křeče, synkopa, náhlé cévní mozkové příhody, diagnostické postupy, terapeutické okno, trombolýza systémová, intraarteriální, hromadný výskyt raněných, integrovaný záchranný systém. Praktické nácviky KPR.	20
Výsledky vzdělávání	Absolvent/ka bude mít po absolvování základního modulu tyto teoretické vědomosti a bude znát: <ul style="list-style-type: none"> základní zákonné a prováděcí předpisy ve zdravotnictví a právní odpovědnost při poskytování zdravotních služeb, správný postup při poskytování neodkladné první pomoci včetně neodkladné kardiopulmonální resuscitace 	
Způsob ukončení modulu	Test k ověření znalostí pro postup do dalšího modulu	1

3.2.2 Učební osnova odborného modulu OM 1

Název modulu	Základy perfuziologie	
Typ modulu	Povinný	
Rozsah modulu	40 hodin teoretické výuky	
Cíl	Osvojit si a dokázat zhodnotit výstupy z monitorovacích a vyšetřovacích systémů v souvislosti s onemocněním srdce.	
Téma	Rozpis učiva	Minimální počet hodin
Monitorovací systémy pro intenzivní péči a operační sály	Technické řešení lůžkových kardiomonitorů, jejich síťování a nadstavby směrem k NIS, technické řešení jednotlivých modulů kardiomonitoru, elektrokardiogram (EKG), saturace kyslíku (SPO2), noninvazivní blood pressure – neinvazivní krevní tlak (NIBP), invazivní blood pressure- arteriální krevní tlak (IBP), tělesná teplota (TT), minutový srdeční výdej – měření), holterovské monitorování EKG a krevní tlak (TK), prakticky používané svody při standardním vyšetření EKG, monitorovací svody, EKG ve vztahu k vzniku a šíření akčního potenciálu v převodním elektrickém systému srdce a jeho svalovině, základy interpretace EKG (poruchy rytmu, ischemická choroba srdeční a jiné chorobné stavy srdce).	14
Umělá plicní ventilace	Základní režimy plně řízené ventilace plic, režimy ventilace plic respektující nebo stimulující dechové úsilí pacienta, principy a postupy inhalační anestezie.	5
Ultrasonografie	Metody anatomického a dopplerovského zobrazení v sonografii, stranová a kontrastní rozlišovací schopnost.	5
Chirurgické nástroje a pomůcky	Organizace chirurgického výkonu, činnosti a odpovědnosti na operačním sále, kontrolní úkoly, procesy a mechanismy, typické operace a chirurgické taktiky, používané přístroje. Zásady hygienicko-epidemiologického režimu na operačním sále.	5
Elektroterapie srdce, elektrofyziologické mapování srdce	Elektrofyziologický úvod, zevní defibrilace srdce – přístroje, tvar impulzu, principy a možnosti současné kardiostimulace, dočasné a trvalé kardiostimulátory.	10

MZČR		Vzdělávací program specializačního vzdělávání v oboru PERFUZIOLOGIE	
Výsledky vzdělávání	<p>Absolvent/ka bude mít po absolvování odborného modulu tyto teoretické vědomosti a bude znát:</p> <p>a) Monitorovací systémy pro intenzivní péči a operační sály</p> <ul style="list-style-type: none"> • technické řešení lůžkových kardiomonitorů, jejich síťování a nadstavby směrem k NIS • technické řešení jednotlivých modulů kardiomonitoru (EKG, SpO₂, NIBP, IBP, temp., minutový srdeční výdej – měření) • holterovské monitorování EKG a TK <p>prakticky používané svody při standardním vyšetření EKG, monitorovací sety</p> <ul style="list-style-type: none"> • svody, EKG ve vztahu k vzniku a šíření akčního potenciálu v převodním elektrickém systému srdce a v jeho svalovině • základy interpretace EKG (poruchy rytmu, ischemická choroba srdeční a jiné chorobné stavy srdce) <p>b) Umělá plicní ventilace</p> <ul style="list-style-type: none"> • základní režimy plně řízené ventilace plic • režimy ventilace plic respektující nebo stimulující dechové úsilí pacienta • principy a postupy inhalační anestézie <p>c) Ultrasonografie</p> <ul style="list-style-type: none"> • metody anatomického a dopplerovského zobrazení v sonografii • stranová a kontrastní rozlišovací schopnost <p>d) Chirurgické nástroje a pomůcky</p> <ul style="list-style-type: none"> • organizace chirurgického výkonu, činnosti a odpovědnosti na operačním sále • kontrolní úkony, procesy a mechanismy • typické operace a chirurgické taktiky, používané přístroje <p>e) Elektroterapie srdce, elektrofyziologické mapování srdce</p> <ul style="list-style-type: none"> • elektrofyziologický úvod, zevní defibrilace srdce – přístroje, tvar impulzu • principy a možnosti současné kardiostimulace, dočasné a trvalé 		
	Způsob ukončení modulu	Test k ověření znalostí pro postup do dalšího modulu	1

3.2.3 Učební osnova odborného modulu OM 2

Název modulu	Příprava mimotělního oběhu	
Typ modulu	Povinný	
Rozsah modulu	80 hodin teoretické výuky	
Cíl	Osvojit si přípravu mimotělního oběhu ve vztahu k jednotlivým, chirurgicky léčitelným srdečním vadám u dospělého pacienta.	
Téma	Rozpis učiva	Minimální počet hodin
Historie kardiochirurgie	Historický vývoj zařízení pro mimotělní oběh, typy krevních pump, princip funkce oxygenátoru, výměna plynů, výměna tepla, funkce.	9
Základní součásti systému pro mimotělní oběh	Složení systému pro mimotělní oběh. Hygienicko-epidemiologický režim na operačním sále v souvislosti s použitím mimotělního oběhu.	20
Hadicové okruhy pro MO	Kanylační techniky, materiály a povrchy materiálů přicházejících do styku s krví, biokompatibilita, sterilita, dezinfekce, zásady hygieny, technické prostředky, které musí ovládat perfuziolog.	20

MZČR Vzdělávací program specializačního vzdělávání v oboru PERFUZIOLOGIE		
Anatomie, fyziologie a patofyziologie kardiiovaskulárního aparátu a dalších životně důležitých orgánů	Anatomie, fyziologie a patofyziologie kardiiovaskulárního aparátu a dalších životně důležitých orgánů. Patofyziologie jednotlivých chirurgicky léčitelných srdečních onemocnění. Specifika jednotlivých vad ve vztahu k vedení mimotělního oběhu. Fyziologie a patofyziologie krevního průtoku při mimotělním oběhu. Náhradní roztoky a léčivé přípravky v souvislosti s mimotělním oběhem, jejich indikace, kontraindikace a nežádoucí účinky. Podání krevních derivátů. Základní principy sledování a monitorování vitálních funkcí během mimotělního oběhu.	25
Předoperační patologické stavy	Stavy v přímé souvislosti s vedením mimotělního oběhu (heparinová rezistence, trombocytémie, heparinem indukovaná trombocytopenie apod.).	5
Výsledky vzdělávání	<p>Absolvent/ka bude mít po absolvování základního modulu tyto teoretické vědomosti a bude znát:</p> <ul style="list-style-type: none"> • anatomii a patofyziologii životně důležitých orgánů se zaměřením na operované srdeční vady • fyziologii a patofyziologii krevního průtoku při mimotělním oběhu • náhradní roztoky a léčivé přípravky užívané v souvislosti s mimotělním oběhem, jejich indikace, kontraindikace a nežádoucí účinky • zásady hygienicko-epidemiologického režimu na operačním sále • základní principy sledování a monitorování při mimotělním oběhu • základní součásti systému pro mimotělní oběh a jejich funkci • historii kardiochirurgie • historický vývoj zařízení pro mimotělní oběh • hadicové okruhy pro MO, kanylační techniky • materiály a povrchy materiálů, přicházejících do styku s krví, biokompatibilita • podmínky dodržení sterility, dezinfekce, zásady hygieny • technické prostředky, které musí ovládat perfuziolog 	
Způsob ukončení modulu	Test k ověření znalostí pro postup do dalšího modulu	1

3.2.4 Učební osnova odborného modulu OM 3

Název modulu	Vedení mimotělního oběhu	
Typ modulu	Povinný	
Rozsah modulu	40 hodin teoretické výuky	
Cíl	Osvojit si speciální perfuzní techniky během vedení mimotělního oběhu.	
Téma	Rozpis učiva	Minimální počet hodin
Vedení a komplikace mimotělního oběhu	Komplikace při zahájení, vedení a ukončení perfuze, způsoby jejich prevence a řešení.	9
Antikoagulace během mimotělního oběhu	Metody, principy. Hypokoagulace a hyperkoagulace před operací a jejich řešení před zapojením MO. Podmínky aplikace antikoagulace, včetně způsobů kontroly její účinnosti. Vedení zdravotnické dokumentace, včetně předoperačních výpočtů.	10
	Méně obvyklé a speciální způsoby vedení mimotělního oběhu. Pulzatilní vs. kontinuální průtok krve během mimotělního oběhu.	10

MZČR Vzdělávací program specializačního vzdělávání v oboru PERFUZIOLOGIE		
Hemodiluce a primární roztoky	Hemodiluce a primární roztoky, hypotermie – fyziologie a patofyziologie a její klinické využití. Ochrana myokardu během MO.	5
Farmakokinetika a farmakodynamika během MO	Endokrinní, metabolická a elektrolytová odpověď na MO. Mímotělní oběh a ostatní orgány: mozek, plíce, ledviny, játra.	5
Výsledky vzdělávání	<p>Absolvent/ka bude mít po absolvování základního modulu tyto teoretické vědomosti a bude znát:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zásady a právní předpisy související s vedením mímotělního oběhu • možné komplikace při zahájení, vedení a ukončení perfuze, způsoby jejich prevence a řešení • podmínky aplikace antikoagulace, antikoagulační protokol během MO, metody principy, kontrola účinnosti • způsoby vedení zdravotnické dokumentace vč. předoperačních výpočtů • méně obvyklé a speciální způsoby vedení mímotělního oběhu • hemodiluci a primární roztoky • hypotermii: fyziologii a klinické využití • zásady ochrany myokardu během MO • pulsatilní vs. kontinuální průtok krve • změny ve farmakokinetice a farmakodynamice během MO • imunitní a zánětlivá odpověď organismu na MO • endokrinní, metabolická a elektrolytická odpověď na MO • mímotělní oběh a ostatní orgány: mozek, plíce, ledviny, játra • obvyklé problémy po spuštění a během vedení MO, jejich řešení 	
Způsob ukončení modulu	Test k ověření znalostí pro postup do dalšího modulu	1

3.2.5 Učební osnova odborného modulu OM 4

Název modulu	Podpůrné systémy oběhu	
Typ modulu	Povinný	
Rozsah modulu	40 hodin teoretické výuky	
Cíl	Osvojit si možnosti a systémy podporujících oběhový systém.	
Téma	Rozpis učiva	Min. počet hodin
ECMO	Extrakorporální membránová oxygenace pro respirační a oběhovou podporu (ECMO).	19
IABK, LVAD, RVAD, BiVAD	Intraaortální balonková kontrapulzace, levostranné pravostranné a biventrikulární mechanické podpory cirkulace, „Bridge to recovery to transplant“, možnosti použití technologií mímotělního oběhu k léčebným účelům v jiných oborech, principy obsluhy systémů podpory selhávajícího oběhu, zásady a principy technického zabezpečení.	10
Hypertermie	Zásady a principy technického zabezpečení izolované hypertermické perfuze končetin cytostatiky.	5
Autotransfuzní systémy	Zásady obsluhy, postupy hemofiltrace při mímotělním oběhu, hemofiltrace. Komplikace jednotlivých metod a jejich řešení.	5

MZČR Vzdělávací program specializačního vzdělávání v oboru PERFUZIOLOGIE		
Výsledky vzdělávání	Absolvent/ka bude mít po absolvování základního modulu tyto teoretické vědomosti a bude znát: <ul style="list-style-type: none"> • typy krevních pump • princip funkce oxygenátoru, výměna plynů, výměna tepla 	
Způsob ukončení modulu	Test k ověření znalostí pro postup do dalšího modulu	1

3.2.6 Učební osnova odborného modulu OM 5

Název modulu	Vedení perfuze u dětského pacienta	
Typ modulu	povinný	
Rozsah modulu	40 hodin teoretické výuky	
Cíl	Osvojit si specifika vedení perfuze, perfuzní techniky a podpůrné systémy u dětského pacienta.	
Téma	Rozpis učiva	Min. počet hodin
Specifika odlišnosti od dospělých	Rozdíly anatomie a patofyziologie životně důležitých orgánů dětského pacienta, fyziologie a patofyziologie krevního průtoku při mimotělním oběhu u dětského pacienta, mimotělní oběh u novorozenců a u dětí.	19
	Náhradní roztoky a léčivé přípravky užívané v souvislosti s mimotělním oběhem, jejich indikace, kontraindikace a nežádoucí účinky se zaměřením na dětského pacienta. Rozdíly sledování a monitorování při mimotělním oběhu u dětského pacienta.	10
	Typy oxygenátorů pro MO u dětí, jejich charakteristiky, materiály. Možné komplikace při zahájení, vedení a ukončení perfuze, způsoby jejich prevence a řešení u dětského pacienta.	5
	Postupy hemofiltrace, modifikované hemofiltrace při mimotělním oběhu, hemodiafiltrace u dětského pacienta.	5
Výsledky vzdělávání	Absolvent/ka bude mít po absolvování základního modulu tyto teoretické vědomosti a bude znát: rozdíly anatomie a patofyziologie dětského pacienta, plnění systému pro MO – rozdíly u dětského pacienta oproti dospělému pacientovi, specifika MO u novorozence	
Způsob ukončení modulu	Test k ověření znalostí pro postup do dalšího modulu	1

MZČR	Vzdělávací program specializačního vzdělávání v oboru PERFUZIOLOGIE
------	--

3.2.7 Učební osnova odborného modulu OM 6

Název modulu	Odborná praxe na pracovišti akreditovaného zařízení	
Typ modulu	Povinný	
Rozsah modulu	1 680 hodin/42 týdnů	
Cíl	Osvojit si podmínky a realizaci dobré praxe.	
Specifikace pracoviště	Odborná praxe probíhá při výkonu povolání na pracovištích akreditovaných zařízení, která jsou schopna zabezpečit provádění výkonů uvedených v tomto vzdělávacím programu a v logbooku. Seznam výkonů a jejich četnost je stanovena jako minimální, aby účastník specializačního vzdělávání zvládl danou problematiku nejen po teoretické, ale i po stránce praktické.	Minimální délka praxe
Operační sál	Úvodní praxe na operačním sále – seznámení se s technickým vybavením, provozem, zásady sterility, pod přímým vedením školitele	1 měsíc
Praxe v přípravě a vedení mimotělního oběhu a podpora srdce a plic		9 měsíců
Kardiochirurgické pracoviště pro dospělé		1 týden
Dětská kardiochirurgie		1 týden
Seznam výkonů		Minimální počet výkonů
Vedení mimotělního oběhu na operačním sále (nebo na modelu) pod přímým vedením školitele v rámci přípravy a vedení mimotělního oběhu a podpory srdce a plic.		100 x (max. 20x na modelu)
Obsluha podpůrných prostředků oběhu – kontrapulzace, ECMO, LVAD, BiVAD, na operačním sále a jednotce intenzivní péče pod přímým odborným dohledem školitele akreditovaného pracoviště zaměstnavatele školence.		2x s každým typem přístroje
sledování, monitorování a vyhodnocení stavu pacienta		20 x (každý výkon na mimotělním oběhu)
příprava a aplikace náhradních roztoků k aplikaci do mimotělního oběhu		minimálně 20 x
příprava a aplikace léčivých přípravků k aplikaci do mimotělního oběhu		minimálně 20 x
příprava krevních derivátů k aplikaci		5 x (ve spolupráci s anesteziologem/ anesteziologickou sestrou)
sestavení okruhu a obsluze systémů pro mimotělní oběh		5 x
aplikace náhradních roztoků do mimotělního oběhu		20 x
aplikace léčivých přípravků do mimotělního oběhu		20 x
aplikace krevních derivátů do mimotělního oběhu		5 x (ve spolupráci s anesteziologem/ anesteziologickou sestrou)
vedení zdravotnické dokumentace		minimálně 50 x (každý výkon na mimotělním oběhu, odpovídající část dokumentace)
podílení se na řešení možných komplikací při zahájení, vedení a ukončení perfuze		pokud se vyskytne komplikace v přímé souvislosti s průběhem perfuze

MZČR		Vzdělávací program specializačního vzdělávání v oboru PERFUZIOLOGIE	
provádění kontroly antikoagulace		minimálně 50 x (každý výkon na mimotělním oběhu)	
obsluha systémů pro podpůrný mimotělní oběh a pro podpůrnou cirkulaci		5 x	
technické zabezpečení izolované hypertermické perfuze končetin cytostatiky		1 x	
obsluha systémů pro autotransfuzi		3 x	
obsluha systémů pro hemofiltraci, modifikovanou hemofiltraci při mimotělním oběhu, hemodiafiltraci		3 x	
sestavení ECC systému, jeho naplnění primárním roztokem		minimálně 50 x	
vedení mimotělního oběhu na operačním sále		50 x	
obsluha podpůrných prostředků oběhu – kontrapulzace, ECMO, LVAD, BiVAD na operačním sále a jednotce intenzivní péče		5 x	
Výsledky vzdělávání	<p>Absolvent/ka bude mít po absolvování odborného modulu tyto praktické dovednosti a bude připraven/a k provádění následujících výkonů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sledování, monitorování a vyhodnocení stavu pacienta • příprava a aplikace náhradních roztoků k aplikaci do mimotělního oběhu • příprava a aplikace léčivých přípravků k aplikaci do mimotělního oběhu • příprava krevních derivátů k aplikaci • sestavení okruhu a obsluze systémů pro mimotělní oběh • aplikace náhradních roztoků do mimotělního oběhu • aplikace léčivých přípravků do mimotělního oběhu • aplikace krevních derivátů do mimotělního oběhu • vedení zdravotnické dokumentace • podílení se na řešení možných komplikací při zahájení, vedení a ukončení perfuze • provádění kontroly antikoagulace • obsluze systémů pro podpůrný mimotělní oběh a pro podpůrnou cirkulaci • technickému zabezpečení izolované hypertermické perfuze končetin cytostatiky • obsluze systémů pro autotransfuzi • obsluze systémů pro hemofiltraci, modifikovanou hemofiltraci při mimotělním oběhu, hemodiafiltraci • sestavení ECC systému, jeho naplnění primárním roztokem • vedení mimotělního oběhu na operačním sále • obsluze podpůrných prostředků oběhu – kontrapulzace, ECMO, LVAD, BiVAD na operačním sále a jednotce intenzivní péče 		

MZČR

**Vzdělávací program specializačního vzdělávání v oboru
PERFUZIOLOGIE**

4 Hodnocení a ukončení specializačního vzdělávání

Specializační vzdělávání se ukončuje atestační zkouškou podle ustanovení § 60 zákona č. 96/2004 Sb. a ustanovení §§ 2–7 vyhlášky č. 189/2009 Sb., o atestační zkoušce, zkoušce k vydání osvědčení k výkonu zdravotnického povolání bez odborného dohledu, závěrečné zkoušce akreditovaných kvalifikačních kurzů a aprobační zkoušce a o postupu při ověření znalosti českého jazyka (vyhláška o zkouškách podle zákona o nelékařských zdravotnických povoláních), ve znění pozdějších předpisů.

