

Upravený vzdělávací program specializačního oboru PEDIATRIE

vlastní specializovaný výcvik

1	Cíl specializačního vzdělávání	1
2	Minimální požadavky na specializační vzdělávání.....	2
2.1	Základní pediatrický kmen – v délce 30 měsíců	2
2.2	Vlastní specializovaný výcvik – v délce 24 měsíců	2
2.3	Teoretická část vzdělávacího programu	4
3	Rozsah požadovaných teoretických znalostí a praktických dovedností ověřovaných na konci vlastního specializovaného výcviku	5
4	Všeobecné požadavky	7
5	Potvrzení hodnocení o průběhu specializačního vzdělávání	7
6	Charakteristika činností, pro které absolvent specializačního vzdělávání získal způsobilost.....	8
7	Charakteristika akreditovaných pracovišť.....	8
8	Programy povinných vzdělávacích aktivit a personální zabezpečení a technické a věcné vybavení pro jejich realizaci - charakteristika.....	10

1 Cíl specializačního vzdělávání

Cílem specializačního vzdělávání v oboru pediatrie je získat teoretické znalosti a praktické dovednosti z pediatrie a primární péče nezbytné k samostatné práci na dětských zdravotnických pracovištích/klinikách poskytujících péči dětem a dospívajícím hospitalizovaným nebo léčeným na ambulancích nemocnic nebo dětem registrovaným či léčeným v ordinaci praktického lékaře pro děti a dorost.

2 Minimální požadavky na specializační vzdělávání

Podmínkou pro zařazení do specializačního vzdělávání v oboru pediatrie je získání odborné způsobilosti k výkonu povolání lékaře ukončením nejméně šestiletého prezenčního studia na lékařské fakultě, které obsahuje teoretickou a praktickou výuku v akreditovaném magisterském studijním programu všeobecné lékařství.

Specializační vzdělávání se uskutečňuje při výkonu lékařského povolání formou celodenní průpravy v rozsahu odpovídajícím stanovené týdenní pracovní době podle § 79 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Specializační vzdělávání může v souladu s §5 odst. 4 zákona č. 95/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání odborné způsobilosti a specializované způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání lékaře, zubního lékaře a farmaceuta, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 95/2004 Sb.“) probíhat jako rozvolněná příprava, to je při nižším rozsahu, než je stanovená týdenní pracovní doba, přitom její rozsah nesmí být nižší, než je polovina stanovené týdenní pracovní doby. Jde-li o osobu na rodičovské dovolené nebo osobu pečující o dítě do zahájení povinné školní docházky, rozsah pracovní doby nesmí být nižší než jedna pětina stanovené týdenní pracovní doby. V tomto případě celková délka, úroveň a kvalita nesmí být nižší než v případě celodenní průpravy.

Specializační vzdělávání probíhá u poskytovatelů zdravotních služeb nebo jiných fyzických nebo právnických osob, kteří získali akreditaci podle zákona č. 95/2004 Sb.

Postup do vlastního specializovaného výcviku je podmíněn splněním všech požadavků stanovených pro získání teoretických znalostí a praktických dovedností stanovených v rámci vzdělávání v základním pediatrickém kmeni. Vlastní specializovaný výcvik probíhá na pracovištích akreditovaných pro specializační vzdělávání v oboru pediatrie a dalších oborů.

Podmínkou pro získání specializované způsobilosti v oboru pediatrie je zařazení do oboru, absolvování základního pediatrického kmene (30 měsíců), vlastního specializovaného výcviku (24 měsíců) a úspěšné složení zkoušky po ukončení vzdělávání v základním kmeni a atestační zkoušky. Celková doba specializačního vzdělávání je 4,5 roku, z toho:

2.1 Základní pediatrický kmen – v délce 30 měsíců

a

2.2 Vlastní specializovaný výcvik – v délce 24 měsíců

Obsah, rozsah a členění vzdělávání v základních kmenech, požadavky na technické a věcné vybavení, personální zabezpečení pracoviště, které jsou podmínkou pro získání akreditace k zajištění specializačního vzdělávání v základním kmeni a požadavky na teoretické znalosti a praktické dovednosti, které je nezbytné absolvovat před přihlášením ke zkoušce po ukončení vzdělávání v základním kmeni, stanoví vyhláška o vzdělávání v základních kmenech lékařů.

Část I.

2.2 Vlastní specializovaný výcvik – v délce 24 měsíců

a) povinná odborná praxe v oboru pediatrie

Akreditované zařízení	Počet měsíců
pediatrie – poskytovatel zdravotních služeb poskytující lůžkovou a ambulantní zdravotní péči na dětském oddělení s akreditací I. nebo II. typu <i>poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem příslušného oboru</i>	4
dětské lůžkové oddělení – poskytovatel zdravotních služeb poskytující lůžkovou zdravotní péči s akreditací II. typu <i>poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem pediatrie</i>	3
pracoviště resuscitační péče v pediatrii (JIRP) <i>poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem pediatrie</i>	2
neonatální intenzivní a resuscitační péče v neonatologii <i>poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem pediatrie</i>	1

b) volitelná odborná doplňková praxe v oboru pediatrie

Akreditované zařízení	Počet měsíců
pediatrie – registrující poskytovatel ambulantních zdravotních služeb v oboru pediatrie - tzn. praktický lékař pro děti a dorost (včetně dermatovenerologie ošetřující děti, nebo otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku ošetřující děti nebo oftalmologie ošetřující děti nebo ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí ošetřující děti nebo rehabilitační a fyzikální medicína ošetřující děti, nebo dětská chirurgie nebo chirurgie ošetřující děti nebo gynekologie dětí a dospívajících nebo dětská a dorostová psychiatrie nebo psychiatrie ošetřující děti nebo infekční lékařství ošetřující děti) <i>poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem příslušného oboru</i>	2 <i>libovolné složení, praxe v závorce - jednotlivá povinná odborná praxe musí být min. v délce 10 dnů</i>

