

Vzdělávací program nástavbového oboru * DĚTSKÁ DERMATOVENEROLOGIE

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Cíl vzdělávání v nástavbovém oboru | 1 |
| 2 | Minimální požadavky na vzdělávání v nástavbovém oboru | 2 |
| 2.1 | Specializovaný výcvik – v délce minimálně 36 měsíců | 2 |
| 3 | Rozsah požadovaných teoretických znalostí a praktických dovedností, seznam požadovaných výkonů | 3 |
| 4 | Všeobecné požadavky | 6 |
| 5 | Hodnocení vzdělávání v nástavbovém oboru | 6 |
| 6 | Charakteristika činností, pro které absolvent vzdělávání v nástavbovém oboru získal zvláštní odbornou způsobilost | 7 |
| 7 | Charakteristika akreditovaných pracovišť | 7 |
| 7.1 | Akreditovaná pracoviště (AP) | 8 |
| 7.2 | Vysvětlivky – požadavky na pracoviště | 10 |
| 8 | Programy povinných vzdělávacích aktivit a personální a technické vybavení pro jejich realizaci | 11 |
| 8.1 | Charakteristika vzdělávacích aktivit | 11 |
| 9 | Doporučená literatura | 16 |

* Certifikovaný kurz (název „nástavbový obor“ vyplývá z legislativní zkratky dle vyhlášky č. 185/2009 Sb., o oborech specializačního vzdělávání lékařů, zubních lékařů a farmaceutů a oborech certifikovaných kurzů).

1 Cíl vzdělávání v nástavbovém oboru

Cílem vzdělávání v nástavbovém oboru dětská dermatovenerologie je získání potřebných teoretických znalostí a praktických dovedností v oblasti diagnostiky, léčby (medikamentózní i chirurgické) a prevence chorob kůže a podkoží, sliznic, přídatných kožních orgánů u dětí a také kožních projevů systémových chorob a systémových projevů kožních onemocnění, které jsou nezbytné k samostatné práci na dětských kožních ambulancích klinik/pracovišť, poskytující péči dětem a dorostu hospitalizovaným na lůžkových pracovištích klinik včetně služeb konziliárních. Součástí přípravy je i podpora péče o zdravou kůži. Příprava v oblasti venerologie obsahuje diagnostiku, léčbu a prevenci

infekcí přenášených pohlavním stykem a jiných onemocnění pohlavního ústrojí a nemocí genitálu, vyskytujících se především v dětském věku.

2 Minimální požadavky na vzdělávání v nástavbovém oboru

Podmínkou pro zařazení do oboru dětská dermatovenerologie je získání specializované způsobilosti v oboru dermatovenerologie nebo dětské lékařství.

Vzdělávání se uskutečňuje při výkonu lékařského povolání formou celodenní průpravy v rozsahu odpovídajícím stanovené týdenní pracovní době podle ustanovení § 83 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Vzdělávání může probíhat jako rozvolněná příprava, to je při nižším rozsahu, než je stanovená týdenní pracovní doba. V tomto případě celková délka, úroveň a kvalita nesmí být nižší než v případě celodenní průpravy.

Celková délka přípravy v oboru dětská dermatovenerologie je v minimální délce 36 měsíců, z toho

2.1 Specializovaný výcvik – v délce minimálně 36 měsíců

Část I.

a) povinná praxe

| Akreditované pracoviště | | Počet měsíců |
|---|---|--------------|
| dermatovenerologie ^{1), 2), 3), 4)} – pracoviště s akreditací I., II. nebo III. typu | | 30 |
| <i>z toho</i> | dermatovenerologie ^{1), 3), 4)} – se zaměřením na dětskou dermatovenerologii | 6 |
| dětská dermatovenerologie ^{5), 6)} – pracoviště s akreditací I. nebo II. typu | | 6 |
| <i>z toho</i> | pracoviště s akreditací I. typu – ambulantní pracoviště ⁵⁾ | 3 |
| | pracoviště s akreditací II. typu – lůžkové pracoviště ⁶⁾ | 3 |