5 Profil absolventa

Absolvent specializačního vzdělávání v oboru perfuziologie je schopen provádět specifické činnosti při vedení mimotělního oběhu a systémů pro podporu selhávajícího srdce, případně ostatních orgánů, bez odborného dohledu.

5.1 Charakteristika činností, pro které absolvent specializačního vzdělávání získal způsobilost

Absolvent specializačního vzdělávání Perfuziologie je schopen zejména:

- řídit mimotělní oběh při operacích na otevřeném srdci,
- aplikovat krevní deriváty, obsluhovat autotransfuzní systémy,
- provádět hemofiltraci a modifikovanou hemofiltraci při mimotělním oběhu, případně hemodiafiltraci,
- aplikovat léčivé přípravky do mimotělního oběhu,
- v součinnosti s lékařem-operátorem a v souladu s průběhem operačního výkonu aplikovat krevní hyperkalemickou kardioplegii do kořene aorty, případně cíleně do koronárních arterií, pomocí krevního čerpadla,
- technicky zabezpečovat podpurnou cirkulaci při srdečním selhání nebo podpurný mimotělní oběh s membránovou oxygenací (ECMO) při selhání srdce a plic,
- obsluhovat systémy podpory selhávajícího oběhu (například kontrapulzace, univentrikulární a biventrikulární mechanické srdeční podpory),
- řídit podpurný mimotělní oběh a ohřívání při akcidentální hypotermii v rámci resuscitace oběhu,
- obsluhovat systémy mimotělního oběhu při operačních výkonech a dalších léčebných úkonech, které mimotělní oběh vyžadují,
- technicky zabezpečovat izolovanou hypertermickou perfuzi končetin cytostatiky.

MZČR

**Vzdělávací program specializačního vzdělávání v oboru
PERFUZIOLOGIE**

6 Charakteristika akreditovaných zařízení a pracovišť

Vzdělávací instituce, poskytovatelé zdravotních služeb a pracoviště zajišťující teoretickou výuku a odbornou praxi účastníků specializačního vzdělávání musí být akreditovány dle ustanovení § 45 zákona č. 96/2004 Sb. Tato zařízení musí účastníkovi zajistit absolvování specializačního vzdělávání dle tohoto vzdělávacího programu.

6.1 Akreditovaná zařízení a pracoviště

Personální zabezpečení	<p>Odborný garant odpovídá za odbornou úroveň vzdělávacího programu, koordinuje obsahovou přípravu vzdělávacího programu, dohlíží na kvalitu jeho uskutečňování, vyhodnocuje a rozvíjí jej. Odborným garantem může být zdravotnický pracovník se specializovanou způsobilostí v příslušném oboru nebo jiný zdravotnický pracovník, který získal specializovanou způsobilost nebo zvláštní odbornou způsobilost odpovídající tématu daného vzdělávacího programu, a splňuje délku praxe v daném oboru minimálně 8 let.</p> <p>Lektor teoretické části vzdělávacího programu Lektorem teoretické části je osoba v pracovněprávním nebo obdobném smluvním vztahu akreditovaného zařízení, který přednáší danou část vzdělávacího programu a prověřuje teoretické znalosti účastníka vzdělávání. Lektorem teoretické části vzdělávacího programu může být zdravotnický pracovník se specializovanou způsobilostí v oboru Perfuzeologie, dále osoba s jinou kvalifikací, jejíž odbornost odpovídá přednášené problematice (právo, ekonomika, management, atd).</p> <p>Školitel praktické části vzdělávacího programu Školitelem praktické části vzdělávacího programu (odborné praxe) je zaměstnanec akreditovaného zařízení, který průběžně prověřuje teoretické znalosti a praktické dovednosti účastníka vzdělávání a vypracovává studijní plán a plán plnění praktických výkonů, které musí účastník vzdělávání absolvovat. Školitelem může být zdravotnický pracovník se specializovanou způsobilostí v oboru Perfuzeologie s praxí v oboru 5 let.</p>
Věcné a technické vybavení	<p>Technické a věcné vybavení pracoviště dle vyhlášky č. 92/2012 Sb., o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče, ve znění pozdějších předpisů. Učebna pro teoretickou část vzdělávacího programu s příslušným vybavením Přístup k elektronické verzi přednášek jednotlivých školitelů. Pro praktickou část vzdělávacího programu – operační sály pro potřeby kardiologie a minimálně 8 lůžek JIP s adekvátním přístrojovým vybavením, popř. modely přístrojů a dalšího vybavení ve vztahu ke vzdělávacímu programu.</p>
Spektrum požadovaných výkonů, činností	<p>Pro dětské kardiocentrum je stanoven počet srdečních operací 300 ročně a pracoviště musí provádět pravidelně i operace u novorozenců a kojenců s vrozenou srdeční vadou.</p>
Speciální požadavky oboru	<p>Možnost akutní kardiologické operativy pro řešení akutních stavů je na pracovišti zajištěno nepřetržitě 24 hodin. Kardiologie (neinvazivní, invazivní, intervenční, arytmiologie atd.) je součástí kardiologického pracoviště, nebo je navázána úzká spolupráce s kardiologickým oddělením (klinikou) v téže nemocnici.</p>

MZČR	Vzdělávací program specializačního vzdělávání v oboru PERFUZIOLOGIE
------	--

7 Tabulka modulů

Specializační vzdělávání v oboru Perfuziologie			
Kód	Typ	Název	Rozsah
ZM	P	Role perfuziologa specialisty	1 týden T–40 hodin
OM 1	P	Základy perfuziologie	1 týden T–40 hodin
OM 2	P	Příprava mimotělního oběhu	2 týdny T–80 hodin
OM 3	P	Vedení mimotělního oběhu	1 týden T–40 hodin
OM 4	P	Podpůrné systémy oběhu	1 týden T–40 hodin
OM 5	P	Vedení perfuze u dětského pacienta	1 týden T–40 hodin
OM 6	P	Odborná praxe na pracovišti akreditovaného zařízení	42 týdnů Pr. AZ – 1 680 hodin
			T – teorie Σ 280 Pr – AZ Σ 1 680 hodin
Celkem 1 960 hodin			

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

MZČR

**Vzdělávací program specializačního vzdělávání v oboru
PERFUZIOLOGIE**

8 Seznam doporučených zdrojů a literatury

Doporučená literatura
Bílek, J. <i>Přístrojová technika a monitorování pacientů v urgentní medicíně</i> , VŠB – TUO, Ostrava 2007.
ŠEBLOVÁ, Jana a Jiří KNOR. <i>Urgentní medicína v klinické praxi lékaře</i> . 2. dopl. a aktualiz. vyd. Praha: Grada, 2018. 479 s. ISBN 978-80-271-0596-0.
Brogan, T.V. <i>Extracorporeal Life Support: The ELSO Red Book</i> . Extracorporeal Life Support Organization, 2017. ISBN 978-0-9656756-5-9.
<i>Mac Laren, Graeme a kol.</i> Extracorporeal Life Support: The ELSO Red Book 6th Edition, 2022. ISBN 0965675688
Dominik, J. <i>Kardiochirurgie</i> . Grada Publishing, 1998.
<i>KURFIRST, Vojtěch, Aleš MOKRÁČEK a Vladislav HYTYCH.</i> Kardiovaskulární a hrudní chirurgie. Praha: Maxdorf, [2022]. 232 s. Jessenius. ISBN 978-80-7345-732-7.
Etický kodex zdravotnického pracovníka nelékařských oborů. Věstník Ministerstva zdravotnictví ČR, částka 7, 2004, č. 8.
GRAVLEE, Glenn P., Richard F. DAVIS, John W. HAMMON a Barry KUSSMAN, ed. <i>Cardiopulmonary bypass and mechanical support: principles & practices</i> . Fourth edition. Philadelphia: Wolters Kluwer, [2016]. ISBN 978-1-4511-9361-9.
Ghosh, S., Falter, F., Perrino, A.C. Jr. <i>Cardiopulmonary Bypass</i> . Cambridge University Press, 2015.
HUČÍN, Bohumil. <i>Dětská kardiochirurgie</i> . 2. dopl. vyd. Praha: Grada, 2012. 319 s. ISBN 978-80-247-4497-1.
Iaizzo, A. <i>Handbook of cardiac anatomy, physiology, and devices</i> . Third edition. Cham: Springer, 2015. ISBN 978-3-319-19463-9.
MINIBERGEROVÁ, Lenka a Kateřina JIČÍNSKÁ. <i>Vybrané kapitoly z psychologie pro zdravotnické pracovníky</i> . Brno: Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů, 2010. 78 s. ISBN 978-80-7013-513-6.
FARKOVÁ, Marie. <i>Vybrané kapitoly z psychologie</i> . 3. aktualiz. vyd. Praha: Univerzita Jana Amose Komenského, 2017. ISBN 978-80-7452-130-0.
Lonský, V. <i>Mimotělní oběh v klinické praxi</i> . Grada Publishing. 2003.
Maláska, J., Stašek, J., Kratochvíl, M., Zvoníček, V. <i>Intenzivní medicína v praxi</i> . Praha: Maxdorf Jessenius. 2020. ISBN 978-80-7345-675-7.
Mandřák, J. <i>Intraaortální balonková kontrapulzace</i> . Grada Publishing, 2006. ISBN 80-247-0734-9.
Ošťádal, P a J, Bělohávek. <i>Extrakorporální membránová oxygenace</i> . Maxdorf Jessenius, 2013. ISBN 978-80-7345-165-7.
OŠŤÁDAL, Petr a kol. <i>ECMO: extrakorporální membránová oxygenace: manuál pro použití u dospělých</i> . 2. aktualiz. vyd. Praha: Maxdorf, [2018]. 93 s. ISBN 978-80-7345-591-0.
Pirk, J. a kol. <i>Kardiochirurgie</i> . Maxdorf, 2019. ISBN 978-80-7345-568-2.
RUBÁČKOVÁ POPELOVÁ, Jana. <i>Vrozené srdeční vady v dospělosti</i> . 2. zcela přeprac. a dopl. vyd. Praha: Grada 2018. 538 s. ISBN 978-80-271-0696-7.
PRUDIL, Lukáš. <i>Právo pro zdravotnické pracovníky</i> . 2. dopl. a uprav. vyd. Praha: Wolters Kluwer ČR, 2017. 155 s. ISBN 978-80-7552-507-9.
Veselka, J. a kol. <i>Získané chlopenní vady srdce</i> . Medcor Europe Publishing, 2000.
ČERBÁK, Roman. <i>Nejčastější chlopenní vady: aortální stenóza a mitrální regurgitace</i> . Praha: Galén, 2007. 188 s. ISBN 978-80-7262-523-9.
Webster, J. G. <i>Medical instrumentation: application and design</i> . 5th ed. Nimunkar, A.J.: Wiley, 2020. ISBN 978-1119457336.



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



METODICKÉ DOPORUČENÍ K VYUŽÍVÁNÍ ZAPOČÍTÁVÁNÍ ČÁSTI DŘÍVE ABSOLVOVANÉHO STUDIA PŘI ČÁSTEČNÉ PROVÁZANOSTI A PROSTUPNOSTI NĚKTERÝCH OBORŮ SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ VŠEOBECNÝCH SESTER

nebo

VYUŽÍVÁNÍ DOVZDĚLÁNÍ PROSTŘEDNICTVÍM ABSOLVOVÁNÍ CERTIFIKOVANÝCH KURZŮ.

Ministerstvo zdravotnictví (dále jen „ministerstvo“) ve spolupráci s příspěvkovou organizací v přímé řídicí působnosti ministerstva Národním centrem ošetrovatelství a nelékařských zdravotnických oborů (dále jen „NCO NZO“) vydává v návaznosti na ustanovení § 56 odst. 4 a 5 a § 61 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, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 96/2004 Sb.“) a částečné provázanosti a prostupnosti některých oborů specializačního vzdělávání všeobecných sester stanovených nařízením vlády č. 31/2010 Sb., o oborech specializačního vzdělávání a označení odbornosti zdravotnických pracovníků se specializovanou způsobilostí, v platném znění, metodické doporučení k využívání možnosti

1. do specializačního vzdělávání započítávání
 - a) modulů, které účastník specializačního vzdělávání absolvoval v rámci jiného specializačního vzdělávání, nebo
 - b) certifikovaných kurzů, pokud jsou součástí vzdělávacího programu daného specializačního oboru, nebo
 - c) části dříve absolvovaného studia (např. studia v magisterských programech, programech MBA, MHA,...), pokud odpovídá její obsah a rozsah některé části vzdělávacího programu oboru specializačního vzdělávání, do kterého byl zdravotnický pracovník zařazen

nebo

2. absolvování certifikovaných kurzů pro získávání úzce vymezených činností zdravotnického pracovníka se specializovanou způsobilostí.

ÚČEL, VÝZNAM PRO PRAXI

Cílem tohoto metodického doporučení je všeobecným sestřám se specializovanou způsobilostí a poskytovatelům zdravotních služeb sdělit a zřehlednit částečnou provázanost a prostupnost rozsahu a obsahu specializačního vzdělávání mezi některými obory specializačního vzdělávání všeobecných sester a nastítnit vzájemné prolínání činností sester specialistek, resp. částečnou zastupitelnost specialistek. V určité míře existují průniky mezi jednotlivými specialisty, činnosti jednoho specialisty se v různé míře (částečně) překrývají s činnostmi a znalostmi



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



jiného specialisty. Tzn., že např. některé činnosti může shodně vykonávat jak sestra pro péči v interních oborech, tak i sestra pro péči v geriatрии.

Metodické doporučení doporučuje

- v případě zájmu získání v pořadí druhé a další specializované způsobilosti využívat zákonem danou možnost započítávání dříve absolvovaného vzdělání uvedeného v ustanovení § 56 odst. 4 a 5 zákona č. 96/2004 Sb. ke zkrácení vzdělávací cesty v oborech specializačního vzdělávání, pakliže všeobecná sestra
 - již specializovanou způsobilost v jednom vybraném oboru specializačního vzdělávání získala nebo
 - absolvovala certifikované kurzy, pokud jsou součástí vzdělávacího programu daného specializačního oboru, nebo
 - absolvovala jiné studium než specializační vzdělávání nebo certifikovaný kurz, které odpovídá nebo jeho část odpovídá obsahu a rozsahu některé části vzdělávacího programu specializačního vzdělávání, ve kterém je požádáno o zápočet,

nebo

- využívat k získávání chybějících vědomostí, dovedností a činností do vzdělávání prostřednictvím certifikovaného kurzu/certifikovaných kurzů. Certifikovaným kurzem sice nelze nahradit získání specializované způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání, nicméně zdravotnický pracovník, který nemá specializovanou způsobilost v příslušném oboru specializačního vzdělávání, může vykonávat jednotlivé činnosti zdravotnického pracovníka se specializovanou způsobilostí, ke kterým získal zvláštní odbornou způsobilost absolvováním certifikovaného kurzu. Pokud tedy všeobecná sestra se specializovanou způsobilostí v jednom oboru absolvuje certifikovaný kurz, kterým si doplní chybějící vědomosti, dovedností k provádění činností, ke kterým nezískala v předchozím specializačním vzdělávání specializovanou způsobilost, bude oprávněna k určitým (chybějícím) dílčím činnostem, jako by měla specializaci.

Metodické doporučení upravuje v příloze č. 1 doporučené postupy k započítávání modulů mezi jednotlivými obory specializačního vzdělávání všeobecných sester a v příloze č. 2 chybějící okruhy témat, které se doporučují absolvovat pro doplnění chybějících vědomostí, dovedností k provádění činností (zdravotních výkonů), ke kterým všeobecná sestra nezískala předchozím specializačním vzděláváním specializovanou způsobilost k jejich provádění.

Metodické doporučení se vztahuje na částečnou provázanost a prostupnost mezi obory

- Ošetrovatelské péče v interních oborech
- Ošetrovatelská péče v chirurgických oborech
- Ošetrovatelská péče v geriatрии
- Domácí a hospicová péče
- Intenzivní péče.