c) volitelná odborná praxe v oboru pediatrie

Akreditované zařízení	Počet měsíců
pediatrie – poskytovatel zdravotních služeb poskytující lůžkovou a ambulantní zdravotní péči na dětském oddělení s akreditací I. nebo II. typu a) nebo pediatrie – registrující poskytovatel ambulantních zdravotních služeb v oboru pediatrie - tzn. praktický lékař pro děti a dorost b) nebo	12 <i>libovolné složení jednotlivá povinná odborná praxe nesmí být</i>

dětská dermatovenerologie nebo dětská endokrinologie a diabetologie nebo dětská gastroenterologie a hepatologie nebo dětská kardiologie nebo dětská nefrologie nebo dětská onkologie a hematologie nebo dětská otorinolaryngologie nebo dětská pneumologie nebo dětská revmatologie nebo dětská urologie nebo gynekologie dětí a dospívajících nebo neonatologie nebo perinatologie a fetomaternální medicína	<i>kratší než 1 měsíc</i>
c) nebo dětská a dorostová psychiatrie, dětská chirurgie, dětská neurologie, alergologie a klinická imunologie, endokrinologie a diabetologie, hematologie a transfuzní lékařství, infekční lékařství, klinická biochemie, lékařská genetika, lékařská mikrobiologie, rehabilitační a fyzikální medicína* <i>poskytovatel zdravotních služeb musí být akreditován pro příslušný obor</i>	<i>* obory vybrané v části c) lze absolvovat maximálně v rozsahu 6 měsíců</i>

Část II.

2.3 Teoretická část vzdělávacího programu

a) účast na vzdělávacích akcích povinná

Kurzy	Počet dní
kurz Očkování v praxi praktického lékaře pro děti dorost, epidemiologie	1
kurz Racionální antibiotická léčba	1
kurz Dorostové lékařství se zaměřením na rizikové chování v dospívání*	1
kurz Posudková problematika v praxi praktického lékaře pro děti dorost*	1
kurz Resuscitace novorozence*	1
kurz Rychlá diagnostika v ordinaci PLDD (POCT metody)*	e-learning

* povinnost absolvování uvedených kurzů platí pro školence, kteří budou vykonávat atestační zkoušku nejdříve v roce 2023

b) účast na vzdělávacích aktivitách – povinná

b1) všechny níže uvedené kurzy pro lékaře, kteří byli zařazení do vlastního specializovaného výcviku bez absolvování níže uvedených kurzů,

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

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

Kurzy	Počet hodin
kurz Lékařská první pomoc	20
kurz Základy zdravotnické legislativy, etiky a komunikace	12
kurz Prevence škodlivého užívání návykových látek (NL) a léčba závislosti	4
kurz Radiační ochrana	4
kurz Základy pediatrie	40

c) účast na vzdělávacích aktivitách – doporučená

Kurzy, semináře	Počet hodin
předatestační kurz Pediatrie	70
odborné akce: oficiální specializační vzdělávací akce pořádané Českou lékařskou komorou (dále jen „ČLK“) nebo Institutem postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví (dále jen „IPVZ“) nebo lékařskými fakultami nebo jinými akreditovanými institucemi nebo garantovanými příslušnou odbornou společností, aj.	20
management soukromé praxe	8

3 Rozsah požadovaných teoretických znalostí a praktických dovedností ověřovaných na konci vlastního specializovaného výcviku

Teoretické znalosti

Komplexní znalost problematiky etiopatogeneze, klinických projevů, laboratorní diagnostiky, široké diferenciální diagnostiky, terapie, následné péče a prognózy v oboru pediatrie. Specializační vzdělávání v pediatrii je předpokladem pro vstup do dalšího vzdělávání v pediatrických oborech. Zásadní význam mají také znalosti postupů v primární péči, preventivních a screeningových programů, postupů při podezření na syndrom týraného, zneužívaného a zanedbávaného dítěte a posudkové problematiky.

Praktické dovednosti

Praktické dovednosti, které je nutno provést pod konzultačním vedením školitele.

Výkony	Počet
Zavedení periferního žilního katetru, infuze, péče o centrální žilní katetr, odběr krve	30
Plánování a rozpis infuzní léčby	20
Transfúze krve	3
Cévkování	10
Odběr biologického materiálu na mikrobiologické vyšetření	10
Zavedení žaludeční sondy:	10
z toho u kojence	5
dítěte staršího než 1 rok	5
Lumbální punkce	5
Výplach žaludku	5
Postupy při neodkladné resuscitaci - praktický nácvik, záznam o absolvování	10
Otoskopie	20
Ošetření nekomplikovaného poranění	10