U lékařů se získanou specializovanou způsobilostí v oboru dermatovenerologie se může započítat absolvovaná praxe na dermatovenerologii v délce 24 měsíců do praxe v nástavbovém oboru dětská dermatovenerologie, pokud odpovídá její obsah příslušnému vzdělávacímu programu dětská dermatovenerologie (dle ustanovení § 5 odst. 8 zákona č. 95/2004 Sb.). Školeneц zařazený do oboru dětská dermatovenerologie si pak doplní pouze chybějící praxi v délce 12 měsíců dle tohoto programu.

b) doporučená doplňková praxe

| Akreditované pracoviště | Počet měsíců |
|--|--------------|
| dětské lékařství ^{1), 7)} – se zaměřením na vývoj dítěte v jednotlivých věkových obdobích | 2 |
| infekční lékařství ^{1), 8)} – se zaměřením na dětské lékařství | 1 |

Je období, během kterého lékař navštěvuje akreditované pracoviště s odborným zaměřením na problematiku dětí a dorostu.

Výcvik probíhá na akreditovaných pracovištích, která disponují náležitým personálním a přístrojovým vybavením a zázemím pro školence. Doporučená doplňková praxe probíhá na příslušných pracovištích téže nebo jiné nemocnice, která získala akreditaci.

Část II.**c) účast na vzdělávacích aktivitách – povinná**

| Kurzy, semináře | Počet dní |
|--|-----------|
| kurz Lékařská první pomoc ⁹⁾ | 3 |
| kurz Základy lékařské etiky, komunikace, managementu a legislativy ⁹⁾ | 2 |
| kurz Prevence škodlivého užívání návykových látek a léčba závislostí ⁹⁾ | 1 |
| kurz Radiační ochrana ¹⁰⁾ | 1 |
| test Dermatovenerologie ¹¹⁾ | 1 |

Pokud školeneц absolvuje tytéž kurzy v rámci jiného vzdělávacího programu v době ne delší než 5 let, nemusí je absolvovat a započítají se.

Pokud školeneц absolvuje písemný test v rámci vzdělávacího programu v oboru dermatovenerologie v době ne delší než 5 let, nemusí test absolvovat, započítá se.

d) účast na vzdělávacích aktivitách – doporučená

| Kurzy, semináře | Délka trvání |
|--|---------------------------|
| vzdělávací akce pořádané Institutem postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví (dále jen „IPVZ“) nebo Českou lékařskou komorou (dále jen „ČLK“) nebo dalšími institucemi pověřenými vzděláváním, včetně účasti na sympóziích, konferencích, sjezdech atd. | v rozsahu min. 20 hod. |

3 Rozsah požadovaných teoretických znalostí a praktických dovedností, seznam požadovaných výkonů

Nedílnou součástí vzdělávacího programu je vedení záznamu o provedených výkonech (logbook) a průkazu odbornosti lékaře (odborný index). Potvrzené výkony musí být doložitelné ve zdravotnické dokumentaci. Počet výkonů uvedený v logbooku je stanoven jako minimální. Předpokládá se absolvování nebo asistence u takového počtu výkonů, aby školeneц zvládl danou problematiku jak po teoretické, tak i po praktické stránce.

Teoretické znalosti**Z vlastního oboru**

- Znalost současné etiopatogeneze dětských chorob kůže, podkoží, sliznic, přídatných kožních orgánů, kožních projevů systémových chorob.
- Znalost diferenciální diagnostiky dětských kožních a pohlavních chorob.
- Znalost problematiky kožních nádorových onemocnění u dětí.
- Znalost základů genetiky, genodermatóz, zásad prevence, dispenzarizace.
- Význam a současné možnosti prenatální diagnostiky.
- Prevence kožních chorob u dětí.
- Zásady péče o zdravou kůži.
- Teoretické a praktické znalosti fyzikální a laser terapie u dětí.
- Znalost odborné první pomoci u popálenin, poleptání a omrzlin u dětí.
- Zásady fotodermatologie a fototerapie v dětském věku.
- Zásady zevní a celkové terapie u dětí.
- Znalost možností mezioborové spolupráce při řešení dermatokosmetologických problémů v dětském věku.
- Znalost možností konziliární mezioborové spolupráce.