*Příloha č. 1***DOPORUČENÝ POSTUP K ZAPOČÍTÁVÁNÍ MODULŮ MEZI JEDNOTLIVÝMI
OBORY SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ VŠEOBECNÝCH SESTER.**

- (1) Všeobecná sestra se specializovanou způsobilostí mající zájem získat další specializovanou způsobilost (dále jen „zdravotnický pracovník“) podá do NCO NZO žádost o zařazení do specializačního vzdělávání¹ vybraného oboru, jehož součástí je ověřená kopie diplomu o absolvování jiného specializačního vzdělávání, popř. certifikované kurzu. Současně podá žádost o započtení dříve absolvovaného specializačního vzdělávání.
- (2) O zařazení do specializačního vzdělání je zdravotnický pracovník informován prostřednictvím e-mailu s odkazem na webovou aplikaci Evidence zdravotnických pracovníků (dále jen „EZP“), ve které nalezne dokument o zařazení s uvedením předpokládaného termínu začátku specializačního vzdělávání. O započtení dříve absolvovaného vzdělání obdrží zdravotnický pracovník potvrzení o započtení s uvedením započtených částí specializačního vzdělávání.
- (3) Studium ve specializačním vzdělávání po zařazení a započítání plně shodných částí vzdělávacího/studijního programu z předchozího absolvovaného studia (např. modulu/modulů z předchozího absolvovaného specializačního vzdělání, certifikovaného kurzu, magisterského studia, studia MBA, MHA,...) je zkráceno o započtený modul/započtené moduly, ev. certifikovaný kurz/certifikované kurzy². Zdravotnický pracovník absolvuje jen nezapočtené části (modul/moduly, ev. certifikovaný kurz) specializačního vzdělání v oboru, do kterého je zařazen.
- (4) Nezapočtené části (modul/moduly), které nebyly započítány, se ukončují dle vzdělávacího programu zhodnocením vědomostí a dovedností některou diagnostickou metodou (např. ústní zkouškou, didaktickým testem, zkouška praktických dovedností, E – test, kolokvium). V případě, že tyto nezapočtené části (modul/moduly) obsahují téma/témata, které zdravotnický pracovník absolvoval předchozím studiem, je na vlastním uvážení zdravotnického pracovníka, zda vzdělávání k tomuto tématu/k těmto tématům absolvuje.
- (5) Zdravotnický pracovník je v rámci tohoto vzdělávání povinen absolvovat odbornou praxi v rozsahu určeném příslušným vzdělávacím programem. Dosud absolvovanou praxi, pokud splňuje požadavky stanovené vzdělávacím programem, může započíst též školitel, který na průběh celé odborné praxe dohlíží.
- (6) Specializační vzdělávání se ukončuje atestační zkouškou³. Podmínkou pro přihlášení se k atestační zkoušce je prokázání výkonu povolání v příslušném oboru specializačního vzdělávání v délce minimálně 1 roku z období posledních 6 let v rozsahu minimálně poloviny stanovené týdenní pracovní doby nebo minimálně 2 let z období posledních 6 let v rozsahu minimálně pětiny stanovené týdenní pracovní doby.

¹ § 58 odst. 2 zákona č. 96/2004 Sb.

² § 56 odst. 4 zákona č. 96/2004 Sb.

³ § 60 zákona č. 96/2004 Sb.



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Po úspěšném vykonání atestační zkoušky, obdrží absolvent diplom o specializované způsobilosti.

Vysvětlivky:

✓ započteno

✗ nezapočteno



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



ZAPOČÍTÁVÁNÍ SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ Z OBORU OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V CHIRURGICKÝCH OBORECH ➡ DO OBORU OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V INTERNÍCH OBORECH

- neexistuje plná provázanost a prostupnost mezi dílčími celky (moduly) vzdělávacích programů specializačního vzdělání, nelze žádný modul započíst.

ZAPOČÍTÁVÁNÍ SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ Z OBORU INTENZIVNÍ PÉČE ➡ DO OBORU OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V INTERNÍCH OBORECH

- neexistuje plná provázanost a prostupnost mezi dílčími celky (moduly) vzdělávacích programů specializačního vzdělání, nelze žádný modul započíst.



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



ZAPOČÍTÁVÁNÍ SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ Z OBORU DOMÁCÍ PÉČE A HOSPICOVÁ PÉČE ➔ DO OBORU OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V INTERNÍCH OBORECH

OBOR NOVÉ SPECIALIZACE			
OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V INTERNÍCH OBORECH			
Rozsah 320 hodin teoretická část, 320 hodin odborná praxe			
OBOR ABSOLVOVANÉ SPECIALIZACE			
DOMÁCÍ PÉČE A HOSPICOVÁ PÉČE			
Rozsah 240 hodin teoretická část, 280 hodin odborná praxe			
	Název modulu	Započtení jednotlivých modulů	Podmínky absolvování
Odborný modul 1	Specializovaná ošetrovatelská péče v interních oborech 240 hodin teoretická část 200 hodin odborná praxe	Započítává se ✓ OM1 teorie ✓ OM1 odborná praxe v neakreditovaném zařízení	<ul style="list-style-type: none"> OM1 odborná praxe v akreditovaném zařízení Doporučuje se <ul style="list-style-type: none"> E-learning <ul style="list-style-type: none"> Problematika mentorských dovedností Psychologická problematika (stres, prevence syndromu vyhoření apod.) Problematika specializované ošetrovatelské péče v interních oborech
Odborný modul 2	Specializovaná ošetrovatelská péče v onkologii a paliativní péči 40 hodin teoretická část 80 hodin odborná praxe	Započítává se ✓ OM2 odborná praxe v neakreditovaném zařízení (zdravotnický pracovník se nemusí účastnit teoretické výuky vztahující se k paliativní péči).	<ul style="list-style-type: none"> OM2 teorie – všechna témata vyjma Specializované ošetrovatelské péče v paliativní péči OM2 odborná praxe v akreditovaném zařízení Účast na teoretické výuce vztahující se k paliativní péči je na uvážení zdravotnického pracovníka. V této oblasti si prohloubil kvalifikaci předchozím studiem.
Odborný modul 3	Farmakologie 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✓ ANO, OM3	<ul style="list-style-type: none"> OM3 je započten v celém rozsahu



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



ZAPOČÍTÁVÁNÍ SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ Z OBORU OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V GERIATRII ➔ DO OBORU OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V INTERNÍCH OBORECH

OBOR NOVÉ SPECIALIZACE			
OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V INTERNÍCH OBORECH			
Rozsah 320 hodin teoretická část, 320 hodin odborná praxe			
OBOR ABSOLVOVANÉ SPECIALIZACE			
OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V GERIATRII			
Rozsah 320 hodin teoretická část, 320 hodin odborná praxe			
	Název modulu	Započtení jednotlivých modulů	Podmínky absolvování
Odborný modul 1	Specializovaná ošetrovatelská péče v interních oborech 240 hodin teoretická část 200 hodin odborná praxe	Započítává se ✓ OM1 odborná praxe v neakreditovaném zařízení	<ul style="list-style-type: none"> OM1 teorie, zejména teoretická témata <ul style="list-style-type: none"> – vyšetřovací metody v kardiologii – poruchy výživy, metabolismu a vnitřního prostředí – onemocnění v dermatologii – ošetrovatelská péče o pacienty s lymfedémem – náhlé stavy ve vnitřním lékařství OM1 Odborná praxe v akreditovaném zařízení
Odborný modul 2	Specializovaná ošetrovatelská péče v onkologii a paliativní péči 40 hodin teoretická část 80 hodin odborná praxe	Započítává se ✓ OM2 odborná praxe v neakreditovaném zařízení (zdravotnický pracovník se nemusí účastnit teoretické výuky vztahující se k paliativní péči).	<ul style="list-style-type: none"> OM2 teorie – všechna témata vyjma Specializované ošetrovatelské péče v paliativní péči OM2 odborná praxe v akreditovaném zařízení <p>Účast na teoretické výuce vztahující se k paliativní péči je na uvážení zdravotnického pracovníka. V této oblasti si prohloubil kvalifikaci předchozím studiem.</p>
Odborný modul 3	Farmakologie 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✓ ANO, OM3	<ul style="list-style-type: none"> OM3 je započten v celém rozsahu



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



ZAPOČÍTÁVÁNÍ SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ Z OBORU OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V INTERNÍCH OBORECH ➔ DO OBORU OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V CHIRURGICKÝCH OBORECH

OBOR NOVÉ SPECIALIZACE			
OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V CHIRURGICKÝCH OBORECH			
Rozsah 264 hodin teoretická část, 360 hodin odborná praxe			
OBOR ABSOLVOVANÉ SPECIALIZACE			
OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V INTERNÍCH OBORECH			
Rozsah 320 hodin teoretická část, 320 hodin odborná praxe			
	Název modulu	Započtení jednotlivých modulů	Podmínky absolvování
Základní modul	<i>Role specialisty v poskytování zdravotních služeb</i> 40 hodin teoretická část	✓ ANO, ZM	<ul style="list-style-type: none"> ZM je započten v celém rozsahu
Odborný modul 1	<i>Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty před a po chirurgickém zákroku</i> 40 hodin teoretická část 80 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	<ul style="list-style-type: none"> ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 2	<i>Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty v chirurgických oborech</i> 144 hodin teoretická část 200 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst (zdravotnický pracovník se nemusí účastnit teoretické výuky k části vztahující se ke katetrizaci močového měchýře u mužů)	<ul style="list-style-type: none"> ANO, v celém rozsahu <p>Účast na teoretické výuce vztahující se ke katetrizaci močového měchýře u mužů, je na uvážení zdravotnického pracovníka. V této oblasti si prohloubil kvalifikaci předchozím studiem.</p>
Odborný modul 3	<i>Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s onemocněním a s ostatními traumaty pohybového aparátu</i> 40 hodin teoretická část 80 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	<ul style="list-style-type: none"> ANO, v celém rozsahu



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



ZAPOČÍTÁVÁNÍ SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ Z OBORU DOMÁČÍ PÉČE A HOSPICOVÁ PÉČE ➡ DO SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ V OBORU OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V CHIRURGICKÝCH OBORECH

OBOR NOVÉ SPECIALIZACE			
OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V CHIRURGICKÝCH OBORECH			
Rozsah 264 hodin teoretická část, 360 hodin odborná praxe			
OBOR ABSOLVOVANÉ SPECIALIZACE			
DOMÁČÍ PÉČE A HOPICOVÁ PÉČE			
Rozsah 240 hodin teoretická část, 280 hodin odborná praxe			
	Název modulu	Započtení jednotlivých modulů	Podmínky absolvování
Základní modul	<i>Role specialisty v poskytování zdravotních služeb</i> 40 hodin teoretická část	✓ ANO, ZM	<ul style="list-style-type: none"> ZM je započten v celém rozsahu
Odborný modul 1	<i>Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty před a po chirurgickém zákroku</i> 40 hodin teoretická část 80 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	<ul style="list-style-type: none"> ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 2	<i>Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty v chirurgických oborech</i> 144 hodin teoretická část 200 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst (zdravotnický pracovník se nemusí účastnit teoretické výuky k části vztahující se ke katetrizaci močového měchýře u mužů)	<ul style="list-style-type: none"> ANO, v celém rozsahu <p>Účast na teoretické výuce vztahující se ke katetrizaci močového měchýře u mužů, je na uvážení zdravotnického pracovníka. V této oblasti si prohloubil kvalifikaci předchozím studiem.</p>
Odborný modul 3	<i>Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s onemocněním a s ostatními traumaty pohybového aparátu</i> 40 hodin teoretická část 80 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	<ul style="list-style-type: none"> ANO, v celém rozsahu



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



ZAPOČÍTÁVÁNÍ SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ Z OBORU OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V GERIATRII ➔ DO OBORU OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V CHIRURGICKÝCH OBORECH

OBOR NOVÉ SPECIALIZACE			
OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V CHIRURGICKÝCH OBORECH			
Rozsah 264 hodin teoretická část, 360 hodin odborná praxe			
OBOR ABSOLVOVANÉ SPECIALIZACE			
OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V GERIATRII			
Rozsah 320 hodin teoretická část, 320 hodin odborná praxe			
	Název modulu	Započtení jednotlivých modulů	Podmínky absolvování
Základní modul	<i>Role specialisty v poskytování zdravotních služeb</i> 40 hodin teoretická část	✓ ANO, ZM	<ul style="list-style-type: none"> ZM je započten v celém rozsahu
Odborný modul 1	<i>Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty před a po chirurgickém zákroku</i> 40 hodin teoretická část 80 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	<ul style="list-style-type: none"> ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 2	<i>Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty v chirurgických oborech</i> 144 hodin teoretická část 200 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst (zdravotnický pracovník se nemusí účastnit teoretické výuky k části vztahující se ke katetrizaci močového měchýře u mužů)	<ul style="list-style-type: none"> ANO, v celém rozsahu <p>Účast na teoretické výuce vztahující se ke katetrizaci močového měchýře u mužů, je na uvážení zdravotnického pracovníka. V této oblasti si prohloubil kvalifikaci předchozím studiem.</p>
Odborný modul 3	<i>Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s onemocněním a s ostatními traumaty pohybového aparátu</i> 40 hodin teoretická část 80 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	<ul style="list-style-type: none"> ANO, v celém rozsahu



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



ZAPOČÍTÁVÁNÍ SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ Z OBORU INTENZIVNÍ PÉČE → DO OBORU OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V CHIRURGICKÝCH OBORECH

OBOR NOVÉ SPECIALIZACE			
OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V CHIRURGICKÝCH OBORECH			
Rozsah			
264 hodin teoretická část, 360 hodin odborná praxe			
OBOR ABSOLVOVANÉ SPECIALIZACE			
INTENZIVNÍ PÉČE			
304 hodin teoretická část, 320 hodin odborná praxe			
	Název modulu	Započtení jednotlivých modulů	Podmínky absolvování
Základní modul	<i>Role specialisty v poskytování zdravotních služeb</i> 40 hodin teoretická část	✓ ANO, ZM	<ul style="list-style-type: none"> ZM je započten v celém rozsahu
Odborný modul 1	<i>Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty před a po chirurgickém zákroku</i> 40 hodin teoretická část 80 hodin odborná praxe	✓ ANO, OM1	<ul style="list-style-type: none"> OM1 je započten v celém rozsahu Doporučuje se <ul style="list-style-type: none"> E-learning <ul style="list-style-type: none"> prevence pooperačních komplikací, edukační programy v chirurgických oborech
Odborný modul 2	<i>Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty v chirurgických oborech</i> 144 hodin teoretická část 200 hodin odborná praxe	Započítává se <ul style="list-style-type: none"> ✓ OM2 odborná praxe v neakreditovaném zařízení ✓ OM2 odborná praxe v akreditovaném zařízení (zdravotnický pracovník se nemusí účastnit teoretické výuky k částem vztahujícím se k péči o pacienty v gynekologii a porodnictví, katetrizaci močového měchýře u mužů, problematice transplantací.	<ul style="list-style-type: none"> OM2 teorie – všechna témata vyjma katetrizace močového měchýře u mužů, chirurgická léčba a specializovaná ošetrovatelská péče v gynekologii a porodnictví, problematika transplantací a specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty po transplantaci. Účast na teoretické výuce vztahující se k péči o pacienty v gynekologii a porodnictví, katetrizaci močového měchýře u mužů, problematice transplantací je na uvážení zdravotnického pracovníka. V těchto oblastech si prohloubil kvalifikaci předchozím studiem.
Odborný modul 3	<i>Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s onemocněním a s ostatními traumaty pohybového aparátu</i> 40 hodin teoretická část 80 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	<ul style="list-style-type: none"> ANO, v celém rozsahu



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



ZAPOČÍTÁVÁNÍ SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ Z OBORU OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V INTERNÍCH OBORECH ➔ DO OBORU OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V GERIATRII

OBOR NOVÉ SPECIALIZACE			
OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V GERIATRII			
Rozsah 320 hodin teoretická část, 320 hodin odborná praxe			
OBOR ABSOLVOVANÉ SPECIALIZACE			
OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V INTERNÍCH OBORECH			
Rozsah 320 hodin teoretická část, 320 hodin odborná praxe			
	Název modulu	Započtení jednotlivých modulů	Podmínky absolvování
Odborný modul 1	<i>Specializovaná ošetrovatelská péče v geriatrici I.</i> 120 hodin teoretická část 120 hodin odborná praxe	✓ ANO, OM1	<ul style="list-style-type: none"> • OM1 je započten v celém rozsahu Doporučuje se <ul style="list-style-type: none"> • E-learning <ul style="list-style-type: none"> – Veřejné zdraví – Domácí péče – Sociální služby
Odborný modul 2	<i>Specializovaná ošetrovatelská péče v geriatrici II.</i> 80 hodin teoretická část 80 hodin odborná praxe	✓ ANO, OM2	<ul style="list-style-type: none"> • OM2 je započten v celém rozsahu Doporučuje se <ul style="list-style-type: none"> • E-learning <ul style="list-style-type: none"> – logopedická péče v gerontologii – specializovaná ošetrovatelská péče o geriatrické pacienty s očním onemocněním – specializovaná ošetrovatelská péče o geriatrické pacienty s onemocněním sluchu – specializovaná ošetrovatelská péče o geriatrické pacienty s onemocněním urogenitálního systému a ledvin
Odborný modul 3	<i>Farmakologie</i> 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✓ ANO, OM3	<ul style="list-style-type: none"> • OM3 je započten v celém rozsahu
Odborný modul 4	<i>Gerontopsychiatrie</i> 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	<ul style="list-style-type: none"> • ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 5	<i>Specializovaná ošetrovatelská péče v paliativní péči</i> 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✓ ANO, OM5	<ul style="list-style-type: none"> • OM5 je započten v celém rozsahu



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



ZAPOČÍTÁVÁNÍ SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ Z OBORU OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V CHIRURGICKÝCH OBORECH → DO OBORU OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V GERIATRII