Vyšetření per rectum	5
Popis RTG snímků nemocného dítěte	20
Účast na poskytování zdravotní péče v době od 16:00 hod. do 7:00 hod. a v sobotu a neděli a ve svátek	50
Umělá plicní ventilace, základní nastavení, praktický nácvik	3
Příprava totální parenterální výživy pro předčasně narozeného novorozence	10
Kanylace periferní žíly u předčasně narozeného novorozence	3
Kanylace umbilikální vény	2
Odběr krve	30
Odběr materiálu na POCT vyšetření (krev, moč, stěr sliznice)	30
POCT vyšetření (CRP, kultivace moči, aj) – indikace, hodnocení	30
Využívání zobrazovacích vyšetření – USG, RTG – indikace, hodnocení	10
Provedení preventivní prohlídky do 3 let (platí pro případ stáže v ambulanci PLDD)	30
Provedení preventivní prohlídky v 5 letech a posuzování školní zralosti (platí pro případ stáže v ambulanci PLDD)	15
Provedení preventivní prohlídky od 7 do 19 let (platí pro případ stáže v ambulanci PLDD)	30
Očkování, kontrola provedení očkování, návrh očkovacího plánu (platí pro případ stáže v ambulanci PLDD)	30
Provedení screeningového vyšetření k záchytu PAS	5
Hodnocení psychomotorického vývoje	10
Hodnocení růstu pomocí percentilových grafů	20
Záchyt nadváhy a obezity – hodnocení jídelníčku, návrh diagnostiky, edukace.	10
Výživové poradenství a podpora kojení.	30
Posudková činnost – zhodnocení zdravotního stavu, návrh posudkového závěru a vypracování posudku za dozoru školitele (platí pro případ stáže v ambulanci PLDD)	10
Postupy při neodkladné resuscitaci – znalost základních postupů a pomůcek	
Zavedení centrálního žilního katetru u předčasně narozeného novorozence – znalost postupu a potřebných pomůcek	
Zavedení periferní arteriální kanyly – znalost postupu a potřebných pomůcek	
Aspirace kostní dřeně – znalost postupu a potřebných pomůcek	
Vedení zdravotnické dokumentace v primární péči i jiných zdravotnických zařízeních	
Vedení zdravotnické dokumentace v perinatologickém centru	

O všech provedených výkonech i asistencích u uvedených výkonů bude záznam v průkazu odbornosti.

4 Všeobecné požadavky

Absolvent specializačního vzdělávání:

- zná obsah, rozsah a způsob vedení zdravotnické dokumentace v souladu se zákonem č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách), ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 98/2012 Sb., o zdravotnické dokumentaci, ve znění pozdějších předpisů,
- dle vyhlášky č. 297/2012 Sb., o náležitostech Listu o prohlídce zemřelého, způsobu jeho vyplňování a předávání místům určení, a o náležitostech hlášení ukončení těhotenství porodem mrtvého dítěte, o úmrtí dítěte a hlášení o úmrtí matky (vyhláška o Listu o prohlídce zemřelého), ve znění pozdějších předpisů musí znát list o prohlídce zemřelého,
- má znalosti právních předpisů Evropské unie, platných právních předpisů, předpisů vydávaných Ministerstvem zdravotnictví, Ministerstvem životního prostředí popř. jinými úřady státní správy ve vztahu k oblasti zdravotnictví,
- zná a řídí se základními etickými normami lékařského povolání,
- dosáhne potřebné úrovně schopností pro komunikaci s pacienty, příbuznými, spolupracovníky a s osobou, kterou pacient určí ve smyslu §33 odst. 1 zákona č. 372/2011 Sb.,
- má znalosti posudkového lékařství, revizní činnosti, lékařské etiky, organizace poskytování zdravotních služeb a ekonomiky zdravotnictví,
- osvojí si provozní a administrativní činnosti a management týmové práce, osvojí si základy počítačové techniky jako prostředku pro ukládání a vyhledávání dat, odborných informací a komunikace.

5 Potvrzení hodnocení o průběhu specializačního vzdělávání

Specializační vzdělávání probíhá pod vedením přiděleného školitele v akreditovaném zařízení.

- a) Průběžné hodnocení školitelem
 - pravidelné hodnocení školitelem a písemný zápis v průkazu odbornosti – hodnocení nejméně jednou za 12 měsíců (s identifikací školence a datem zápisu na každé straně),
 - celkové zhodnocení na konci vlastního specializovaného výcviku s jeho záznamem v průkazu odbornosti.
- b) Předpoklady přístupu k atestační zkoušce
 - složení zkoušky po ukončení vzdělávání v základním kmeni,
 - podání přihlášky k atestační zkoušce. Správnost údajů uvedených v přihlášce potvrzuje školitel akreditovaného zařízení, v němž se uskutečňuje vzdělávací program a zaměstnavatel uchazeče,
 - předložení potvrzení o provedených výkonech v průkazu odbornosti,

- potvrzení o absolvování kurzů a vzdělávacích akcí (viz tab. Část II.).
- c) Vlastní atestační zkouška
- *praktická část* – vyšetření pacienta, diagnostika, diferenciální diagnostika, vyšetřovací postup, navržená léčba,
 - *teoretická část* – 3 odborné otázky.

6 Charakteristika činností, pro které absolvent specializačního vzdělávání získal způsobilost

Absolvent specializačního vzdělávání v oboru pediatrie získává specializovanou způsobilost v oboru pediatrie, která ho opravňuje k samostatnému výkonu činnosti jako pediatra působícího v dětské péči u lůžka, na všeobecné dětské ambulanci, v některých specializovaných ambulancích pod dohledem příslušného lékaře specialisty nebo v ordinaci praktického lékaře pro děti a dorost.

7 Charakteristika akreditovaných pracovišť

Specializační vzdělávání zajišťuje poskytovatel zdravotních služeb nebo jiná právnická nebo fyzická osoba, které ministerstvo udělilo akreditaci (dále jen „akreditované zařízení“). Akreditované zařízení zajišťující výuku školenců musí zajistit školenci absolvování vzdělávacího programu. K tomu slouží řádné a plné zapojení školence do práce a dále umožnění studia a pobytu v jiném akreditovaném zařízení, které může poskytovat část přípravy, která není dostupná ve vlastním akreditovaném zařízení. Požadavky na minimální personální zabezpečení zdravotních služeb poskytovatele zdravotních služeb jsou uvedeny ve vyhlášce č. 99/2012 Sb. a požadavky na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení poskytovatele zdravotních služeb jsou uvedeny ve vyhlášce č. 92/2012 Sb.