V oblasti **venerologie** je nezbytné získat vědomosti a zkušenosti o:

- epidemiologii nemocí přenosných pohlavním stykem Sexually Transmitted Diseases (dále jen „STD“) a o HIV infekci,
- laboratorní diagnostice STD,
- prevenci a kontrole STD včetně způsobu hlášení a organizaci péče o nemocné s STD,
- HIV infekci a AIDS,
- dermatózách genitálu,
- STD v těhotenství a u novorozenců,
- výchově ke zdravému pohlavnímu životu.

Z ostatních oborů

Požadují se základní znalosti z biologie, lékařské genetiky, fyziologie, klinické biochemie, alergologie a klinické imunologie, klinické farmakologie a z molekulární biologie, vnitřního lékařství, dětského lékařství, chirurgie (znalosti první pomoci, způsobů resuscitace při poruchách dýchání, srdeční činnosti a krevního oběhu).

Dále se požaduje dobrá znalost infekčních dětských chorob nutná pro diferenciální diagnostiku dermatóz a infekčních exantémů, znalosti chirurgických onemocnění postihujících kůži a podkožní tkáň a jejich diferenciální diagnostiky, znalosti diferenciální diagnostiky urologických a gynekologických onemocnění (s příznaky postihujícími uretru)

a znalosti diferenciální diagnostiky zánětlivých gynekologických chorob ve vztahu k pohlavně přenosným chorobám.

Praktické dovednosti

Minimální počty výkonů

| Vyšetřovací metody a léčebné postupy | Počet |
|--|--------------|
| Samostatné provedení a hodnocení mikroskopického (louhový preparát) a kulturačního mykologického vyšetření | 30 |
| Odběr materiálu, příprava a mikroskopické vyšetření preparátu na kapavku, včetně barvení podle Grama | 5 |
| Odběr materiálu, příprava, barvení podle Grama a mikroskopické vyšetření preparátu na kapavku a jiné zdroje uretrálního výtoku u muže | 5 |
| Odběr materiálu, příprava a vyšetření nativního preparátu na syfilis (vyšetření v zástínu) u muže a ženy | 5 |
| Provedení a interpretace výsledků epikutánních a dalších druhů kožních testů, funkčních testů a fototestů | 20 pacientů |
| Provedení a interpretace výsledků dermatoskopického vyšetření | 50 |
| Samostatné vedení, dokumentování a uzavření chorobopisu | 30 |
| Klinické vyšetření kůže a kožních adnex, vyšetření lupou, diaskopie | 500 |
| Znalost rozsahu a možností sérologického vyšetření u syfilis a interpretace prováděných sérologických testů | 20 |
| Interpretace výsledků moderních diagnostických metod detekce gonokoků, chlamydií, kvasinek, BK, virů (hybridizační, PCR, amplifikační metody) a jiných původců STI | 30 |
| Terapeutické výkony a postupy | Počet |
| Exkochleace | 30 |
| Kauterizace a diatermokoagulace | 30 |
| Kryoterapie | 50 |
| Kožní biopsie průbojníkem nebo skalpelem – obličej a krk | 15 |
| Kožní biopsie průbojníkem nebo skalpelem – jiná oblast | 30 |
| Excize skalpelem drobného kožního útvaru se suturou | 30 |
| Operační zákrok na nehtu | 10 |

4 Všeobecné požadavky

Absolvent nástavbového oboru:

- musí znát standardní dokumentaci používanou v oboru dětská dermatovenerologie – chorobopis a denní dekurs, list o prohlídce mrtvého, návrh lázeňského léčení, hlášení onkologické, hlášení některých infekčních nemocí, hlášení o pracovním úrazu, hlášení nežádoucího účinku léčivých přípravků, náležitosti lékařské zprávy, dokumentaci pro potřeby pojišťoven,
- dosáhne potřebné úrovně schopnosti pro komunikaci s pacienty, příbuznými i spolupracovníky,
- má základní znalosti posudkového a revizního lékařství, lékařské etiky, právních předpisů platných ve zdravotnictví, organizace zdravotnické služby 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 Hodnocení vzdělávání v nástavbovém oboru

Vzdělávání probíhá pod vedením přiděleného školitele na akreditovaném pracovišti.