OBOR NOVÉ SPECIALIZACE			
OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V GERIATRII			
Rozsah 320 hodin teoretická část, 320 hodin odborná praxe			
OBOR ABSOLVOVANÉ SPECIALIZACE			
OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V CHIRURGICKÝCH OBORECH			
Rozsah 264 hodin teoretická část, 360 hodin odborná praxe			
	Název modulu	Započtení jednotlivých modulů	Podmínky absolvování
Odborný modul 1	<i>Specializovaná ošetrovatelská péče v geriatрии I.</i> 120 hodin teoretická část 120 hodin odborná praxe	Započítává se ✓ OM1 odborná praxe v neakreditovaném zařízení (zdravotnický pracovník se nemusí účastnit teoretické výuky k části vztahující se k péči o geriatrické pacienty se selháním základních životních funkcí, edukační program)	ANO, OM1 teorie - všechna témata, vyjma vysoce specializovaná ošetrovatelská péče o geriatrické pacienty při selhání základních životních funkcí a praktická aplikace edukačních programů. Účast na teoretické výuce vztahující se k péči o pacienty při selhání základních životních funkcí a praktické aplikace edukačních programů je na uvážení zdravotnického pracovníka. V těchto oblastech si prohloubil kvalifikaci předchozím studiem.
Odborný modul 2	<i>Specializovaná ošetrovatelská péče v geriatрии II.</i> 80 hodin teoretická část 80 hodin odborná praxe	✓ ANO, OM2	• OM2 je započten v celém rozsahu
Odborný modul 3	<i>Farmakologie</i> 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	• ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 4	<i>Gerontopsychiatrie</i> 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	• ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 5	<i>Specializovaná ošetrovatelská péče v paliativní péči</i> 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	• ANO, v celém rozsahu



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



ZAPOČÍTÁVÁNÍ SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ Z OBORU DOMÁCÍ PÉČE A HOSPICOVÁ PÉČE ➔ DO OBORU OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V GERIATRII

OBOR NOVÉ SPECIALIZACE			
OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V GERIATRII			
Rozsah 320 hodin teoretická část, 320 hodin odborná praxe			
OBOR ABSOLVOVANÉ SPECIALIZACE			
DOMÁCÍ PÉČE A HOSPICOVÁ PÉČE			
Rozsah 240 hodin teoretická část, 280 hodin odborná praxe			
	Název modulu	Započtení jednotlivých modulů	Podmínky absolvování
Odborný modul I	<p><i>Specializovaná ošetrovatelská péče v geriatrici I.</i></p> <p>120 hodin teoretická část</p> <p>120 hodin odborná praxe</p>	<p>Započítává se</p> <p>✓ OM1 odborná praxe v neakreditovaném zařízení</p> <p>(zdravotnický pracovník se nemusí účastnit teoretické výuky k částem vztahujícím se problematice závislosti, radiační ochrany, právním předpisům ve vztahu k poskytování zdravotních služeb, fyzikálnímu vyšetření sestrou, domácí péči, k péči o geriatrické pacienty s onemocnění dýchacího, kardiovaskulárního, trávicího systému, s neurologickým onemocněním, DM a syndromem diabetické nohy, k péči o geriatrické pacienty s poruchou mobility, k vysoce specializované ošetrovatelské péči o pacienta při selhání základních životních funkcí)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • OM1 teorie, zejména teoretická témata <ul style="list-style-type: none"> – specializovaná ošetrovatelská péče o geriatrické pacienty s onemocněním urogenitálního systému a ledvin – logopedická péče v gerontologii – specializovaná ošetrovatelská péče o geriatrické pacienty s revmatologickým onemocněním – specializovaná ošetrovatelská péče o geriatrické pacienty s očním onemocněním – specializovaná ošetrovatelská péče o geriatrické pacienty s onemocněním sluchu – specializovaná ošetrovatelská péče o geriatrické pacienty s imunodeficity a alergiemi – specializovaná ošetrovatelská péče o geriatrické pacienty s infekčním onemocněním – specializovaná ošetrovatelská péče o geriatrické pacienty s hematologickým onemocněním – specializovaná ošetrovatelská péče o geriatrické pacienty s revmatickým onemocněním – Mentorské dovednosti – Prevence negativních dopadů psychické a fyzické zátěže – Problematika veřejného zdraví <p>Účast na teoretické výuce vztahující se problematice závislosti, radiační ochrany, právním předpisům ve vztahu k poskytování zdravotních služeb, fyzikálnímu vyšetření sestrou, domácí péči, k péči o geriatrické pacienty s onemocnění dýchacího, kardiovaskulárního, trávicího systému, s neurologickým onemocněním, DM a syndromem diabetické nohy, k péči o geriatrické pacienty s poruchou mobility,</p>



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



			k vysoce specializované ošetrovatelské péči o pacienta při selhání základních životních funkcí, je na uvážení zdravotnického pracovníka. V těchto oblastech si prohloubil kvalifikaci předchozím studiem.
Odborný modul 2	<i>Specializovaná ošetrovatelská péče v geriatrii II.</i> 80 hodin teoretická část 80 hodin odborná praxe	✓ ANO, OM2	<ul style="list-style-type: none"> • OM2 je započten v celém rozsahu
Odborný modul 3	<i>Farmakologie</i> 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✓ ANO, OM3	<ul style="list-style-type: none"> • OM3 je započten v celém rozsahu
Odborný modul 4	<i>Gerontopsychiatrie</i> 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	<ul style="list-style-type: none"> • ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 5	<i>Specializovaná ošetrovatelská péče v paliativní péči</i> 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✓ ANO, OM5	<ul style="list-style-type: none"> • OM5 je započten v celém rozsahu



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



**ZAPOČÍTÁVÁNÍ SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ Z OBORU INTENZIVNÍ PÉČE
→ DO OBORU OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V GERIATRII**

OBOR NOVÉ SPECIALIZACE			
OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V GERIATRII			
Rozsah			
320 hodin teoretická část, 320 hodin odborná praxe			
OBOR ABSOLVOVANÉ SPECIALIZACE			
INTENZIVNÍ PÉČE			
Rozsah			
304 hodin teoretická část, 320 hodin odborná praxe			
	Název modulu	Započtení jednotlivých modulů	Podmínky absolvování
Odborný modul I	<p><i>Specializovaná ošetrovatelská péče v geriatrici I.</i></p> <p>120 hodin teoretická část 120 hodin odborná praxe</p>	<p>Započítává se</p> <p>✓ OM1 odborná praxe v neakreditovaném zařízení</p> <p>(zdravotnický pracovník se nemusí účastnit teoretické výuky k částem vztahujícím se k fyzikálnímu vyšetření sestrou, péči o geriatrické pacienty s onemocněním dýchacího, kardiovaskulárního, trávicího systému, s neurologickým onemocněním, syndromem diabetické nohy, k péči o geriatrické pacienty s poruchou mobility, léčenými eliminačními metodami krve, infekčním onemocněním, k vysoce specializované ošetrovatelské péči o pacienta při selhání základních životních funkcí)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • OM1 teorie, zejména témata <ul style="list-style-type: none"> – primární péče – domácí péče, – sociální služby, – gerontologie a demografická situace, – komplexní geriatrické hodnocení – specializovaná ošetrovatelská péče o geriatrické pacienty s křehkostí a instabilitou – obecné zvláštnosti chorob ve stáří – poruchy výživy ve stáří – logopedická péče v gerontologii – specializovaná ošetrovatelská péče o geriatrické pacienty s revmatickým onemocněním – specializovaná ošetrovatelská péče o geriatrické pacienty se syndromem diabetické nohy – specializovaná ošetrovatelská péče o geriatrické pacienty s očním onemocněním – specializovaná ošetrovatelská péče o geriatrické pacienty s onemocněním sluchu – praktická aplikace edukačních programů <p>Účast na teoretické výuce vztahující se k fyzikálnímu vyšetření sestrou, péči o geriatrické pacienty s onemocněním dýchacího, kardiovaskulárního, trávicího systému, s neurologickým onemocněním, syndromem diabetické nohy, k péči o geriatrické pacienty s poruchou mobility, léčenými eliminačními metodami krve, infekčním onemocněním, k vysoce specializované ošetrovatelské péči o pacienta při selhání základních životních funkcí, je na uvážení zdravotnického pracovníka. V těchto oblastech si prohloubil kvalifikaci předchozím studiem.</p>



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Odborný modul 2	<p><i>Specializovaná ošetrovatelská péče v geriatricii II.</i></p> <p>80 hodin teoretická část 80 hodin odborná praxe</p>	<p>Započítává se</p> <p>✓ OM2 odborná praxe v neakreditovaném zařízení</p> <p>(zdravotnický pracovník se nemusí účastnit výuky vztahující se k problematice katetrizace močového měchýře u mužů)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • OM2 teorie, téma Specializovaná ošetrovatelská péče u geriatrických pacientů o nehojící se rány a defekty. • OM2 odborná praxe v akreditovaném zařízení <p>Účast na teoretické výuce vztahující se ke katetrizaci močového měchýře u mužů je na uvážení zdravotnického pracovníka. V této oblasti si zdravotnický pracovník prohloubil kvalifikaci předchozím studiem.</p>
Odborný modul 3	<p><i>Farmakologie</i></p> <p>40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe</p>	<p>Započítává se</p> <p>✓ OM3 odborná praxe v neakreditovaném zařízení</p>	<ul style="list-style-type: none"> • OM3 teorie
Odborný modul 4	<p><i>Gerontopsychiatrie</i></p> <p>40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe</p>	<p>✗ NE, modul nelze započíst</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 5	<p><i>Specializovaná ošetrovatelská péče v paliativní péči</i></p> <p>40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe</p>	<p>Započítává se</p> <p>✓ OM5 odborná praxe akreditovaném zařízení</p>	<ul style="list-style-type: none"> • OM5 teorie



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



ZAPOČÍTÁVÁNÍ SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ Z OBORU OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V INTERNÍCH OBORECH ➔ DO OBORU DOMÁČÍ PÉČE A HOSPICOVÁ PÉČE

OBOR NOVÉ SPECIALIZACE			
DOMÁČÍ PÉČE A HOSPICOVÁ PÉČE			
Rozsah 240 hodin teoretická část, 280 hodin odborná praxe			
OBOR ABSOLVOVANÉ SPECIALIZACE			
OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V INTERNÍCH OBORECH			
Rozsah 320 hodin teoretická část, 320 hodin odborná praxe			
	Název modulu	Započtení jednotlivých modulů a jejich částí	Podmínky absolvování
Odborný modul 1	<i>Domácí péče</i> 160 hodin teoretická část 160 hodin odborná praxe	Započítává se ✓ OM1 odborná praxe v neakreditovaném zařízení (zdravotnický pracovník se nemusí účastnit teoretické výuky k částem vztahujícím se k primární péči, problematice závislostí, radiační ochraně, právních předpisů, fyzikálnímu vyšetření, kardiovaskulárnímu systému, dýchacímu systému, gastroenterologickým onemocněním, katetrizaci močového měchýře, chronické dialýze, s neurologickým onemocněním)	<ul style="list-style-type: none"> • OM1 teorie, zejména témata <ul style="list-style-type: none"> – Ekonomické a organizační předpoklady provozu DP – Práce sestry v DP – Sociální služby • OM1 odborná praxe v akreditovaném zařízení.
Odborný modul 2	<i>Paliativní péče</i> 40 hodin teoretická část 80 hodin odborná praxe	Započítává se ✓ OM2 odborná praxe v neakreditovaném zařízení ✓ OM2 odborná praxe akreditovaném zařízení	<ul style="list-style-type: none"> • OM2 teorie
Odborný modul 3	<i>Farmakologie</i> 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✓ ANO, OM3	<ul style="list-style-type: none"> • OM3 je započten v plném rozsahu



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



ZAPOČÍTÁVÁNÍ SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ Z OBORU OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V CHIRURGICKÝCH OBORECH ➔ DO OBORU DOMÁCÍ PÉČE A HOSPICOVÁ PÉČE

OBOR NOVÉ SPECIALIZACE			
DOMÁCÍ PÉČE A HOSPICOVÁ PÉČE			
Rozsah			
240 hodin teoretická část, 280 hodin odborná praxe			
OBOR ABSOLVOVANÉ SPECIALIZACE			
OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V CHIRURGICKÝCH OBORECH			
Rozsah			
264 hodin teoretická část, 360 hodin odborná praxe			
	Název modulu	Započtení jednotlivých modulů	Podmínky absolvování
Odborný modul 1	<p><i>Domácí péče</i></p> <p>160 hodin teoretická část</p> <p>160 hodin odborná praxe</p>	<p>Započítává se</p> <p>✓ OM1 odborná praxe v neakreditovaném zařízení</p> <p>(zdravotnický pracovník se nemusí účastnit teoretické výuky k částem vztahujícím se ke katetrizaci močového měchýře u mužů, k fyzikálnímu vyšetření sestrou, k péči o pacienty s onemocněním dýchacího, kardiovaskulárního, trávicího systému, k péči o pacienty s poruchou mobility, ke specializované ošetrovatelské péči o nehojící se rány a defekty, k vysoce specializované ošetrovatelské péči o pacienta při selhání základních životních funkcí, k edukaci pacientů a jejich osob blízkých v domácí péči)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • OM1 teorie, zejména témata <ul style="list-style-type: none"> – ekonomické a organizační předpoklady pro zajištění provozu domácí péče – práce sestry v domácí péči – primární péče – sociální služby – specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty léčené chronickou dialýzou – specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s diabetem mellitem – specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty se syndromem diabetické nohy – obecné zvláštnosti chorob ve stáří a klinické hodnocení geriatrického pacienta – specializovaná ošetrovatelská péče o seniory s kognitivními poruchami – specializovaná ošetrovatelská péče o pacienta s vybraným infekčním onemocněním, hygienický a protiepidemický režim • OM1 odborná praxe v akreditovaném zařízení <p>Účast na teoretické výuce vztahující se ke katetrizaci močového měchýře u mužů, k fyzikálnímu vyšetření sestrou, k péči o pacienty s onemocněním dýchacího, kardiovaskulárního, trávicího systému, k péči o pacienty s poruchou mobility, ke specializované ošetrovatelské péči o nehojící se rány a defekty, k vysoce specializované ošetrovatelské péči o pacienta při selhání základních životních funkcí, k edukaci pacientů a jejich osob blízkých v domácí péči, je na uvážení zdravotnického pracovníka. V těchto oblastech si prohloubil kvalifikaci předchozím studiem.</p>



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Odborný modul 2	<i>Paliativní péče</i> 40 hodin teoretická část 80 hodin odborná praxe	✘ NE, modul nelze započíst	<ul style="list-style-type: none"> ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 3	<i>Farmakologie</i> 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✘ NE, modul nelze započíst	<ul style="list-style-type: none"> ANO, v celém rozsahu



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



ZAPOČÍTÁVÁNÍ SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ Z OBORU OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V GERIATRII ➡ DO OBORU DOMÁCÍ PÉČE A HOSPICOVÁ PÉČE

OBOR NOVÉ SPECIALIZACE			
DOMÁCÍ PÉČE A HOSPICOVÁ PÉČE			
Rozsah 240 hodin teoretická část, 280 hodin odborná praxe			
OBOR ABSOLVOVANÉ SPECIALIZACE			
OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V GERIATRII			
Rozsah 320 hodin teoretická část, 320 hodin odborná praxe			
	Název modulu	Započtení jednotlivých modulů	Podmínky absolvování
Odborný modul 1	<i>Domácí péče</i> 160 hodin teoretická část 160 hodin odborná praxe	Započítává se ✓ OM1 odborná praxe v neakreditovaném zařízení (zdravotnický pracovník se nemusí účastnit teoretické výuky k částem vztahujícím se k problematice závislostí, radiační ochraně, ke katetrizaci močového měchýře u mužů, k fyzikálnímu vyšetření sestrou, k péči o pacienty s onemocněním dýchacího, kardiovaskulárního, trávicího systému, k péči o pacienty s neurologickým onemocněním, s diabetem mellitem a syndromem diabetické nohy, poruchou mobility, ke specializované ošetrovatelské péči o nehojící se rány a defekty, k vysoce specializované ošetrovatelské péči o pacienta při selhání základních životních funkcí, k edukaci pacientů a jejich osob blízkých v domácí péči)	<ul style="list-style-type: none"> • OM1 teorie, zejména téma <ul style="list-style-type: none"> – specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty léčené chronickou dialýzou • OM1 odborná praxe v akreditovaném zařízení Doporučuje se <ul style="list-style-type: none"> • E-learning <ul style="list-style-type: none"> – ekonomické a organizační předpoklady pro zajištění provozu domácí péče – práce sestry v domácí péči Účast na teoretické výuce vztahující se k problematice závislostí, radiační ochraně, ke katetrizaci močového měchýře u mužů, k fyzikálnímu vyšetření sestrou, k péči o pacienty s onemocněním dýchacího, kardiovaskulárního, trávicího systému, k péči o pacienty s neurologickým onemocněním, s diabetem mellitem a syndromem diabetické nohy, poruchou mobility, ke specializované ošetrovatelské péči o nehojící se rány a defekty, k vysoce specializované ošetrovatelské péči o pacienta při selhání základních životních funkcí, k edukaci pacientů a jejich osob blízkých v domácí péči, je na uvážení zdravotnického pracovníka. V těchto oblastech si prohloubil kvalifikaci předchozím studiem.
Odborný modul 2	<i>Paliativní péče</i> 40 hodin teoretická část 80 hodin odborná praxe	✓ ANO, OM2	<ul style="list-style-type: none"> • OM2 je započten v celém rozsahu
Odborný modul 3	<i>Farmakologie</i> 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✓ ANO, OM3	<ul style="list-style-type: none"> • OM3 je započten v celém rozsahu



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



**ZAPOČÍTÁVÁNÍ SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ Z OBORU INTENZIVNÍ PÉČE
→ DO OBORU DOMÁCÍ PÉČE A HOSPICOVÁ PÉČE**