Nedílnou součástí žádosti o udělení nebo prodloužení akreditace je plán atestační přípravy školence, který vychází z § 14 odst. 2 písm. c) zákona č. 95/2004 Sb. a dále smlouvy o spolupráci s jiným akreditovaným poskytovatelem zdravotních služeb (pokud akreditované zařízení nezajišťuje náplň vzdělávacího programu samo).

7.1 Akreditované zařízení (AZ) I. typu

Personální zabezpečení	<ul style="list-style-type: none"> • Školitel má specializovanou způsobilost v oboru pediatrie nebo dětské lékařství a min. 3 roky praxe v oboru pediatrie nebo dětské lékařství od získání specializované způsobilosti v oboru pediatrie nebo dětské lékařství a s minimálním pracovním úvazkem ve výši 0,5 u daného poskytovatele zdravotních služeb. • Na dětském oddělení (dále jen „DO“) působí minimálně jeden další lékař se specializovanou způsobilostí v oboru pediatrie nebo dětské lékařství nebo i s jinou pediatrickou specializovanou způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí (např. neonatologie, dětská nefrologie, dětská kardiologie, atd.). • Poměr školitel/školence v rámci specializovaného výcviku – 1:3. • Školitel dokládá svou způsobilost při žádosti o akreditaci zařízení profesním životopisem.
-------------------------------	---

Organizační a provozní požadavky	<ul style="list-style-type: none"> • Pracoviště je v rámci zdravotnického zařízení dětským lůžkovým zařízením pro děti a dorost.
Spektrum požadovaných výkonů, činnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Počet přijatých dětí (bez novorozenců) na lůžka DO za rok: min. 700. • Počet dětí na všeobecné dětské ambulanci DO za rok: min. 1750. • Počet porodů na porodnici, která je součástí poskytovatele zdravotních služeb, v níž DO působí za rok: min. 500.

7.2 Akreditované zařízení II. typu

Personální zabezpečení	<ul style="list-style-type: none"> • Školitel má specializovanou způsobilost v oboru pediatrie nebo dětské lékařství a min. 3 roky praxe v oboru pediatrie nebo dětské lékařství od získání specializované způsobilosti v oboru pediatrie nebo dětské lékařství a s minimálním pracovním úvazkem ve výši 0,5 u daného poskytovatele zdravotních služeb. • Na DO nebo na neonatologickém oddělení, které je součástí poskytovatele zdravotních služeb, v níž DO působí, pracuje minimálně 5 dalších lékařů se specializovanou způsobilostí v oboru pediatrie nebo dětské lékařství nebo se zvláštní odbornou způsobilostí v jiném pediatrickém oboru (z nich minimálně jeden v nástavbovém oboru neonatologie). • Poměr školitel/školeneček v rámci specializovaného výcviku – 1:3. • Školitel dokládá svou způsobilost při žádosti o akreditaci zařízení profesním životopisem.
Technické a věcné vybavení	<ul style="list-style-type: none"> • Pracoviště zajišťuje komplexní úroveň výukového pracoviště, je v rámci poskytovatele zdravotních služeb dětským lůžkovým zařízením (dětské oddělení/klinika) pro děti a dorost a svou činností pokrývá celý obor pediatrie. • Pracoviště je vybaveno technikou, která je nezbytná k provádění činností na požadované úrovni.
Organizační a provozní požadavky	<ul style="list-style-type: none"> • DO provozuje minimálně I. typ intenzivní péče v pediatrii. • DO nebo neonatologické oddělení, které je součástí poskytovatele zdravotních služeb, v níž DO působí, provozuje min. I. typ intenzivní péče v neonatologii.
Spektrum požadovaných výkonů, činnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Počet přijatých dětí (bez novorozenců) na lůžka DO za rok: min. 1 200. • Počet ošetřených dětí na všeobecné dětské ambulanci a odborných ambulancích DO za rok: min. 7 500. • Počet porodů na porodnici, která je součástí poskytovatele zdravotních služeb, v níž DO působí, za rok: min. 1000.

7.3 Akreditované zařízení (AZ) – praktický lékař pro děti a dorost

Personální zabezpečení	<ul style="list-style-type: none"> • Poskytovatel zdravotních služeb splňuje požadavky na minimální personální zabezpečení zdravotnického zařízení ambulantní péče příslušného oboru dle vyhlášky č. 99/2012 Sb. • Školitelem je lékař, který má min. 3 roky praxe jako praktický lékař pro děti a dorost po získání specializované způsobilosti v oboru a) praktické lékařství pro děti a dorost nebo b) pediatrie nebo c) v oboru dětské lékařství a úspěšném absolvování kvalifikačního kurzu pro
-------------------------------	--

	<p>lékaře se specializovanou způsobilostí v oboru dětské lékařství, na základě jehož úspěšného dokončení se považuje pro účely poskytování ambulantní péče za lékaře se specializací v oboru praktické lékařství pro děti a dorost a s minimálním pracovním úvazkem ve výši 1,0 u daného poskytovatele zdravotních služeb.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poměr školitel/školeneček v rámci specializovaného výcviku – 1:2. • Školitel dokládá svou způsobilost při žádosti o akreditaci zařízení profesním životopisem.
Technické a věcné vybavení	<ul style="list-style-type: none"> • Materiálně-technické zabezpečení, rozsah činnosti, vybavení ordinace odpovídá zajištění plné kompetence pracoviště praktického lékaře pro děti a dorost včetně rozsahu výkonů prováděných ordinací školitele a splňujících plně požadavky oboru praktický lékař pro děti a dorost.
Organizační a provozní požadavky	<ul style="list-style-type: none"> • Spektrum registrovaných pacientů v ambulanci praktického lékaře pro děti a dorost od narození do věku 19 let, v počtu minimálně 600. • Poskytování návštěvních služeb ve vlastním sociálním prostředí pacienta. • Pracoviště poskytuje péči registrovaným pacientům 5 dní v týdnu, minimálně 25 hodin týdně.