- a) Průběžně je dokumentována celá praxe v období vzdělávání jak v průkazu odbornosti (indexu), tak i v záznamu o provedených výkonech (logbooku).
- b) Garantem celé specializační přípravy školence je školitel/lékař z akreditovaného pracoviště I. nebo II. typu stanoveným pro celý vzdělávací program, který jeho průběh 1x ročně hodnotí záznamem do odborného indexu, případně i logbooku a po skončení vzdělávací přípravy celkově písemně zhodnotí splnění požadavků vzdělávacího programu.
- c) Předpoklad přístupu k závěrečné zkoušce
 - absolvování požadované praxe potvrzené všemi školiteli se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí,
 - předložení potvrzení o provedených kompletních výkonech v logbooku,
 - vypracování písemné práce nebo předložení kopie publikace v odborném recenzovaném časopise, kde je uchazeč uveden jako první autor,
 - úspěšné absolvování písemného testu,
 - potvrzení o absolvování kurzů, vědeckých a vzdělávacích akcí (viz tab. Část II.).
- d) Vlastní závěrečná zkouška
 - *praktická část:*
 - vyšetření dětského pacienta, stanovení diagnózy, diferenciální diagnostika, vyšetřovací postup,
 - návrh léčby, zhodnocení 4 histopatologických preparátů (výběr ze 70) jednoduchých a složitějších dermatóz.

Pokud školenec absolvuje zhodnocení 4 histopatologických preparátů v rámci vzdělávacího programu v oboru dermatovenerologie v době ne delší než 5 let, nemusí je absolvovat, započítají se .

▫ *teoretická část:*

- 2 odborné otázky z dětské dermatologie a 1 odborná otázka z dětské venerologie,
- obhajoba písemné práce.

6 Charakteristika činností, pro které absolvent vzdělávání v nástavbovém oboru získal zvláštní odbornou způsobilost

Absolvováním nástavbového oboru zdravotničtí pracovníci získávají zvláštní odbornou způsobilost pro vymezené činnosti, které prohlubují získanou specializovanou způsobilost.

Získání zvláštní odborné způsobilosti v oboru dětská dermatovenerologie poskytuje absolventům možnost samostatné diagnostické, léčebné a preventivní činnosti v rozsahu oboru dětská dermatovenerologie na dětských kožních ambulancích klinik/oddělení, péči o děti a dorost hospitalizovaných na lůžkových odděleních klinik včetně služeb konziliárních. Dosažená kvalifikace, podložená znalostí interdisciplinární problematiky a platné legislativy, vytváří předpoklady pro vědecko-výzkumnou a výchovně pedagogickou práci.

7 Charakteristika akreditovaných pracovišť

Pracoviště zajišťující výuku školenců musí být akreditováno (ustanovení §13 zákona č. 95/2004 Sb.). Pracoviště musí zajistit školenci absolvování vzdělávacího programu. K tomu slouží řádné a plné zapojení školence do práce včetně účasti na ústavních pohotovostních službách a dále umožnění studia a pobytu na jiném akreditovaném pracovišti poskytujícím část přípravy, která není dostupná na vlastním pracovišti. Vzhledem k rozdílnému rozsahu poskytované odborné péče a výuky se rozlišují následující typy pracovišť. Minimální kritéria akreditovaného pracoviště jsou dána splněním odborných, provozních, technických a personálních předpokladů.

Nedílnou součástí žádosti o udělení akreditace je plán přípravy školence.