OBOR NOVĚ SPECIALIZACE			
DOMÁCÍ PÉČE A HOSPICOVÁ PÉČE			
Rozsah			
240 hodin teoretická část, 280 hodin odborná praxe			
OBOR ABSOLVOVANÉ SPECIALIZACE			
INTENZIVNÍ PÉČE			
Rozsah			
304 hodin teoretická část, 320 hodin odborná praxe			
	Název modulu	Započtení jednotlivých modulů	Podmínky absolvování
Odborný modul 1	<p><i>Domácí péče</i></p> <p>160 hodin teoretická část</p> <p>160 hodin odborná praxe</p>	<p>Započítává se</p> <p>✓ OM1 odborná praxe v neakreditovaném zařízení</p> <p>(zdravotnický pracovník se nemusí účastnit teoretické výuky k částem vztahujícím se k problematice závislostí, radiační ochraně, ke katetrizaci močového měchýře u mužů, k fyzikálnímu vyšetření sestrou, k péči o pacienty s onemocnění s onemocnění dýchacího, kardiovaskulárního, trávicího systému, s neurologickým onemocněním, s diabetem mellitem, k péči o pacienty léčené chronickou dialýzou, s poruchou mobility, k vysoce specializované ošetrovatelské péči o pacienta při selhání základních životních funkcí)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • OM1 teorie, zejména témata <ul style="list-style-type: none"> – ekonomické a organizační předpoklady pro zajištění provozu domácí péče – práce sestry v domácí péči – primární péče – sociální služby – specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty se syndromem diabetické nohy – obecné zvláštnosti chorob ve stáří a klinické hodnocení geriatrického pacienta – specializovaná ošetrovatelská péče o seniory s kognitivními poruchami – specializovaná ošetrovatelská péče o nehojící se rány a defekt – edukace pacientů a jejich osob blízkých v domácí péči • OM1 odborná praxe v akreditovaném zařízení <p>Účast na teoretické výuce vztahující se k problematice závislostí, radiační ochraně, ke katetrizaci močového měchýře u mužů, k fyzikálnímu vyšetření sestrou, k péči o pacienty s onemocnění s onemocnění dýchacího, kardiovaskulárního, trávicího systému, s neurologickým onemocněním, infekčním onemocněním, s diabetem mellitem, k péči o pacienty léčené chronickou dialýzou, s poruchou mobility, k vysoce specializované ošetrovatelské péči o pacienta při selhání základních životních funkcí, je na uvážení zdravotnického pracovníka. V těchto oblastech si prohloubil kvalifikaci předchozím studiem.</p>



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



<p>Odborný modul 2</p>	<p><i>Paliativní péče</i> 40 hodin teoretická část 80 hodin odborná praxe</p>	<p>Započítává se ✓ OM2 odborná praxe v neakreditovaném zařízení</p>	<ul style="list-style-type: none"> • OM2 teorie
<p>Odborný modul 3</p>	<p><i>Farmakologie</i> 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe</p>	<p>✓ ANO, OM3</p>	<ul style="list-style-type: none"> • OM3 je započten v celém rozsahu



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



ZAPOČÍTÁVÁNÍ SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ Z OBORU OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V INTERNÍCH OBORECH ➡ DO OBORU INTENZIVNÍ PÉČE

OBOR NOVÉ SPECIALIZACE			
INTENZIVNÍ PÉČE			
Rozsah			
304 hodin teoretická část, 320 hodin odborná praxe			
OBOR ABSOLVOVANÉ SPECIALIZACE			
OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V INTERNÍCH OBORECH			
Rozsah			
320 hodin teoretická část, 320 hodin odborná praxe			
	Název modulu	Započtení jednotlivých modulů	Podmínky absolvování
Základní modul	<i>Role specialisty v poskytování zdravotních služeb</i> 24 hodin teoretická část	✓ ANO, ZM	<ul style="list-style-type: none"> ZM je započten v celém rozsahu
Odborný modul 1	<i>Základy intenzivní medicíny</i> 80 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	<ul style="list-style-type: none"> ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 2	<i>Intenzivní péče v klinických oborech</i> 80 hodin teoretická část 80 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	<ul style="list-style-type: none"> ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 3	<i>Diagnostické, terapeutické a ošetrovatelské výkony v intenzivní medicíně</i> 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	<ul style="list-style-type: none"> ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 4	<i>Vybrané kritické stavy v intenzivní medicíně</i> 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	<ul style="list-style-type: none"> ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 5	<i>Anesteziologie a algeziologie</i> 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	<ul style="list-style-type: none"> ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 6	<i>Odborná praxe v akreditovaném zařízení</i> 80 hodin	✗ NE, modul nelze započíst	<ul style="list-style-type: none"> ANO, v celém rozsahu



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



ZAPOČÍTÁVÁNÍ SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ Z OBORU OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V CHIRURGICKÝCH OBORECH ➡ DO OBORU INTENZIVNÍ PÉČE

OBOR NOVÉ SPECIALIZACE			
INTENZIVNÍ PÉČE			
Rozsah			
304 hodin teoretická část, 320 hodin odborná praxe			
OBOR ABSOLVOVANÉ SPECIALIZACE			
OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V CHIRURGICKÝCH OBORECH			
Rozsah			
264 hodin teoretická část, 360 hodin odborná praxe			
	Název modulu	Započtení jednotlivých modulů	Podmínky absolvování
Základní modul	<i>Role specialisty v poskytování zdravotních služeb</i> 24 hodin teoretická část	✓ ANO, ZM	• ZM je započten v celém rozsahu
Odborný modul 1	<i>Základy intenzivní medicíny</i> 80 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	• ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 2	<i>Intenzivní péče v klinických oborech</i> 80 hodin teoretická část 80 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	• ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 3	<i>Diagnostické, terapeutické a ošetrovatelské výkony v intenzivní medicíně</i> 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	• ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 4	<i>Vybrané kritické stavy v intenzivní medicíně</i> 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	• ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 5	<i>Anesteziologie a algeziologie</i> 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	• ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 6	<i>Odborná praxe v akreditovaném zařízení</i> 80 hodin	✗ NE, modul nelze započíst	• ANO, v celém rozsahu



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



ZAPOČÍTÁVÁNÍ SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ Z OBORU OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V GERIATRII → DO OBORU INTENZIVNÍ PÉČE

OBOR NOVÉ SPECIALIZACE			
INTENZIVNÍ PÉČE			
Rozsah			
304 hodin teoretická část, 320 hodin odborná praxe			
OBOR ABSOLVOVANÉ SPECIALIZACE			
OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V GERIATRII			
Rozsah			
320 hodin teoretická část, 320 hodin odborná praxe			
	Název modulu	Započtení jednotlivých modulů	Podmínky absolvování
Základní modul	<i>Role specialisty v poskytování zdravotních služeb</i> 24 hodin teoretická část	✓ ANO, ZM	<ul style="list-style-type: none"> ZM je započten v celém rozsahu
Odborný modul 1	<i>Základy intenzivní medicíny</i> 80 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	<ul style="list-style-type: none"> ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 2	<i>Intenzivní péče v klinických oborech</i> 80 hodin teoretická část 80 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	<ul style="list-style-type: none"> ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 3	<i>Diagnostické, terapeutické a ošetřovatelské výkony v intenzivní medicíně</i> 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	<ul style="list-style-type: none"> ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 4	<i>Vybrané kritické stavy v intenzivní medicíně</i> 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	<ul style="list-style-type: none"> ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 5	<i>Anesteziologie a algeziologie</i> 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	<ul style="list-style-type: none"> ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 6	<i>Odborná praxe v akreditovaném zařízení</i> 80 hodin	✗ NE, modul nelze započíst	<ul style="list-style-type: none"> ANO, v celém rozsahu



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



ZAPOČÍTÁVÁNÍ SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ Z OBORU DOMÁCÍ PÉČE A HOSPICOVÁ PÉČE ➔ DO OBORU INTENZIVNÍ PÉČE

OBOR NOVÉ SPECIALIZACE			
INTENZIVNÍ PÉČE			
Rozsah			
304 hodin teoretická část, 320 hodin odborná praxe			
OBOR ABSOLVOVANÉ SPECIALIZACE			
DOMÁCÍ PÉČE A HOSPICOVÁ PÉČE			
Rozsah			
240 hodin teoretická část, 280 hodin odborná praxe			
	Název modulu	Započtení jednotlivých modulů	Podmínky absolvování
Základní modul	<i>Role specialisty v poskytování zdravotních služeb</i> 24 hodin teoretická část	✓ ANO, ZM	• ZM je započten v celém rozsahu
Odborný modul 1	<i>Základy intenzivní medicíny</i> 80 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	• ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 2	<i>Intenzivní péče v klinických oborech</i> 80 hodin teoretická část 80 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	• ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 3	<i>Diagnostické, terapeutické a ošetrovatelské výkony v intenzivní medicíně</i> 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	• ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 4	<i>Vybrané kritické stavy v intenzivní medicíně</i> 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	• ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 5	<i>Anesteziologie a algeziologie</i> 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	• ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 6	<i>Odborná praxe v akreditovaném zařízení</i> 80 hodin	✗ NE, modul nelze započíst	• ANO, v celém rozsahu



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



**ZAPOČÍTÁVÁNÍ SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ Z OBORU DOMÁCÍ PÉČE
A HOSPICOVÁ PÉČE ➔ DO OBORU INTENZIVNÍ PÉČE**

OBOR NOVÉ SPECIALIZACE			
INTENZIVNÍ PÉČE			
Rozsah			
304 hodin teoretická část, 320 hodin odborná praxe			
OBOR ABSOLVOVANÉ SPECIALIZACE			
DOMÁCÍ PÉČE A HOSPICOVÁ PÉČE			
Rozsah			
240 hodin teoretická část, 280 hodin odborná praxe			
	Název modulu	Započtení jednotlivých modulů	Podmínka absolvování
Základní modul	<i>Role specialistky v poskytování zdravotních služeb</i> 24 hodin teoretická část	✓ ANO, ZM	• ZM je započten v celém rozsahu
Odborný modul 1	<i>Základy intenzivní medicíny</i> 80 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	• ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 2	<i>Intenzivní péče v klinických oborech</i> 80 hodin teoretická část 80 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	• ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 3	<i>Diagnostické, terapeutické a ošetrovatelské výkony v intenzivní medicíně</i> 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	• ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 4	<i>Vybrané kritické stavy v intenzivní medicíně</i> 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	• ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 5	<i>Anesteziologie a algeziologie</i> 40 hodin teoretická část 40 hodin odborná praxe	✗ NE, modul nelze započíst	• ANO, v celém rozsahu
Odborný modul 6	<i>Odborná praxe v akreditovaném zařízení</i> 80 hodin	✗ NE, modul nelze započíst	• ANO, v celém rozsahu



Příloha č. 2

CHYBĚJÍCÍ OKRUHY ÚZCE VYMEZENÝCH ČINNOSTÍ (ZDRAVOTNÍCH VÝKONŮ), PRO JEJICHŽ PROVÁDĚNÍ SE VŠEOBECNÝM SESTRÁM SE SPECIALIZOVANOU ZPŮSOBILOSTÍ V JINÉM OBORU SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ DOPORUČUJE DOVZDĚLÁVÁNÍ PROSTŘEDNICTVÍM CERTIFIKOVANÉHO KURZU/CERTIFIKOVANÝCH KURZŮ S CÍLEM DOPLNĚNÍ CHYBĚJÍCÍCH VĚDOMOSTÍ A DOVEDNOSTÍ PRO VYKONÁVÁNÍ ČINNOSTÍ (ZDRAVOTNÍCH VÝKONŮ), K NIMŽ VŠEOBECNÁ SESTRA NEZÍSKALA PŘEDCHOZÍM SPECIALIZAČNÍM VZDĚLÁVÁNÍM SPECIALIZOVANOU ZPŮSOBILOST.

Doplnění chybějících teoretických vědomostí a praktických dovedností k provádění dílčích (chybějících) činností všeobecné sestry se specializovanou způsobilostí:

A. SESTRA PRO DOMÁCÍ PÉČI A HOSPICOVOU PÉČE (V OBORU DOMÁCÍ PÉČE A HOSPICOVÁ PÉČE)

Sestra pro péči v geriatrii, která získala specializovanou způsobilost úspěšným ukončením specializačního vzdělávání podle vzdělávacího programu zveřejněném ve Věstníku č. 2/2020 si může doplnit potřebné vědomosti a dovednosti pro provádění dílčích absentujících činností sestry pro domácí péči a hospicovou péči, které si neosvojila předchozím specializačním vzděláváním v oboru Ošetrovatelská péče v geriatrii, dovzděláváním v certifikovaném kurzu/certifikovaných kurzech. **Doporučuje se prohloubení získané kvalifikace doplněním teoretických vědomostí a praktických dovedností zejména pro vykonávání**

- poskytování péče o pacienty s chronickým selháním ledvin, který vyžaduje léčbu dostupnými očišťovacími metodami krve, a

doplněním praktických dovedností pro vykonávání

- poskytování péče o pacienta na domácí plicní ventilaci (pro péči o dýchací cesty pacienta i při umělé plicní ventilaci, včetně odsávání z dolních dýchacích cest, obsluhy zdravotnických prostředků, vyhodnocení ventilačních parametrů, výměny tracheostomické kanyly při komplikacích, pro provádění poučení pacienta a jím určených osob o používání pomůcek a obsluze zdravotnických prostředků),
- poskytování domácí péče (zajištění provozu domácí péče, zavádění a ukončování domácí péče, plánování obsahu a rozsahu časové náročnosti péče, práce sestry v domácí péči, primární péče).

Sestra pro péči v interních oborech, která získala specializovanou způsobilost úspěšným ukončením specializačního vzdělávání podle vzdělávacího programu zveřejněném ve Věstníku č. 2/2020 si může doplnit potřebné vědomosti a dovednosti pro provádění dílčích absentujících činností sestry pro domácí péči a hospicovou péči, které si neosvojila specializačním vzděláváním v oboru Ošetrovatelská péče v interních oborech, dovzděláváním



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



v certifikovaném kurzu/certifikovaných kurzech. **Doporučuje se prohloubení získané kvalifikace doplněním teoretických vědomostí a praktických dovedností zejména pro vykonávání**

- poskytování domácí péče (pro zajištění provozu domácí péče, zavádění a ukončování domácí péče, plánování obsahu a rozsahu časové náročnosti péče, práci sestry v domácí péči, primární péči),

doplněním praktických dovedností pro vykonávání

- poskytování péče o pacienta na domácí plicní ventilaci (pro péči o dýchací cesty pacienta i při umělé plicní ventilaci, včetně odsávání z dolních dýchacích cest, obsluhy zdravotnických prostředků, vyhodnocení ventilačních parametrů, výměny tracheostomické kanyly při komplikacích, pro provádění poučení pacienta a jím určených osob o používání pomůcek a obsluze zdravotnických prostředků).

Sestra pro péči v interních oborech, která získala specializovanou způsobilost úspěšným ukončením specializačního vzdělávání podle vzdělávacího programu zveřejněném ve Věstníku č. 8/2011 si může doplnit potřebné vědomosti a dovednosti pro provádění dílčích absentujících činností sestry pro domácí péči a hospicovou péči, které si neosvojila specializačním vzděláváním v oboru Ošetrovatelská péče v interních oborech, dovzděláváním v certifikovaném kurzu/certifikovaných kurzech. **Doporučuje se prohloubení získané kvalifikace doplněním teoretických vědomostí a praktických dovedností zejména pro vykonávání**

- poskytování domácí péče (pro zajištění provozu domácí péče, zavádění a ukončování domácí péče, plánování obsahu a rozsahu časové náročnosti péče, práci sestry v domácí péči, primární péči),
- péče o pacienta na domácí plicní ventilaci (pro péči o dýchací cesty pacienta i při umělé plicní ventilaci, včetně odsávání z dolních dýchacích cest, obsluhy zdravotnických prostředků, vyhodnocení ventilačních parametrů, výměny tracheostomické kanyly při komplikacích, pro provádění poučení pacienta a jím určených osob o používání pomůcek a obsluze zdravotnických prostředků),
- provádění výměny močového katetru mužů a chlapců starších 15 let věku,
- pro aplikování krystaloidních roztoků a aplikaci 20% glukózy u pacienta s ověřenou hypoglykemií bez indikace lékaře,
- zavádění a udržování kyslíkové terapie bez indikace lékaře,
- podávání očistného klyzmatu nebo provádění manuálního vybavení stolice u pacienta staršího 15 let věku bez indikace lékaře,
- podávání léčivých přípravků do epidurálního katetru,
- zavádění Huberovy jehly do implantovaného portového katetru,
- vykonávání činností spojených s přípravou, průběhem a ukončením aplikace metod léčby bolesti,



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



- poskytování péče o pacienty s chronickým selháním ledvin, který vyžaduje léčbu dostupnými očišťovacími metodami krve,

doplněním praktických dovedností pro vykonávání

- poskytování péče o pacienta na domácí plicní ventilaci (pro péči o dýchací cesty pacienta i při umělé plicní ventilaci, včetně odsávání z dolních dýchacích cest, obsluhy zdravotnických prostředků, vyhodnocení ventilačních parametrů, výměny tracheostomické kanyly při komplikacích, pro provádění poučení pacienta a jím určených osob o používání pomůcek a obsluze zdravotnických prostředků).