8 Programy povinných vzdělávacích aktivit a personální zabezpečení a technické a věcné vybavení pro jejich realizaci - charakteristika

8.1 Program kurzu Lékařská první pomoc

Předmět
Náhlá zástava krevního oběhu, incidence, diagnóza, základní a rozšířená neodkladná resuscitace včetně defibrilace (Basic Life Support a Advanced Cardiac Life Support).
Bezvědomí nejasného původu, křeče, synkopa; náhlé cévní mozkové příhody, diagnostické postupy, terapeutické okno, trombolýza systémová, intraarteriální.
Dušnost, hlavní příčiny: respirační etiologie – astma bronchiale, status astmaticsus, inhalační trauma atd., kardiovaskulární etiologie – kardiální selhávání, astma cardiale, edém plic, embolie plicnice, zvláštní stavy: tonutí a utonutí, strangulace atd., diagnóza, diferenciální diagnóza., terapeutické postupy, principy umělé plicní ventilace.
Bolesti na hrudi, akutní koronární syndrom, principy a indikace trombolýzy, PTCA (Percutaneous Transluminal Coronary Angioplasty), závažné dysrytmie a terapeutické přístupy.
Traumatologie – těžké úrazy, úraz hlavy, páteře, hrudníku, dutiny břišní, končetin, polytrauma, poranění el. proudem, termická poranění, hlavní zásady ATLS (Advanced Trauma Life Support).
Šok, diagnóza, klasifikace, příčiny, terapeutické přístupy.
Hromadné postižení zdraví/osob, základy řešení v přednemocniční a časné nemocniční neodkladné péči (PNP a NNP).
Integrovaný záchranný systém (IZS) a krizová připravenost zdravotnické záchranné služby (ZZS) a zdravotnických zařízení (ZZ).
Zvláštnosti urgentních stavů u dětí.
Extramurální porod, péče o novorozence a matku, gynekologické akutní stavy.

Praktická výuka.

Celkem 20 hodin, nebo e-learning

Znalosti získané v kurzu se ověřují po ukončení testem.

Personální zabezpečení a technické vybavení kurzu Lékařská první pomoc

Personální zabezpečení

- Lektoři se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí v oboru urgentní medicíny a praxí nejméně 5 let v oboru, nebo se specializovanou způsobilostí v oboru anesteziologie intenzivní medicína a praxí v oboru nejméně 5 let, popřípadě se specializovanou způsobilostí ve vyučované problematice.
- Garant kurzu má specializovanou způsobilost v oboru a nejméně 10 let praxe výkonu povolání lékaře v oboru specializace.

Technické vybavení

- Učebna pro teoretickou výuku.
- Učebna pro praktickou výuku s vybavením: model (dospělý, dětský a novorozenec) umožňující praktický nácvik základní i rozšířené neodkladné resuscitace se simultánním záznamem sledovaných vitálních funkcí, zejména respiračních a oběhových k objektivizaci účinnosti prováděné resuscitace a možností uložení sledovaných dat do PC a závěrečné vyhodnocení.
- Model musí umožnit nácvik:
 - zajištění průchodnosti dýchacích cest pomocí vzduchovodů, Combi-tubusu, laryngeálního tubusu, laryngeální masky, včetně intubační a různými technikami tracheální intubace,
 - umělé plicní ventilace z plic do plic ústy, přes masku, ručním dýchacím přístrojem/transportním ventilátorem,
 - nácvik intubace dětí včetně novorozenců a umělou plicní ventilaci,
 - zajištění průchodnosti dýchacích cest koniopunkcí, minitracheotomií (krikotomií),
 - punkci pneumotoraxu,
 - zajištění vstupu do krevního řečiště – punkci a kanylaci periferní žíly, centrální žíly (subclavia, jugularis interna), vena femoralis a různé techniky intraoseálního přístupu,
 - diagnostiky simulovaných poruch rytmu na kardioskopu a volbu farmakoterapie a elektroimpulzoterapie.
- Počítačová učebna pro závěrečné testování znalostí.

8.2 Program kurzu Základy zdravotnické legislativy, etiky a komunikace

Předmět

Legislativa.

Základní právní předpisy ve zdravotnictví a jejich hierarchie.

Organizace poskytování zdravotních služeb a řízení zdravotnictví.

Rozhodování pacienta (informovaný souhlas, odmítnutí péče).

Poskytování zdravotní péče bez souhlasu, omezovací prostředky.

Povinná mlčenlivost zdravotnických pracovníků.

Vedení a nakládání se zdravotnickou dokumentací.

Náležitá odborná úroveň (lege artis).