7.1 Akreditovaná pracoviště (AP)

7.1.1 Akreditované pracoviště I. typu – ambulantní pracoviště

| | |
|--|---|
| <p>Personální požadavky</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Školitel má nejvyšší vzdělání v oboru dětská dermatovenerologie a nejméně 10 let výkonu povolání lékaře v oboru specializace nebo specializovanou způsobilost nebo zvláštní odbornou způsobilost v oboru dětská dermatovenerologie, z toho alespoň 5 let od získání specializované způsobilosti nebo zvláštní odborné způsobilosti a s minimálním úvazkem 0,5. • Poměr školitel/školeneček – 1:1-2. • Školitel dokládá svou způsobilost při žádosti o akreditaci pracoviště profesním životopisem a přehledem svých odborných a pedagogických aktivit v posledních 5 letech. • Spolu se žádostí je nutno předložit plán plnění povinností stanovených vzdělávacím programem. Pokud pracoviště zajišťuje více než jednu část, vždy výukový plán předkládá. |
| <p>Organizační a provozní požadavky</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Minimální vybavenost ambulantního pracoviště dětské dermatovenerologie: <ul style="list-style-type: none"> - zákrokový sál, - diatermokoagulace, - kryoterapie. • Návaznost na další specializovaná pracoviště: <ul style="list-style-type: none"> - neonatologie s JIP, - neurologie, - kardiologie, - oftalmologie, - ortopedie, - CT scan, SONO, magnetická rezonance, - patologie, - oddělení molekulární biologie, - oddělení lékařské genetiky, - oddělení lékařské mikrobiologie. • Přístup k odborné literatuře, včetně el. databází (zajištění vlastními prostředky nebo ve smluvním zařízení). |
| <p>Spektrum požadovaných výkonů, činnosti</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Ambulantní vyšetření min. 5000/rok. • Specializovaná vyšetření: <ul style="list-style-type: none"> - Diatermokoagulace500/rok, - Kryoterapie100/rok. |
| <p>Materiální a technické vybavení</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Diatermokoagulace: <ul style="list-style-type: none"> - diatermokoagulační přístroj. • Kryoterapie: <ul style="list-style-type: none"> - kryokauter. • Fototerapie: <ul style="list-style-type: none"> - lokální a celkový zářič. |

7.1.2 Akreditované pracoviště II. typu – lůžkové pracoviště

| | |
|---|--|
| Personální požadavky | <ul style="list-style-type: none"> • Min. 2 lékaři/školitelé, kteří mají nejvyšší vzdělání v oboru dětská dermatovenerologie a nejméně 10 let výkonu povolání lékaře v oboru specializace nebo specializovanou způsobilost nebo zvláštní odbornou způsobilost v oboru dětská dermatovenerologie, z toho alespoň 5 let od získání specializované způsobilosti nebo zvláštní odborné způsobilosti a s minimálním úvazkem 0,5. • Poměr školitel/školeneček – 1:1-2. • Školitel dokládá svou způsobilost při žádosti o akreditaci pracoviště profesním životopisem a přehledem svých odborných a pedagogických aktivit v posledních 5 letech. • Spolu se žádostí je nutno předložit plán plnění povinností stanovených vzdělávacím programem. Pokud pracoviště zajišťuje více než jednu část, vždy výukový plán předkládá. |
| Organizační a provozní požadavky | <ul style="list-style-type: none"> • Specializované dětské kožní ambulance – minimálně 4 subspecializace: <ul style="list-style-type: none"> - korektivní dermatologie – diatermokoagulace, kryoterapie, chirurgické excize, - cévní ambulance, - venerologická ambulance, - poradna pro genodermatózy, - fotobiologie, - alergologie a klinická imunologie. • Lůžkové dětské kožní oddělení 10 -15 lůžek. • Dostupná specializovaná pracoviště: <ul style="list-style-type: none"> - neonatologie s JIP, - neurologie, - kardiologie, - oftalmologie, - ortopedie, - CT scan, SONO, magnetická rezonance, - patologie, - oddělení molekulární biologie, - oddělení lékařské genetiky, - oddělení lékařské mikrobiologie. |
| Spektrum požadovaných výkonů, činnosti | <ul style="list-style-type: none"> • Minimální počet specializovaných ambulantních výkonů: 12 000/rok. <ul style="list-style-type: none"> - diatermokoagulace 250/rok, - kryoterapie 500/rok, - chirurgické excize 200/rok, - cévní ambulance 200/rok, • Lůžkové oddělení - minimální počet hospitalizací 100-200/rok. |
| Materiální a technické vybavení | <ul style="list-style-type: none"> • Diatermokoagulace: <ul style="list-style-type: none"> - diatermokoagulační přístroj. • Kryoterapie: |

| | |
|---------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - kryokauter. • Fototerapie: <ul style="list-style-type: none"> - lokální a celkový zářič. • Zástinový mikroskop. |
| Vědecko výzkumná činnost | <ul style="list-style-type: none"> • AP rozvíjí výzkumnou činnost, jeho pracovníci publikují odborná sdělení v domácích i zahraničních časopisech a podílejí se na řešení výzkumných úkolů. Školenec by se měl seznámit během své přípravy se zásadami vědecké práce, měl by mít možnost seznámit se s výzkumnou činností pracoviště, případně se i na ní podílet. • Přístup k odborné literatuře, včetně el. databází (zajištění vlastními prostředky nebo ve smluvním zařízení). |