Sestra pro péči v chirurgických oborech, která získala specializovanou způsobilost úspěšným ukončením specializačního vzdělávání podle vzdělávacího programu zveřejněném ve Věstníku č. 5/2020 si může doplnit potřebné vědomosti a dovedností pro provádění dílčích absentujících činností sestry pro domácí péči a hospicovou, které si neosvojila specializačním vzděláváním v oboru Ošetrovatelská péče v chirurgických oborech, dovzděláváním v certifikovaném kurzu/certifikovaných kurzech. **Doporučuje se prohloubení získané kvalifikace doplněním teoretických vědomostí a praktických dovedností zejména pro vykonávání**

- poskytování domácí péče (pro zajištění provozu domácí péče, zavádění a ukončování domácí péče, plánování obsahu a rozsahu časové náročnosti péče, práci sestry v domácí péči, primární péči),
- poskytování péče o pacienta s interním onemocněním, včetně farmakologie (zejména s DM + diabetická noha, s onemocněním dýchacích cest, s kardiovaskulárním onemocněním, s gastroenterologickým onemocněním, s infekčním onemocněním, neurologickým onemocněním),
- poskytování péče o geriatrického nebo gerontopsychiatrického pacienta,
- poskytování péče o pacienty s chronickým selháním ledvin, který vyžaduje léčbu dostupnými očišťovacími metodami krve,
- péče o pacienta na domácí plicní ventilaci (pro péči o dýchací cesty pacienta i při umělé plicní ventilaci, včetně odsávání z dolních dýchacích cest, obsluhy zdravotnických prostředků, vyhodnocení ventilačních parametrů, výměny tracheostomické kanyly při komplikacích, pro provádění poučení pacienta a jím určených osob o používání pomůcek a obsluze zdravotnických prostředků),
- podávání léčivých přípravků do epidurálního katetru.

Sestra pro péči v chirurgických oborech, která získala specializovanou způsobilost úspěšným ukončením specializačního vzdělávání podle vzdělávacího programu zveřejněném ve Věstníku č. 8/2011 si může doplnit potřebné vědomosti a dovedností pro provádění dílčích absentujících činností sestry pro domácí péči a hospicovou, které si neosvojila specializačním vzděláváním v oboru Ošetrovatelská péče v chirurgických oborech, dovzděláváním v certifikovaném kurzu/certifikovaných kurzech. **Doporučuje se prohloubení získané kvalifikace doplněním teoretických vědomostí a praktických dovedností zejména pro vykonávání**



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



- poskytování domácí péče (pro zajištění provozu domácí péče, zavádění a ukončování domácí péče, plánování obsahu a rozsahu časové náročnosti péče, práci sestry v domácí péči, primární péči),
- poskytování péče o pacienta s interním onemocněním, včetně farmakologie (zejména s DM + diabetická noha, s onemocněním dýchacích cest, s kardiovaskulárním onemocněním, s gastroenterologickým onemocněním, s infekčním onemocněním, neurologickým onemocněním),
- poskytování péče o geriatrického nebo gerontopsychiatrického pacienta,
- poskytování péče o pacienty s chronickým selháním ledvin, který vyžaduje léčbu dostupnými očišťovacími metodami krve,
- péče o pacienta na domácí plicní ventilaci (pro péči o dýchací cesty pacienta i při umělé plicní ventilaci, včetně odsávání z dolních dýchacích cest, obsluhy zdravotnických prostředků, vyhodnocení ventilačních parametrů, výměny tracheostomické kanyly při komplikacích, pro provádění poučení pacienta a jím určených osob o používání pomůcek a obsluze zdravotnických prostředků),
- poskytování paliativní péče, včetně farmakologie,
- provádění výměny močového katetru mužů a chlapců starších 15 let věku,
- pro aplikování krystaloidních roztoků a aplikaci 20% glukózy u pacienta s ověřenou hypoglykemií bez indikace lékaře,
- zavádění a udržování kyslíkové terapie bez indikace lékaře,
- podávání očištného klyzmatu nebo provádění manuálního vybavení stolice u pacienta staršího 15 let věku bez indikace lékaře,
- podávání léčivých přípravků do epidurálního katetru,
- zavádění Huberovy jehly do implantovaného portového katetru.

Sestra pro intenzivní péči, která získala specializovanou způsobilost úspěšným ukončením specializačního vzdělávání podle vzdělávacího programu zveřejněném ve Věstníku č. 5/2020 nebo 1/2012 si může doplnit potřebné vědomosti a dovednosti pro provádění dílčích absentujících činností sestry pro domácí péči a hospicovou péči, které si neosvojila specializačním vzděláváním v oboru Intenzivní péče/Anesteziologie, resuscitace a intenzivní péče, do vzdělávání v certifikovaném kurzu/certifikovaných kurzech. **Doporučuje se prohloubení získané kvalifikace doplněním teoretických vědomostí a praktických dovedností zejména pro vykonávání**

- poskytování domácí péče (ekonomické a organizační předpoklady pro zajištění provozu domácí péče, zavádění a ukončování domácí péče, plánování obsahu a rozsahu časové náročnosti péče, práce sestry v domácí péči, primární péče),
- poskytování péče o pacienta s interním či chirurgickým onemocněním, včetně farmakologie (zejména pacienta s DM + diabetická noha, s onemocněním dýchacích cest, s kardiovaskulárním onemocněním, s gastroenterologickým onemocněním, s infekčním onemocněním, neurologickým onemocněním),
- poskytování péče o geriatrického nebo gerontopsychiatrického pacienta,
- poskytování paliativní péče, včetně farmakologie,
- poskytování péče o nehojící se rány.



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



B. SESTRA PRO PÉČI V INTERNÍCH OBORECH (V OBORU OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V INTERNÍCH OBORECH)

Sestra pro domácí a hospicovou péči, která získala specializovanou způsobilost úspěšným ukončením specializačního vzdělávání podle vzdělávacího programu zveřejněném ve Věstníku č. 12/2019 si může doplnit potřebné vědomosti a dovednosti pro provádění dílčích absentujících činností sestry pro péči v interních oborech, které si neosvojila specializačním vzděláváním v oboru Domácí péče a hospicová péče, dovzděláváním v certifikovaném kurzu/certifikovaných kurzech. **Doporučuje se prohloubení získané kvalifikace doplněním teoretických vědomostí a praktických dovedností zejména pro vykonávání**

- poskytování péče o pacienta s interním onemocněním, včetně farmakologie (zejména při náhlých stavech ve vnitřním lékařství, s hematologickým onemocněním, imunodeficiencí, s alergologickým onemocněním, s revmatologickým onemocněním, s poruchou výživy, metabolismu a vnitřního prostředí, s dermatovenerologickým onemocněním, lymfedémem),
- poskytování péče o pacienta s onkologickým a hematoonkologickým onemocněním, a

doplněním praktických dovedností pro vykonávání

- poskytování péče o pacienta na domácí plicní ventilaci (pro péči o dýchací cesty pacienta i při umělé plicní ventilaci, včetně odsávání z dolních dýchacích cest, obsluhy zdravotnických prostředků, vyhodnocení ventilačních parametrů, výměny tracheostomické kanyly při komplikacích, pro provádění poučení pacienta a jím určených osob o používání pomůcek a obsluze zdravotnických prostředků).

Sestře pro péči v chirurgických oborech se doporučuje vzhledem k jinému zaměření a neprostupnosti obsahu specializačního vzdělávání v oboru Ošetřovatelská péče v chirurgických oborech s obsahem specializačního vzdělávání v oboru Ošetřovatelská péče v interních oborech, absolvování specializačního vzdělávání v oboru Ošetřovatelská péče v interních oborech.

Sestře pro intenzivní péči se doporučuje vzhledem k jinému zaměření a neprostupnosti obsahu specializačního vzdělávání v oboru Intenzivní péče s obsahem specializačního vzdělávání v oboru Ošetřovatelská péče v interních oborech, absolvování specializačního vzdělávání v oboru Ošetřovatelská péče v interních oborech.

Sestra pro péči v geriatrii, která získala specializovanou způsobilost úspěšným ukončením specializačního vzdělávání podle vzdělávacího programu zveřejněném ve Věstníku č. 2/2020 si může doplnit potřebné vědomosti a dovednosti pro provádění dílčích absentujících činností sestry pro péči v interních oborech, které si neosvojila specializačním vzděláváním v oboru



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Ošetrovatelská péče v geriatрии, do vzdělávání v certifikovaném kurzu/certifikovaných kurzech. **Doporučuje se prohloubení získané kvalifikace doplněním teoretických vědomostí a praktických dovedností zejména pro vykonávání**

- poskytování domácí péče (pro zajištění provozu domácí péče, zavádění a ukončování domácí péče, plánování obsahu a rozsahu časové náročnosti péče, práci sestry v domácí péči, primární péči),
- poskytování péče o pacienty s chronickým selháním ledvin, který vyžaduje léčbu dostupnými očišťovacími metodami krve,
- poskytování péče o pacienta s interním onemocněním, včetně farmakologie (zejména při náhlých stavech ve vnitřním lékařství, dermatovenerologickým onemocněním, s poruchou výživy, metabolismu a vnitřního prostředí, s lymfedémem, se stomií),
- poskytování péče o pacienta s onkologickým a hematologickým onemocněním, a

doplněním praktických dovedností pro vykonávání

- poskytování péče o pacienta na domácí plicní ventilaci (pro péči o dýchací cesty pacienta i při umělé plicní ventilaci, včetně odsávání z dolních dýchacích cest, obsluhy zdravotnických prostředků, vyhodnocení ventilačních parametrů, výměny tracheostomické kanyly při komplikacích, pro provádění poučení pacienta a jím určených osob o používání pomůcek a obsluze zdravotnických prostředků).

C. SESTRA PRO PÉČI V CHIRURGICKÝCH OBORECH (V OBORU OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V CHIRURGICKÝCH OBORECH)

Sestře pro domácí a hospicovou péči se doporučuje vzhledem k jinému zaměření a neprostupnosti obsahu specializačního vzdělávání v oboru Domácí péče a hospicová péče s obsahem specializačního vzdělávání v oboru Ošetrovatelská péče v chirurgických oborech, absolvování specializačního vzdělávání v oboru Ošetrovatelská péče v chirurgických oborech. Základní modul lze na základě žádosti započít.

Sestře pro péči v interních oborech se doporučuje vzhledem k jinému zaměření a neprostupnosti obsahu specializačního vzdělávání v oboru Ošetrovatelská péče v interních oborech s obsahem specializačního vzdělávání v oboru Ošetrovatelská péče v chirurgických oborech, absolvování specializačního vzdělávání v oboru Ošetrovatelská péče v chirurgických oborech.

Sestra pro intenzivní péči, která získala specializovanou způsobilost úspěšným ukončením specializačního vzdělávání podle vzdělávacího programu zveřejněném ve Věstníku č. 5/2020 nebo 1/2012 si může doplnit potřebné vědomosti a dovednosti pro provádění dílčích absentujících činností sestry pro péči v chirurgických oborech, které si neosvojila



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



specializačním vzděláváním v oboru Intenzivní péče/Anesteziologie, resuscitace a intenzivní péče, dozděláváním v certifikovaném kurzu/certifikovaných kurzech. **Doporučuje se prohloubení získané kvalifikace doplněním teoretických vědomostí a praktických dovedností zejména pro vykonávání**

- poskytování domácí péče (pro zajištění provozu domácí péče, zavádění a ukončování domácí péče, plánování obsahu a rozsahu časové náročnosti péče, práci sestry v domácí péči, primární péči),
- poskytování péče o nehojící se rány,
- chirurgickou léčbu a specializovanou ošetrovatelskou péči u vybraných chirurgických onemocnění hrudníku, břicha, v kardiochirurgii a cévní chirurgii, urologii, neurochirurgii, u vybraných onemocnění hlavy a mozku, v ORL, oční chirurgii, stomatochirurgii, dětské chirurgii a gerontochirurgii,
- specializovanou ošetrovatelskou péči o pacienty s onemocněním a s ostatními traumaty pohybového aparátu.

Sestře pro péči v geriatrii se doporučuje vzhledem k jinému zaměření a nízké míře dostupnosti obsahu specializačního vzdělávání v oboru Ošetrovatelská péče v geriatrii s obsahem specializačního vzdělávání v oboru Ošetrovatelská péče v chirurgických oborech, absolvování specializačního vzdělávání v oboru Ošetrovatelská péče v chirurgických oborech. Základní modul lze na základě žádosti započít.

D. SETRA PRO PÉČI V GERIATRII (V OBORU OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V GERIATRII)

Sestra pro domácí a hospicovou péči, která získala specializovanou způsobilost úspěšným ukončením specializačního vzdělávání podle vzdělávacího programu zveřejněném ve Věstníku č. 12/2019 si může doplnit potřebné vědomosti a dovedností pro provádění dílčích absentujících činností sestry pro péči v geriatrii, které si neosvojila specializačním vzděláváním v oboru Domácí péče a hospicová péče, dozděláváním v certifikovaném kurzu/certifikovaných kurzech. **Doporučuje se prohloubení získané kvalifikace doplněním teoretických vědomostí a praktických dovedností zejména pro vykonávání**

- poskytování specializované ošetrovatelské péče o seniora s vybranými onemocněními (urogenitální systém, oční onemocnění, onemocnění sluchu, imunodeficity a alergiemi, hematologickým onemocněním, revmatologickým onemocněním),
- poskytování péče o gerontopsychiatrického pacienta.

Sestra pro péči v interních oborech, která získala specializovanou způsobilost úspěšným ukončením specializačního vzdělávání podle vzdělávacího programu zveřejněném ve Věstníku č. 5/2020 si může doplnit potřebné vědomosti a dovedností pro provádění dílčích absentujících činností sestry pro péči v geriatrii, které si neosvojila specializačním vzděláváním v oboru



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Ošetrovatelská péče v interních oborech, dovzděláváním v certifikovaném kurzu/certifikovaných kurzech. **Doporučuje se prohloubení získané kvalifikace doplněním teoretických vědomostí a praktických dovedností zejména pro vykonávání**

- poskytování specializované ošetrovatelské péče o seniora s vybranými onemocněními (urogenitální systém, oční onemocnění, onemocnění sluchu, imunodeficity a alergiemi, hematologickým onemocněním, revmatologickým onemocněním, s Parkinsonovou chorobou, s poruchou výživy, metabolismu a vnitřního prostředí, s lymfedémem),
- poskytování péče o gerontopsychiatrického pacienta,

doplněním praktických dovedností pro vykonávání

- poskytování péče o pacienta na domácí plicní ventilaci (pro péči o dýchací cesty pacienta i při umělé plicní ventilaci, včetně odsávání z dolních dýchacích cest, obsluhy zdravotnických prostředků, vyhodnocení ventilačních parametrů, výměny tracheostomické kanyly při komplikacích, pro provádění poučení pacienta a jím určených osob o používání pomůcek a obsluze zdravotnických prostředků).

Sestra pro péči v interních oborech, která získala specializovanou způsobilost úspěšným ukončením specializačního vzdělávání podle vzdělávacího programu zveřejněném ve Věstníku č. 8/2011 si může doplnit potřebné vědomosti a dovedností pro provádění dílčích absentujících činností sestry pro péči v geriatrii, které si neosvojila specializačním vzděláváním v oboru Ošetrovatelská péče v interních oborech, dovzděláváním v certifikovaném kurzu/certifikovaných kurzech. **Doporučuje se prohloubení získané kvalifikace doplněním teoretických vědomostí a praktických dovedností zejména pro vykonávání**

- poskytování specializované ošetrovatelské péče o seniora s vybranými onemocněními (urogenitální systém, oční onemocnění, onemocnění sluchu, imunodeficity a alergiemi, hematologickým onemocněním, revmatologickým onemocněním, s Parkinsonovou chorobou, s poruchou výživy, metabolismu a vnitřního prostředí, s lymfedémem),
- poskytování péče o gerontopsychiatrického pacienta,
- péče o pacienta na domácí plicní ventilaci (pro péči o dýchací cesty pacienta i při umělé plicní ventilaci, včetně odsávání z dolních dýchacích cest, obsluhy zdravotnických prostředků, vyhodnocení ventilačních parametrů, výměny tracheostomické kanyly při komplikacích, pro provádění poučení pacienta a jím určených osob o používání pomůcek a obsluze zdravotnických prostředků),
- poskytování domácí péče (pro zajištění provozu domácí péče, zavádění a ukončování domácí péče, plánování obsahu a rozsahu časové náročnosti péče, práci sestry v domácí péči, primární péči),
- provádění výměny močového katetru mužů a chlapců starších 15 let věku,
- pro aplikování krystaloidních roztoků a aplikaci 20% glukózy u pacienta s ověřenou hypoglykemií bez indikace lékaře,
- zavádění a udržování kyslíkové terapie bez indikace lékaře,



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



- podávání očištného klyzmatu nebo provádění manuálního vybavení stolice u pacienta staršího 15 let věku bez indikace lékaře,
- podávání léčivých přípravků do epidurálního katetru,
- zavádění Huberovy jehly do implantovaného portového katetru,
- vykonávání činností spojených s přípravou, průběhem a ukončením aplikace metod léčby bolesti,
- poskytování péče o pacienty s chronickým selháním ledvin, který vyžaduje léčbu dostupnými očišťovacími metodami krve,

doplněním praktických dovedností pro vykonávání

- poskytování péče o pacienta na domácí plicní ventilaci (pro péči o dýchací cesty pacienta i při umělé plicní ventilaci, včetně odsávání z dolních dýchacích cest, obsluhy zdravotnických prostředků, vyhodnocení ventilačních parametrů, výměny tracheostomické kanyly při komplikacích, pro provádění poučení pacienta a jím určených osob o používání pomůcek a obsluze zdravotnických prostředků).