Stížnosti ve zdravotnictví.
Právní odpovědnost lékaře a poskytovatele zdravotních služeb.
Poskytování zdravotní péče v Evropské unii a přeshraniční zdravotní péče.
Systém veřejného zdravotního pojištění.
Zdravotní služby hrazené ze zdravotního pojištění.
Plátcí zdravotního pojištění, práva a povinnosti pojištěnců.
Systém úhrad zdravotní péče.
Systém sociálního zabezpečení a lékařská posudková služba.
Nemocenské pojištění.
Důchodové pojištění.
Sociální pomoc a sociální služby.
Lékařská etika.
Etické kodexy, etické chování zdravotnických pracovníků.
Základní principy a etické zásady.
Etické problémy současné medicíny.
Komunikace ve zdravotnictví.
Základní principy a specifika.
Komunikace mezi zdravotnickými pracovníky, pacientem a osobami jemu blízkými.
Krizová komunikace.
Celkem 12 hodin, nebo e-learning

Personální zabezpečení a technické vybavení kurzu Základy zdravotnické legislativy, etiky a komunikace

Personální zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> • Minimálně 2 lektori se znalostí zdravotnického práva a veřejného zdravotnictví, s vysokoškolským vzděláním v oboru právo v magisterském studijním programu na vysoké škole v České republice nebo na vysoké škole v zahraničí, pokud je takové vzdělání v České republice uznáváno, a profesní zkušeností v oblasti zdravotnického práva v délce alespoň 5 let. Lektori zdravotnického práva dokládají přehled publikační činnosti za posledních 5 let a pedagogickou činnost. • Součástí lektorského týmu musí být lektori s ukončeným vysokoškolským vzděláním příslušného zaměření a odbornou praxí nejméně 5 let v oblasti přednášeného tématu (etika, komunikace a sociální zabezpečení).
Technické vybavení
<ul style="list-style-type: none"> • Učebna pro teoretickou výuku.

8.3 Program kurzu Prevence škodlivého užívání návykových látek (dále jen „NL“) a léčba závislostí

Předmět
Škodlivé užívání NL a závislostí na NL v ČR.
Přehled NL zneužívaných v ČR a jejich vlastností.
Zdravotní aspekty škodlivého užívání NL a závislostí na NL.
Problematika škodlivého užívání NL a závislostí na NL ve specifických podmínkách jednotlivých medicínských oborů, možnosti prevence.
Přehled specifických léčebných modalit pro osoby škodlivě užívající NL a závislé.
Právní aspekty související se zneužíváním NL a závislostmi na NL.
Závěr kurzu, shrnutí.
Celkem 4 hodiny, nebo e-learning

Personální zabezpečení a technické vybavení kurzu Prevence škodlivého užívání návykových látek a léčba závislostí

Personální zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> Lektoři se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí nebo zvláštní specializovanou způsobilostí v oboru návykové nemoci a praxí nejméně 5 let v oboru, popřípadě se specializovanou způsobilostí ve vyučované problematice.
Technické vybavení
<ul style="list-style-type: none"> Učebna pro teoretickou výuku.

8.4 Program kurzu Radiační ochrana

Předmět
Účinky ionizujícího záření na živé systémy, charakter deterministických a stochastických účinků. Riziko nádorových a dědičných onemocnění. Veličiny a jednotky používané pro potřeby radiační ochrany. Koncepce radiační ochrany, základní principy radiační ochrany, legislativní rámec lékařského a nelékařského ozáření.
Radiační zátěž obyvatel z různých zdrojů ionizujícího záření. Specifický charakter lékařského ozáření, radiační ochrana pacientů. Lékařská pomoc fyzickým osobám ozářeným při radiační mimořádné události. Radiologická událost, příčiny a možné následky.
Úloha lékařů indikujících vyšetření nebo léčbu s využitím zdrojů ionizujícího záření – význam indikačních kritérií (Věstník MZ). Výběr optimální zobrazovací metody. Zobrazovací modalitty využívající neionizující záření. Informování pacientů.
Úloha aplikujících odborníků a optimalizace radiační ochrany (radiologické standardy, diagnostické referenční úrovně). Ozáření dětí, těhotných a kojících žen (specifika, opatření, zdůvodnění). Velikosti dávek pacientů pro typické radiologické postupy.
Celkem 4 hodiny, nebo e-learning

Personální zabezpečení a technické vybavení kurzu Radiační ochrana

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.

8.5 Program kurzu Základy pediatrie

Předmět	
Novinky v pediatrii.	
Neonatologie.	
Intenzivní péče v pediatrii.	
Sociální pediatrie.	
Paliativní medicína.	
Praktické lékařství pro děti a dorost.	
Prevence a léčba škodlivého užívání návykových látek v dospívání.	
Základy klinické genetiky.	
Celkem 40 hodin	

Personální zabezpečení a technické vybavení kurzu Základy pediatrie

Personální zabezpečení	
<ul style="list-style-type: none"> • Lektori se specializovanou způsobilostí v oboru dětské lékařství, pediatrie nebo praktické lékařství pro děti a dorost nebo zvláštní odbornou způsobilostí nebo zvláštní specializovanou způsobilostí v oborech zaměřených na péči o děti a v oboru anesteziologie a intenzivní medicína. • Garant kurzu má specializovanou způsobilost v oboru a nejméně 10 let praxe výkonu povolání lékaře v oboru specializace. 	
Technické vybavení	
<ul style="list-style-type: none"> • Učebna pro teoretickou výuku. 	