Sestra pro péči v chirurgických oborech, která získala specializovanou způsobilost úspěšným ukončením specializačního vzdělávání podle vzdělávacího programu zveřejněném ve Věstníku č. 5/2020 si může doplnit potřebné vědomosti a dovedností pro provádění dílčích absentujících činností sestry pro péči v geriatрии, které si neosvojila specializačním vzděláváním v oboru Ošetrovatelská péče v chirurgických oborech, dovzděláváním v certifikovaném kurzu/certifikovaných kurzech. **Doporučuje se prohloubení získané kvalifikace doplněním teoretických vědomostí a praktických dovedností zejména pro vykonávání**

- poskytování péče o seniora s interním onemocněním, včetně farmakologie,
- poskytování péče o geriatrického nebo gerontopsychiatrického pacienta,
- poskytování péče o pacienty s chronickým selháním ledvin, který vyžaduje léčbu dostupnými očišťovacími metodami krve,
- poskytování domácí péče (pro zajištění provozu domácí péče, zavádění a ukončování domácí péče, plánování obsahu a rozsahu časové náročnosti péče, práci sestry v domácí péči, primární péči),
- péče o pacienta na domácí plicní ventilaci (pro péči o dýchací cesty pacienta i při umělé plicní ventilaci, včetně odsávání z dolních dýchacích cest, obsluhy zdravotnických prostředků, vyhodnocení ventilačních parametrů, výměny tracheostomické kanyly při komplikacích, pro provádění poučení pacienta a jím určených osob o používání pomůcek a obsluze zdravotnických prostředků),
- podávání léčivých přípravků do epidurálního katetru,
- poskytování paliativní péče, včetně farmakologie.

Sestra pro péči v chirurgických oborech, která získala specializovanou způsobilost úspěšným ukončením specializačního vzdělávání podle vzdělávacího programu zveřejněném ve Věstníku č. 8/2011 si může doplnit potřebné vědomosti a dovedností pro provádění dílčích absentujících činností sestry pro péči v geriatрии, které si neosvojila specializačním vzděláváním v oboru Ošetrovatelská péče v chirurgických oborech, dovzděláváním v certifikovaném



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



kurzu/certifikovaných kurzech. **Doporučuje se prohloubení získané kvalifikace doplněním teoretických vědomostí a praktických dovedností zejména pro vykonávání**

- poskytování péče o seniora s interním onemocněním, včetně farmakologie,
- poskytování péče o geriatrického nebo gerontopsychiatrického pacienta,
- poskytování péče o pacienty s chronickým selháním ledvin, který vyžaduje léčbu dostupnými očišťovacími metodami krve,
- péče o pacienta na domácí plicní ventilaci (pro péči o dýchací cesty pacienta i při umělé plicní ventilaci, včetně odsávání z dolních dýchacích cest, obsluhy zdravotnických prostředků, vyhodnocení ventilačních parametrů, výměny tracheostomické kanyly při komplikacích, pro provádění poučení pacienta a jím určených osob o používání pomůcek a obsluze zdravotnických prostředků),
- podávání léčivých přípravků do epidurálního katetru,
- poskytování paliativní péče, včetně farmakologie,
- poskytování domácí péče (pro zajištění provozu domácí péče, zavádění a ukončování domácí péče, plánování obsahu a rozsahu časové náročnosti péče, práci sestry v domácí péči, primární péči),
- provádění výměny močového katetru mužů a chlapců starších 15 let věku,
- pro aplikování krystaloidních roztoků a aplikaci 20% glukózy u pacienta s ověřenou hypoglykemií bez indikace lékaře,
- zavádění a udržování kyslíkové terapie bez indikace lékaře,
- podávání očištného klyzmatu nebo provádění manuálního vybavení stolice u pacienta staršího 15 let věku bez indikace lékaře,
- podávání léčivých přípravků do epidurálního katetru,
- zavádění Huberovy jehly do implantovaného portového katetru.

Sestra pro intenzivní péči, která získala specializovanou způsobilost úspěšným ukončením specializačního vzdělávání podle vzdělávacího programu zveřejněném ve Věstníku č. 5/2020 nebo č. 1/2012 si může doplnit potřebné vědomosti a dovednosti pro provádění dílčích absentujících činností sestry pro péči v geriatrii, které si neosvojila specializačním vzděláváním v oboru Intenzivní péče/Anesteziologie, resuscitace a intenzivní péče, dovzděláváním v certifikovaném kurzu/certifikovaných kurzech. **Doporučuje se prohloubení získané kvalifikace doplněním teoretických vědomostí a praktických dovedností zejména pro vykonávání**

- poskytování specializované ošetrovatelské péče o seniory,
- poskytování domácí péče (pro zajištění provozu domácí péče, zavádění a ukončování domácí péče, plánování obsahu a rozsahu časové náročnosti péče, práci sestry v domácí péči, primární péči),
- poskytování péče o nehojící se rány,

doplněním teoretických vědomostí pro vykonávání

- poskytování paliativní péče, včetně farmakologie.



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



E. SESTRA PRO INTENZIVNÍ PÉČI (V OBORU INTENZIVNÍ PÉČE)

Sestře pro domácí a hospicovou péči se doporučuje vzhledem k jinému zaměření a nízké míře prostupnosti obsahu specializačního vzdělávání v oboru Domácí péče a hospicová péče s obsahem specializačního vzdělávání v oboru Intenzivní péče, absolvování specializačního vzdělávání v oboru Intenzivní péče. Základní modul lze na základě žádosti započít.

Sestře pro péči v interních oborech, se doporučuje vzhledem k jinému zaměření a nízké míře prostupnosti obsahu specializačního vzdělávání v oboru Ošetrovatelská péče v interních oborech s obsahem specializačního vzdělávání v oboru Intenzivní péče, absolvování specializačního vzdělávání v oboru Intenzivní péče. Základní modul lze na základě žádosti započít.

Sestře pro péči v chirurgických oborech se doporučuje vzhledem k jinému zaměření a nízké míře prostupnosti obsahu specializačního vzdělávání v oboru Ošetrovatelská péče v chirurgických oborech s obsahem specializačního vzdělávání v oboru Intenzivní péče, absolvování specializačního vzdělávání v oboru Intenzivní péče. Základní modul lze na základě žádosti započít.

Sestře pro péči v geriatrii se doporučuje vzhledem k jinému zaměření a nízké míře prostupnosti obsahu specializačního vzdělávání v oboru Ošetrovatelská péče v geriatrii s obsahem specializačního vzdělávání v oboru Intenzivní péče, absolvování specializačního vzdělávání v oboru Intenzivní péče. Základní modul lze na základě žádosti započít.

Ve vzdělávacím programu nástavbového oboru intenzivní medicína, zveřejněném ve Věstníku Ministerstva zdravotnictví částka 12, Říjen 2021, se znění:

a) *Původní znění*

Část II.

Teoretická část vzdělávacího programu

a) účast na vzdělávacích aktivitách – povinná

Kurzy	Počet dní
kurz Intenzivní medicíny	40
kurz Řešení krizových situací v intenzivní medicíně (simulační kurz)	8

b) účast na vzdělávacích aktivitách je povinná v tomto rozsahu:

b1) všechny níže uvedené kurzy pro lékaře, kteří byli zařazeni do nástavbového oboru bez absolvování níže uvedených kurzů,

b2) kurzy Lékařská první pomoc a Základy zdravotnické legislativy, etiky a komunikace a Radiační ochrana pro lékaře, kterým uplynulo od absolvování těchto kurzů více než 5 let

b3) a kurz Prevence škodlivého užívání návykových látek (NL) a léčba závislostí pro lékaře, kterým uplynulo od absolvování tohoto kurzu více než 10 let

nahrazuje zněním:

b) *Nové znění*

Část II.

Teoretická část vzdělávacího programu

a) účast na vzdělávacích aktivitách – povinná

Kurzy	Počet dní
kurz Řešení krizových situací v intenzivní medicíně (simulační kurz)	8
kurz Iniciální stabilizace kriticky nemocného.	40
kurz Sepse a zásady racionální antibiotické léčby.	40
kurz Ventilační podpora a oxygenoterapie	40
kurz Cílené ultrazvukové vyšetření	40
kurz Přístrojová náhrada/podpora funkce ledvin. CRRT	40
kurz Péče o nemocné v komplexním kardiovaskulárním centru	40

Trvání všech povinných kurzů lze dle povahy školícího pracoviště započítat do požadované délky praxe.

b) účast na vzdělávacích aktivitách je povinná v tomto rozsahu:

a1) všechny níže uvedené kurzy pro lékaře, kteří byli zařazeni do nástavbového oboru bez absolvování níže uvedených kurzů,

a2) kurzy Lékařská první pomoc a Základy zdravotnické legislativy, etiky a komunikace a Radiační ochrana pro lékaře,

a3) kurz Prevence škodlivého užívání návykových látek (NL) a léčba závislostí pro lékaře.

Doplňující znění k obsahu vzdělávacího programu nemocniční lékárenství uveřejněném ve Věstníku Ministerstva zdravotnictví, částka 3, Březen 2022

Doplňují znění

7.2 Akreditované zařízení (AZ) II. typu

Věcné a technické vybavení

Nad minimální požadavky na technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení lékárenské péče vyhlášky č. 92/2012 Sb., má minimálně tato pracoviště:

- odborné pracoviště pro přípravu sterilních léčiv bez antimikrobní přísady (mimo cytotoxických látek), připravujícím také parenterální výživu,
- odborné pracoviště pro přípravu sterilních léčiv bez antimikrobní přísady s obsahem cytotoxických látek,
- odborné pracoviště pro kontrolu léčivých přípravků a přípravu zkoumadel,
- pracoviště zajišťující přípravu očních přípravků (může být součástí jiného oddělení lékárny).

Zajišťuje procesy vedoucí ke zvýšení bezpečnosti farmakoterapie, nastavení principů a hodnocení lékové politiky (lokální doporučené postupy, účelná farmakoterapie) poskytovatele zdravotních služeb.

Žadatel v žádosti o akreditaci uvede podrobnou strukturu a počet příprav v jednotlivých kategoriích:

- a) sterilní léčivé přípravky bez antimikrobní přísady (mimo cytotoxických látek) celkem a specificky pro kategorii parenterální výživy,
- b) sterilní léčivé přípravky bez antimikrobní přísady s obsahem cytotoxických látek,
- c) oční přípravky,
- d) zkoumadla,

a dále strukturu a počty výkonů klinických farmaceutů; a to za 12 po sobě jdoucích měsíců předcházejících podání žádosti k akreditaci.

Požadavky na akreditované pracoviště II. typu splní i pracoviště, které nedisponuje bud':

- a) odborným pracovištěm pro přípravu sterilních léčiv bez antimikrobní přísady (mimo cytotoxických látek), připravujícím také parenterální výživu, nebo
- b) odborným pracovištěm pro přípravu sterilních léčiv bez antimikrobní přísady s obsahem cytotoxických látek.

V takovém případě je nutné, aby pracoviště uvedené v bodu a) připravovalo alespoň 1800 sterilních léčiv bez antimikrobní přísady s obsahem cytotoxických látek ročně, pracoviště b) připravovalo alespoň 600 sterilních léčivých přípravků ročně, z toho nejméně 200 parenterálních výživ. Podmínkou pro získání akreditace je zajištění stáží na takovém pracovišti, jímž žadatel nedisponuje, smluvním vztahem s jiným akreditovaným zařízením II. typu, které splňuje výše uvedené požadavky na počty příprav v dané kategorii.

Dále doplnění personální zabezpečení v souladu s nadřazenou legislativou

V akreditovaném zařízení je alespoň jeden další farmaceut s úvazkem minimálně 0,5 se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní specializovanou způsobilostí, která v souladu s § 11 odst. 11 zákona č. 95/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání odborné způsobilosti a specializované způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání lékaře, zubního lékaře a farmaceuta, zakládá kompetenci pro samostatný výkon činnosti při přípravě zvlášť náročných lékových forem.

Školitel a další farmaceut s kompetencí pro samostatný výkon činnosti při přípravě zvlášť náročných lékových forem dokládají svou způsobilost při žádosti o akreditaci zařízení profesním životopisem.

Aktuální znění příslušné části bodu 7.2:

Nad minimální požadavky na technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení lékárenské péče vyhlášky č. 92/2012 Sb., má minimálně tato pracoviště:

- odborné pracoviště pro přípravu zvlášť náročných lékových forem,
- odborné pracoviště pro kontrolu léčivých přípravků a přípravu zkoumadel,
- odborné pracoviště výdeje léčivých přípravků zdravotnickým zařízením ústavní péče a hodnocení lékové politiky a zároveň,
- odborné pracoviště pro poskytování lékových informací zdravotnickým pracovníkům daného zdravotnického zařízení, jehož je nemocniční lékárna součástí,
- lékárna s odborným pracovištěm pro přípravu sterilních léčiv bez antimikrobní přísady (mimo cytotoxických látek), včetně parenterální výživy,
- lékárna s odborným pracovištěm pro přípravu sterilních léčiv bez antimikrobní přísady s obsahem cytotoxických látek,
- lékárna s odborným pracovištěm pro kontrolu léčivých přípravků a přípravu zkoumadel,
- lékárna s přípravou očních přípravků.

Zajišťuje procesy vedoucí ke zvýšení bezpečnosti farmakoterapie, nastavení principů a hodnocení lékové politiky (lokální doporučené postupy, účelná farmakoterapie) poskytovatele zdravotních služeb.

Ve vzdělávacím programu nastavbového oboru intervenční radiologie zveřejněném ve Věstníku Ministerstva zdravotnictví, částka 13, Listopad 2022

se znění:

(Původní znění)

8.1.4 Program kurzu Radiační ochrana (RO) pro aplikující odborníky

Předmět	Minimální počet hodin
Veličiny a jednotky v RO (stručné základy fyziky ionizujícího záření (IZ), dávka, osobní dávkový ekvivalent, ekvivalentní dávka efektivní dávka).	1
Biologické účinky IZ (stochastické, nestochastické účinky, závislost účinku na dávce, hodnoty dávkových prahů, příklady koeficienty rizika, lékařský dohled nad radiačními pracovníky).	2
Cíle a principy RO (základní cíle RO, základní principy RO, specifika lékařského ozáření (LO) ve vztahu k principům, diagnostické referenční úrovně (DRÚ), systém RO v ČR – návaznost na mezinárodní doporučení).	1
Přehled zdrojů ozáření populace a specifika LO (přírodní zdroje ozáření, umělé zdroje ozáření, podíl lékařského ozáření, principy regulace jednotlivých složek ozáření).	1
Způsoby ochrany před externím ozářením a příklady jejich aplikace (ochrana stíněním – příklady (ochranné soustavy pracovišť, ochranné pomůcky, filtrace RTG svazku, ...), ochrana vzdáleností – příklady (vzdálenost OK u pacienta, vzdálenost personálu od zdroje = ozářené plochy na pacienta, ...), ochrana časem + příklady (zkracování doby skiaskopie, pulzní skiaskopie, neopakování expozic, .	1
Fyzikální aspekty ovlivňující dávku pacienta (provozní parametry přístroje, kvalita RTG svazku (velikost filtrace), vzdálenost OK a velikost ozářeného pole, regulační programy Automatic exposition control (AEC), Automatic expozitin radiation control (AERC) pro různé druhy vyšetření).	1
Základní legislativní požadavky na LO (zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů., požadavky na způsobilost a vzdělávání pracovníků se zdroji IZ, odpovědnost radiologického fyzika, dohlížejší osoby a osoby s přímou odpovědností při zajištění požadavků RO, požadavky na personální a technické vybavení, výběr vhodných RTG zařízení pro daný účel, diagnostické referenční úrovně (DRÚ), návaznost na Národní radiologické standardy (NRS).	1
Účinky ionizujícího záření na živé systémy, charakter deterministických a stochastických účinků. Veličiny a jednotky používané pro potřeby radiační ochrany.	1

Systém radiační ochrany, aplikace základních principů radiační ochrany do soudobé koncepce a legislativy EU a ČR.	1
Specifický charakter lékařského ozáření, velikosti dávek pacientů pro typické radiologické postupy.	1
Typy rentgenových přístrojů.	1
Zásady pro uplatňování požadavků radiační ochrany pacientů při provádění a řízení zdravotnických výkonů s použitím zdrojů ionizujícího záření – optimalizace radiační ochrany při lékařském ozáření (diagnostické referenční úrovně, princip ALARA „As Low As Reasonably Achievable“).	1
Praktické metody ochrany radiačních a ostatních pracovníků, ostatních pacientů a obyvatel při využívání zdrojů ionizujícího záření u poskytovatelů zdravotních	2
služeb (kontrolované a sledované pásmo, systém monitorování, vedení dokumentace, program zabezpečování jakosti).	
Odpovědnost za zajištění požadavků radiační ochrany při využívání zdrojů ionizujícího záření v lékařství: úloha indikujícího lékaře, aplikujícího odborníka, radiologického fyzika.	2
Standardní operační postupy a jejich význam pro snižování dávky.	7
Nejčastější chyby aplikujících odborníků při posuzování vhodnosti diagnostického či terapeutického ozáření. Odhad a hodnocení dávek na plod, konzultace k vybraným otázkám RO, požadavky na zajištění jakosti na RTG dg. pracovištích.	6
Specifický charakter lékařského ozáření v nukleární medicíně – diagnostika, terapie otevřenými zářiči.	0,5
Fyzikální a biologické aspekty ovlivňující radiační zátěž pacienta v nukleární medicíně (NM).	0,5
Principy RO v nukleární medicíně a její realizace – ochrana pacienta (optimalizace volby radiofarmak, diagnostické referenční úrovně aplikovaných aktivit etc.), ochrana personálu (ochranné pomůcky, osobní dozimetrie, zábrana vnitřní kontaminace).	1
Základní legislativní požadavky na lékařské ozáření v nukleární medicíně (kategorizace a uspořádání pracovišť, definice kontrolovaného a sledovaného pásma, systém monitorování, standardní operační postupy (SOP), kontrola jakosti, dokumentace, způsoby řešení kontaminace pracovního prostředí etc.).	1
Typy přístrojů v NM, detekční a zobrazovací systémy, SPECT, PET kamery, hybridní kamery SPECT/CT, PET/CT, PET/MRI.	1
Nejčastější chyby aplikujících odborníků při posuzování vhodnosti indikace nukleárně medicínských vyšetření z hlediska radiační ochrany.	0,5
Celkem	34,5

Personální a technické zabezpečení kurzu Radiační ochrana pro aplikující odborníky

Personální zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> • Lékaři se specializovanou způsobilostí v oboru radiologie a zobrazovací metody nebo radiační onkologie a praxí nejméně 5 let v oboru, případně se specializací ve vyučované problematice. • Radiologický fyzik. • Další odborníci, kteří se zabývají problematikou radiační ochrany. • Garantem kurzu musí být lékař s nejvyšším vzděláním v oboru a 10 let výkonu povolání v oboru specializace.
Technické zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> • Učebna pro teoretickou výuku s příslušným vybavením.

nahrazuje zněním:*(Nové znění)***8.1.4. Program kurzu Radiační ochrana (RO) pro aplikující odborníky**

Předmět
Základy fyziky ionizujícího záření, veličiny a jednotky používané pro potřeby radiační ochrany. Základní vlastnosti zdrojů ionizujícího a neionizujícího záření využívaných v zobrazovacích metodách.
Biologické účinky ionizujícího záření (deterministické a stochastické účinky, riziko nádorových a dědičných onemocnění, závislost účinku na dávce, hodnoty dávkových prahů, příklady koeficientů rizika).
Koncepce radiační ochrany, základní principy radiační ochrany. Radiační zátěž obyvatel z různých zdrojů ionizujícího záření, regulace jednotlivých složek ozáření. Limity ozáření, omezování ozáření ve zvláštním případě. Specifický charakter lékařského ozáření. Zásady pro uplatňování požadavků radiační ochrany pacientů při provádění a řízení zdravotnických výkonů s použitím zdrojů ionizujícího záření – optimalizace radiační ochrany při lékařském ozáření (princip ALARA „As Low As Reasonably Achievable“). Nelékařské ozáření.
Způsoby ochrany pacienta a personálu před ozářením a příklady jejich aplikace. Ochrana stíněním (stínění vyšetřovny, ochranné pomůcky, filtrace RTG svazku, ...), ochrana vzdáleností (vzdálenost OK u pacienta, vzdálenost personálu od zdroje, ...), ochrana časem (zkracování doby skiaskopie, pulzní skiaskopie, neopakování expozic, ...).
Pracovně-lékařské služby poskytované radiačním pracovníkům. Lékařská pomoc fyzickým osobám ozářeným při radiační mimořádné události.
Fyzikální aspekty ovlivňující kvalitu obrazu a dávku pacienta: provozní parametry přístroje, typy receptoru obrazu, kvalita RTG svazku (filtrace, ...), geometrie vyšetření (vzdálenost OK, velikost ozářeného pole, ...), programy řízení expozice (Automatic exposure control - AEC, Automatic exposure rate control – AERC, ...) pro různé druhy vyšetření.
Úloha lékařů indikujících vyšetření nebo léčbu s využitím zdrojů ionizujícího záření – význam indikačních kritérií (Věstník MZ). Ozáření dětí, těhotných a kojících žen (specifika, opatření, zdůvodnění). Výběr optimální zobrazovací metody. Informování pacientů.

Úloha aplikujících odborníků a optimalizace radiační ochrany. Radiologické standardy a diagnostické referenční úrovně a jejich význam pro snižování dávky. Velikosti dávek pacientů pro zobrazovací metody používané v diagnostice. Management dávek pacientů (stanovování dávek, snižování dávek, zaznamenávání dávek, hodnocení dávek). Odhad a hodnocení dávek na plod.
Nejčastější chyby aplikujících odborníků při posuzování vhodnosti diagnostického ozáření a při provádění diagnostického ozáření.
Specifické požadavky na rentgenový přístroj a na kvalitu obrazu v intervenční radiologii a kardiologii, faktory ovlivňující kvalitu obrazu a dávku, velikosti dávek pacientů pro hlavní postupy v intervenční radiologii, diagnostické referenční úrovně pro intervenční radiologii, odhad dávek, rizika účinků záření pro pracovníky.
Specifický charakter lékařského ozáření v nukleární medicíně – diagnostika, terapie otevřenými zářiči. Fyzikální a biologické aspekty ovlivňující radiační zátěž pacienta v nukleární medicíně.
Principy radiační ochrany v nukleární medicíně a její realizace – ochrana pacienta (optimalizace volby radiofarmak, diagnostické referenční úrovně aplikovaných aktivit, dětský pacient, stanovování absorbovaných dávek), ochrana personálu (ochranné pomůcky, osobní dozimetrie, zábrana vnitřní kontaminace), ochrana obyvatel a poskytovatelů pomoci (např. rodinných příslušníků).
Typy přístrojů v nukleární medicíně, detekční a zobrazovací systémy, SPECT, PET kamery, hybridní kamery SPECT/CT, PET/CT, PET/MRI. Kontrola kvality. Optimalizace kvality obrazu. Velikosti dávek pacientů v nukleární medicíně (diagnostika, terapie).
Základní legislativní požadavky na lékařské ozáření v nukleární medicíně (kategorizace a uspořádání pracovišť, definice kontrolovaného a sledovaného pásma, systém monitorování, standardní operační postupy (SOP), kontrola jakosti, dokumentace, způsoby řešení kontaminace pracovního prostředí atd.).
Nejčastější chyby aplikujících odborníků při posuzování vhodnosti indikace nukleárně medicínských vyšetření z hlediska radiační ochrany. Radiologická událost v nukleární medicíně. Aplikace radiofarmaka v době těhotenství nebo kojení.
Základní mezinárodní a národní legislativní požadavky na lékařské ozáření (Směrnice 2013/59/Euratom, atomový zákon, zákon o specifických zdravotních službách, zákony o podmínkách získávání a uznávání způsobilosti,). Požadavky na personální a technické vybavení radiologických pracovišť. Odpovědnost za zajištění soustavného dohledu nad radiační ochranou (dohlížející osoba, osoba s přímým dohledem nad radiační ochranou), úloha radiologického fyzika. Požadavky na zajištění kvality a bezpečnosti. Radiologická událost.
Celkem 24 hodin

Personální zabezpečení a technické vybavení kurzu Radiační ochrana pro aplikující Odborníky

Personální zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> • Lektoři se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní specializovanou způsobilostí v oboru radiologie a zobrazovací metody, pracovní lékařství, nukleární medicína a radiační onkologie, • Radiologičtí fyzici se specializovanou způsobilostí, • Další odborníci s absolvovaným magisterským studiem v oboru ve vztahu k vyučovanému tématu.
Technické vybavení
Učebna pro teoretickou výuku.

Ve vzdělávacím programu nastavbového oboru vaskulární intervenční radiologie zveřejněném ve Věstníku Ministerstva zdravotnictví, částka 13, Listopad 2022

se znění:

(Původní znění)

8.1.4 Program kurzu Radiační ochrana (RO) pro aplikující odborníky

Předmět	Minimální počet hodin
Veličiny a jednotky v RO (stručné základy fyziky ionizujícího záření (IZ), dávka, osobní dávkový ekvivalent, ekvivalentní dávka efektivní dávka).	1
Biologické účinky IZ (stochastické, nestochastické účinky, závislost účinku na dávce, hodnoty dávkových prahů, příklady koeficienty rizika, lékařský dohled nad radiačními pracovníky).	2
Cíle a principy RO (základní cíle RO, základní principy RO, specifika lékařského ozáření (LO) ve vztahu k principům, diagnostické referenční úrovně (DRÚ), systém RO v ČR – návaznost na mezinárodní doporučení).	1
Přehled zdrojů ozáření populace a specifika LO (přírodní zdroje ozáření, umělé zdroje ozáření, podíl lékařského ozáření, principy regulace jednotlivých složek ozáření).	1
Způsoby ochrany před externím ozářením a příklady jejich aplikace (ochrana stíněním – příklady (ochranné soustavy pracovišť, ochranné pomůcky, filtrace RTG svazku, ...), ochrana vzdáleností – příklady (vzdálenost OK u pacienta, vzdálenost personálu od zdroje = ozářené plochy na pacienta, ...), ochrana časem + příklady (zkracování doby skiaskopie, pulzní skiaskopie, neopakování expozic, .	1
Fyzikální aspekty ovlivňující dávku pacienta (provozní parametry přístroje, kvalita RTG svazku (velikost filtrace), vzdálenost OK a velikost ozářeného pole, regulační programy Automatic exposition control (AEC), Automatic expozitin radiation control (AERC) pro různé druhy vyšetření).	1
Základní legislativní požadavky na LO (zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů., požadavky na způsobilost a vzdělávání pracovníků se zdroji IZ, odpovědnost radiologického fyzika, dohlížející osoby a osoby s přímou odpovědností při zajištění požadavků RO, požadavky na personální a technické vybavení, výběr vhodných RTG zařízení pro daný účel, diagnostické referenční úrovně (DRÚ), návaznost na Národní radiologické standardy (NRS).	1
Účinky ionizujícího záření na živé systémy, charakter deterministických a stochastických účinků. Veličiny a jednotky používané pro potřeby radiační ochrany.	1

Systém radiační ochrany, aplikace základních principů radiační ochrany do soudobé koncepce a legislativy EU a ČR.	1
Specifický charakter lékařského ozáření, velikosti dávek pacientů pro typické radiologické postupy.	1
Typy rentgenových přístrojů.	1
Zásady pro uplatňování požadavků radiační ochrany pacientů při provádění a řízení zdravotnických výkonů s použitím zdrojů ionizujícího záření – optimalizace radiační ochrany při lékařském ozáření (diagnostické referenční úrovně, princip ALARA „As Low As Reasonably Achievable“).	1
Praktické metody ochrany radiačních a ostatních pracovníků, ostatních pacientů a obyvatel při využívání zdrojů ionizujícího záření u poskytovatelů zdravotních	2
služeb (kontrolované a sledované pásmo, systém monitorování, vedení dokumentace, program zabezpečování jakosti).	
Odpovědnost za zajištění požadavků radiační ochrany při využívání zdrojů ionizujícího záření v lékařství: úloha indikujícího lékaře, aplikujícího odborníka, radiologického fyzika.	2
Standardní operační postupy a jejich význam pro snižování dávky.	7
Nejčastější chyby aplikujících odborníků při posuzování vhodnosti diagnostického či terapeutického ozáření. Odhad a hodnocení dávek na plod, konzultace k vybraným otázkám RO, požadavky na zajištění jakosti na RTG dg. pracovištích.	6
Specifický charakter lékařského ozáření v nukleární medicíně – diagnostika, terapie otevřenými zářiči.	0,5
Fyzikální a biologické aspekty ovlivňující radiační zátěž pacienta v nukleární medicíně (NM).	0,5
Principy RO v nukleární medicíně a její realizace – ochrana pacienta (optimalizace volby radiofarmak, diagnostické referenční úrovně aplikovaných aktivit etc.), ochrana personálu (ochranné pomůcky, osobní dozimetrie, zábrana vnitřní kontaminace).	1
Základní legislativní požadavky na lékařské ozáření v nukleární medicíně (kategorizace a uspořádání pracovišť, definice kontrolovaného a sledovaného pásma, systém monitorování, standardní operační postupy (SOP), kontrola jakosti, dokumentace, způsoby řešení kontaminace pracovního prostředí etc.).	1
Typy přístrojů v NM, detekční a zobrazovací systémy, SPECT, PET kamery, hybridní kamery SPECT/CT, PET/CT, PET/MRI.	1
Nejčastější chyby aplikujících odborníků při posuzování vhodnosti indikace nukleárně medicínských vyšetření z hlediska radiační ochrany.	0,5
Celkem	34,5

Personální a technické zabezpečení kurzu Radiační ochrana pro aplikující odborníky

Personální zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> • Lékaři se specializovanou způsobilostí v oboru radiologie a zobrazovací metody nebo radiační onkologie a praxí nejméně 5 let v oboru, případně se specializací ve vyučované problematice. • Radiologický fyzik. • Další odborníci, kteří se zabývají problematikou radiační ochrany. • Garantem kurzu musí být lékař s nejvyšším vzděláním v oboru a 10 let výkonu povolání v oboru specializace.
Technické zabezpečení
Učebna pro teoretickou výuku s příslušným vybavením.

nahrazuje zněním:*(Nové znění)***8.1.4. Program kurzu Radiační ochrana (RO) pro aplikující odborníky**

Předmět
Základy fyziky ionizujícího záření, veličiny a jednotky používané pro potřeby radiační ochrany. Základní vlastnosti zdrojů ionizujícího a neionizujícího záření využívaných v zobrazovacích metodách.
Biologické účinky ionizujícího záření (deterministické a stochastické účinky, riziko nádorových a dědičných onemocnění, závislost účinku na dávce, hodnoty dávkových prahů, příklady koeficientů rizika).
Koncepce radiační ochrany, základní principy radiační ochrany. Radiační zátěž obyvatel z různých zdrojů ionizujícího záření, regulace jednotlivých složek ozáření. Limity ozáření, omezování ozáření ve zvláštním případě. Specifický charakter lékařského ozáření. Zásady pro uplatňování požadavků radiační ochrany pacientů při provádění a řízení zdravotnických výkonů s použitím zdrojů ionizujícího záření – optimalizace radiační ochrany při lékařském ozáření (princip ALARA „As Low As Reasonably Achievable“). Nelékařské ozáření.
Způsoby ochrany pacienta a personálu před ozářeními a příklady jejich aplikace. Ochrana stíněním (stínění vyšetřovny, ochranné pomůcky, filtrace RTG svazku, ...), ochrana vzdáleností (vzdálenost OK u pacienta, vzdálenost personálu od zdroje, ...), ochrana časem (zkracování doby skiaskopie, pulzní skiaskopie, neopakování expozic, ...).
Pracovně-lékařské služby poskytované radiačním pracovníkům. Lékařská pomoc fyzickým osobám ozářeným při radiační mimořádné události.
Fyzikální aspekty ovlivňující kvalitu obrazu a dávku pacienta: provozní parametry přístroje, typy receptoru obrazu, kvalita RTG svazku (filtrace, ...), geometrie vyšetření (vzdálenost OK, velikost ozářeného pole, ...), programy řízení expozice (Automatic exposure control - AEC, Automatic exposure rate control – AERC, ...) pro různé druhy vyšetření.
Úloha lékařů indikujících vyšetření nebo léčbu s využitím zdrojů ionizujícího záření – význam indikačních kritérií (Věstník MZ). Ozáření dětí, těhotných a kojících žen (specifika, opatření, zdůvodnění). Výběr optimální zobrazovací metody. Informování pacientů.
Úloha aplikujících odborníků a optimalizace radiační ochrany. Radiologické standardy a diagnostické referenční úrovně a jejich význam pro snižování dávky. Velikosti dávek pacientů pro zobrazovací metody používané v diagnostice. Management dávek pacientů (stanovování dávek, snižování dávek, zaznamenávání dávek, hodnocení dávek). Odhad a hodnocení dávek na plod.

Nejčastější chyby aplikujících odborníků při posuzování vhodnosti diagnostického ozáření a při provádění diagnostického ozáření.
Specifické požadavky na rentgenový přístroj a na kvalitu obrazu v intervenční radiologii a kardiologii, faktory ovlivňující kvalitu obrazu a dávku, velikosti dávek pacientů pro hlavní postupy v intervenční radiologii, diagnostické referenční úrovně pro intervenční radiologii, odhad dávek, rizika účinků záření pro pracovníky.
Specifický charakter lékařského ozáření v nukleární medicíně – diagnostika, terapie otevřenými zářiči. Fyzikální a biologické aspekty ovlivňující radiační zátěž pacienta v nukleární medicíně.
Principy radiační ochrany v nukleární medicíně a její realizace – ochrana pacienta (optimalizace volby radiofarmak, diagnostické referenční úrovně aplikovaných aktivit, dětský pacient, stanovování absorbovaných dávek), ochrana personálu (ochranné pomůcky, osobní dozimetrie, zábrana vnitřní kontaminace), ochrana obyvatel a poskytovatelů pomoci (např. rodinných příslušníků).
Typy přístrojů v nukleární medicíně, detekční a zobrazovací systémy, SPECT, PET kamery, hybridní kamery SPECT/CT, PET/CT, PET/MRI. Kontrola kvality. Optimalizace kvality obrazu. Velikosti dávek pacientů v nukleární medicíně (diagnostika, terapie).
Základní legislativní požadavky na lékařské ozáření v nukleární medicíně (kategorizace a uspořádání pracovišť, definice kontrovaného a sledovaného pásma, systém monitorování, standardní operační postupy (SOP), kontrola jakosti, dokumentace, způsoby řešení kontaminace pracovního prostředí atd.).
Nejčastější chyby aplikujících odborníků při posuzování vhodnosti indikace nukleárně medicínských vyšetření z hlediska radiační ochrany. Radiologická událost v nukleární medicíně. Aplikace radiofarmaka v době těhotenství nebo kojení.
Základní mezinárodní a národní legislativní požadavky na lékařské ozáření (Směrnice 2013/59/Euratom, atomový zákon, zákon o specifických zdravotních službách, zákony o podmínkách získávání a uznávání způsobilosti,). Požadavky na personální a technické vybavení radiologických pracovišť. Odpovědnost za zajištění soustavného dohledu nad radiační ochranou (dohlížející osoba, osoba s přímým dohledem nad radiační ochranou), úloha radiologického fyzika. Požadavky na zajištění kvality a bezpečnosti. Radiologická událost.
Celkem 24 hodin

Personální zabezpečení a technické vybavení kurzu Radiační ochrana pro aplikující Odborníky

Personální zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> • Lektoři se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní specializovanou způsobilostí v oboru radiologie a zobrazovací metody, pracovní lékařství, nukleární medicína a radiační onkologie, • Radiologičtí fyzici se specializovanou způsobilostí, • Další odborníci s absolvovaným magisterským studiem v oboru ve vztahu k vyučovanému tématu.
Technické vybavení
Učebna pro teoretickou výuku.