8.6 Program kurzu Očkování v praxi praktického lékaře pro děti a dorost

Předmět		
Očkování: Mechanismus účinku očkovacích látek, základy používání očkovacích látek, nežádoucí účinky po očkování, legislativa, očkovací kalendář.		
Nové očkovací látky, novinky v očkování v aktuálním roce, situace v České republice a v okolních státech, očkování dětí při cestách do zahraničí.		4
Individuální očkovací schémata.		
Epidemiologie: Vracející se a nové infekce.		
Epidemiologie nejčastějších nákaz.		4
Mezinárodní zdravotnické předpisy.		

Strategie očkovacích programů.	
--------------------------------	--

Celkem 8 hodin

Personální zabezpečení a technické vybavení kurzu Očkování v praxi praktického lékaře pro děti a dorost

Personální zabezpečení

- Lektoři se specializovanou způsobilostí v oboru praktické lékařství pro děti a dorost, se specializovanou způsobilostí v oboru hygiena a epidemiologie, se specializovanou způsobilostí v oboru pediatrie, se specializovanou způsobilostí v oboru dětské lékařství, případně jiní odborníci se specializací ve vyučovací problematice.

Technické vybavení

- Učebna pro teoretickou výuku.

8.7 Program kurzu Racionální antibiotická léčba

Předmět	
Strategie antibiotické léčby, zásady správné antibiotické praxe.	2
Aktuální problémy antibiotické rezistence v komunitě.	1
Mikrobiologické podklady pro léčbu močových infekcí, aktuální přístupy k antibiotické léčbě močových infekcí v primární péči.	1
Mikrobiologické podklady pro léčbu respiračních infekcí, aktuální přístupy k antibiotické léčbě respiračních infekcí v primární péči.	1
Diagnostika a léčba komunitní pneumonie v praxi.	1
Používání antibiotik v ambulantní péči v České republice a v Evropě.	1
Možnosti hodnocení kvality preskripce antibiotik.	1
Celkem 8 hodin	

Personální zabezpečení a technické vybavení kurzu Racionální antibiotická léčba

Personální zabezpečení

- Lektoři se specializovanou způsobilostí v oboru praktické lékařství pro děti a dorost, se specializovanou způsobilostí v oboru lékařská mikrobiologie, nefrologie, se specializovanou způsobilostí v oboru pediatrie, se specializovanou způsobilostí v oboru dětské lékařství, případně jiní odborníci se specializací ve vyučovací problematice.

Technické vybavení

- Učebna pro teoretickou výuku.

8.8 Program kurzu Dorostové lékařství se zaměřením na rizikové chování v dospívání

Předmět	Počet hodin
Specifické zvláštnosti období dospívání, syndrom rizikového chování jako hlavní faktor morbidity a mortality dospívajících.	2

Nástroje preventivního poradenství v oblasti návykových látek, práce s Manuálem drogové prevence PLDD. Dotazník CRAFFT a jeho využití v pediatrické praxi.	2
Sociální maladaptace v adolescenci, úrazy v dorostovém věku a jejich prevence, spolupráce PLDD se školou při případech šikany na škole, preventivní poradenství v oblasti sociálních maladaptací, úrazů. Sebevražedné chování dospívajícího a jeho konsekvence, poruchy příjmu potravy.	2
Poruchy reprodukčního zdraví dospívajících, preventivní poradenství v této oblasti, antikoncepční metody v adolescenci, jejich výhody a rizika. Režimová opatření při hormonální antikoncepci. Sexuálně přenosné choroby, screening a prevence, gravidita u dospívající dívky.	2
Celkem 8 hodin	

Personální zabezpečení a technické vybavení kurzu Dorostové lékařství se zaměřením na rizikové chování v dospívání

Personální zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> Lékaři se specializovanou způsobilostí v oboru praktické lékařství pro děti a dorost, se specializovanou způsobilostí pediatrie, se specializovanou způsobilostí v oboru dětské lékařství, případně jiní odborníci se specializací ve vyučované problematice a praxí v dané problematice nejméně tři roky.
Technické vybavení
<ul style="list-style-type: none"> Učebna pro teoretickou výuku.

8.9 Program kurzu Posudková problematika v praxi PLDD

Předmět	Počet hodin
Posudková péče v ordinaci PLDD.	2
Posudková problematika u dospívajících.	1
Náležitosti zdravotnické dokumentace při posudkové činnosti a její právní aspekty.	2
Dítě v sociálním zabezpečení a lékařská posudková činnost.	2
Mladiství – posuzování zdravotní způsobilosti ke vzdělání v souladu s platnou legislativou.	1
Celkem 8 hodin	

Personální zabezpečení a technické vybavení kurzu Posudková problematika v praxi PLDD**Personální zabezpečení**

- Lékaři se specializovanou způsobilostí v oboru PLDD, se specializovanou způsobilostí pediatrie, se specializovanou způsobilostí v oboru dětské lékařství, zvláštní odbornou způsobilostí posudkové lékařství nebo se specializovanou způsobilostí v oboru pracovní lékařství a praxí nejméně 3 roky v oboru, lektori se znalostí zdravotnického práva a veřejného zdravotnictví, zejména osoby s právnickým vzděláním a profesní zkušeností v oblasti zdravotnického práva v délce alespoň 5 let, jiní odborníci se specializací ve vyučované problematice.

Technické vybavení

- Učebna pro teoretickou výuku.

8.10 Program kurzu Resuscitace novorozence

Předmět	Počet hodin
Etiologie a identifikace potřeby resuscitace novorozence. Hypoxie plodu.	1
Patofyziologie resuscitace v perinatálním období. Hypoxicko-ischemická encefalopatie.	1
Resuscitace donošeného novorozence.	1
Postresuscitační péče, indikace k transportu a léčbě hypotermií.	1
Podpora (support transition) nedonošeného novorozence po porodu.	1
Křeče a jejich léčba.	1
Celkem 6 hodin	

Znalosti získané v kurzu se ověřují po ukončení testem.

Personální zabezpečení a technické vybavení kurzu Resuscitace novorozence**Personální zabezpečení**

- Lektori se specializovanou způsobilostí v oboru neonatologie a praxí nejméně 5 let v oboru, se specializovanou způsobilostí v oboru porodnictví, fetomaternální medicína a dětská neurologie.
- Garant kurzu má specializovanou způsobilost v oboru neonatologie a nejméně 10 let praxe výkonu povolání lékaře v oboru specializace.

Technické vybavení

- Učebna pro teoretickou výuku.
- Učebna pro praktickou výuku s vybavením: model donošeného a nedonošeného novorozence umožňující praktický nácvik resuscitace s možností sledování vitálních funkcí k zejména respiračních a oběhových k objektivizaci účinnosti prováděné resuscitace.
- Model musí umožnit nácvik:
 - zajištění průchodnosti dýchacích cest pomocí vzduchodů, laryngeální masky a různými technikami tracheální intubace,

- pozitivní přetlakové ventilace přes masku, T-spojku/Neopuff, přes endotracheální kanylu,
- nácvik intubace a pozitivní přetlakovou ventilaci,
- zajištění vstupu do krevního řečiště.

8.11 Program kurzu Rychlá diagnostika v ordinaci PLDD (POCT metody)

Předmět	Počet hodin
Indikace a hodnocení stanovení CRP v klinické praxi.	1
Indikace a hodnocení Strep – testu v klinické praxi. Diferenciální diagnostika tonsilitid v ordinaci PLDD.	1
Další možnosti využití přístrojů rychlé diagnostiky v ordinaci PLDD.	1
Zkušenosti a kazuistiky z ambulance PLDD.	1
Teoretické základy povinného externího hodnocení kvality vyšetření, technický a administrativní postup.	2
Zásady správné práce s přístrojovou technikou.	1
Celkem	e-learning

Personální zabezpečení a technické vybavení e-learningového kurzu Rychlá diagnostika v ordinaci PLDD (POCT metody)

Personální zabezpečení

- Lektoři se specializovanou způsobilostí v oboru pediatrie nebo dětské lékařství nebo zvláštní odbornou způsobilostí v pediatrických specializacích s vazbou na primární péči a současně klinickou biochemií nebo podobné specializace.
- Garant kurzu má specializovanou způsobilost v oboru PLDD nebo pediatrie a nejméně 5 let praxe výkonu povolání lékaře v ordinaci praktického lékaře pro děti a dorost.

Technické vybavení

- Jedná se o distanční formu vzdělávání – e-learningový kurz. Na straně uživatele-absolventa kurzu je vyžadován počítač v úrovni kancelářského standardu s připojením k síti internet.

8.12 Program doporučeného kurzu Management soukromé praxe

Předmět	Počet hodin
Charakteristika primární péče.	4
Postavení PLDD, vztah lékař – pacient, lékař – personál.	
Podmínky k provozování praxe PLDD, legislativa.	
Financování ordinace PLDD. Úhrada zdravotní péče poskytované PLDD z veřejného zdravotního pojištění.	
Personální a technické vybavení ordinace PLDD.	
Diagnostická a léčebná péče v ordinaci PLDD.	

Administrativní činnost v ordinaci PLDD.	
Elektronické zdravotnictví, elektronické recepty, elektronický zdravotní záznam, využití internetu v praxi PLDD.	2
Zdravotnická dokumentace, ochrana osobních údajů. Vedení zdravotnické dokumentace v papírové i elektronické podobě.	
Legislativa a převody lékařských praxí.	2
Fyzické a právnické osoby jako poskytovatelé zdravotních služeb – rozdíly v provozování.	
Koupě a prodej praxe. Bezúplatný převod praxe. Pozůstalostní řízení.	
Ohodnocení bonity praxe.	
Daňové dopady u prodávajícího a kupujícího.	
Daňové minimum pro PLDD.	
Celkem 8 hodin	

Personální zabezpečení a technické vybavení kurzu Management soukromé praxe

Personální zabezpečení

- Lékaři se specializovanou způsobilostí v oboru pediatrie nebo PLDD, případně jiní odborníci se specializací ve vyučované problematice.

Technické vybavení

- Učebna pro teoretickou výuku.

8.13 Program nepovinného předatestačního kurzu Pediatrie

Předmět	Minimální počet hodin
Kapitoly z pediatrie.	
Hematologie a klinická onkologie.	4
Neurologie.	3
Revmatologie.	4
Gastroenterologie.	4
Intenzivní péče.	10
Infekční onemocnění.	6
Dermatologie.	3
Kardiologie.	4
Nefrologie.	4
Alergologie a klinická imunologie.	4
Diabetologie a endokrinologie.	5
Pneumologie a ftizeologie.	4

Psychiatrie.	3
Lékařská genetika a vzácná onemocnění.	2
Neonatologie.	4
Dorostové lékařství.	2
Sociální pediatrie a korespondující obory.	4
Celkem 70 hodin	

Personální a technické zabezpečení nepovinného předatestačního kurzu Pediatrie**Personální zabezpečení**

- Lektoři se specializovanou způsobilostí v oboru pediatrie nebo dětské lékařství nebo zvláštní odbornou způsobilostí v dalších pediatrických specializacích a intenzivní medicíně.
- Garant kurzu má specializovanou způsobilost v oboru a nejméně 10 let praxe výkonu povolání lékaře v oboru specializace.

Technické zabezpečení

- Učebna pro teoretickou výuku.