7.2 Vysvětlivky – požadavky na pracoviště

- 1) Pracoviště je akreditováno pro společné stáže vzdělávacího programu tohoto i jiného oboru v rámci vlastního zdravotnického zařízení nebo smluvního zařízení.
- 2) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem dermatovenerologie, a to v části „akreditované pracoviště I. typu“.
- 3) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem dermatovenerologie, a to v části „akreditované pracoviště II. typu“.
- 4) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem dermatovenerologie, a to v části „akreditované pracoviště III. typu“.
- 5) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem nástavbového oboru dětská dermatovenerologie, a to v části „akreditované pracoviště I. typu“.
- 6) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem nástavbového oboru dětská dermatovenerologie, a to v části „akreditované pracoviště II. typu“.
- 7) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem dětské lékařství, a to v části „akreditované pracoviště I. typu“.
- 8) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem infekční lékařství, a to v části „akreditované pracoviště I. typu“.
- 9) ... v jakémkoliv vzdělávacím programu.
- 10) ...absolvování se týká lékařů, kteří při výkonu povolání pacientům pouze indikují lékařské ozáření, tzn. nejsou radiačními pracovníky, resp. aplikujícími odborníky a nemají zvláštní odbornou způsobilost podle zákona č. 18/1997 Sb., „atomový zákon“, ve znění pozdějších předpisů.
- 11) ... v uvedeném vzdělávacím programu.

8 Programy povinných vzdělávacích aktivit a personální a technické vybavení pro jejich realizaci

8.1 Charakteristika vzdělávacích aktivit

8.1.1 Program kurzu Lékařská první pomoc

| Předmět | Minimální počet hodin |
|---|-----------------------|
| Náhlá zástava krevního oběhu, incidence, diagnóza, základní a rozšířená neodkladná resuscitace včetně defibrilace (Basic Life Support a Advanced Cardiac Life Support). | 2 |
| Bezvědomí nejasného původu, křeče, synkopa; náhlé cévní mozkové příhody, diagnostické postupy, terapeutické okno, trombolýza systémová, intraarteriální. | 2 |
| Dušnost, hlavní příčiny: respirační etiologie – astma bronchiale, status astmaticus, inhalační trauma atd., kardiovaskulární etiologie – kardiální selhávání, astma cardiale, edém plic, embolie plicnice, zvláštní stavy: tonutí a utonutí, strangulace atd., diagnóza, dif. dg., terapeutické postupy, principy umělé plicní ventilace. | 2 |
| Bolesti na hrudi, akutní koronární syndrom, principy a indikace trombolýzy, PTCA (Percutaneous Transluminal Coronary Angioplasty), závažné dysrytmie a terapeutické přístupy. | 2 |
| Traumatologie – těžké úrazy, úraz hlavy, páteře, hrudníku, dutiny břišní, končetin, polytrauma, poranění el. proudem, termická poranění, hlavní zásady ATLS (Advanced Trauma Life Support). | 2 |
| Šok, diagnóza, klasifikace, příčiny, terapeutické přístupy. | 1 |
| Hromadný výskyt raněných, hlavní zásady BATLS (Battlefield Advanced Trauma Life Support). | 1 |
| Integrovaný záchranný systém a krizová logistika. | 1 |
| Zvláštnosti urgentních stavů u dětí. | 2 |
| Extramurální porod, péče o novorozence a matku, gynekologické akutní stavy. | 1 |
| Praktická výuka. | 4 |
| Ověření znalostí testem. | |
| Celkem | 20 |

Personální a technické zabezpečení kurzu Lékařská první pomoc**Personální zabezpečení**

- Lékaři se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí v oboru urgentní medicína a praxí nejméně 5 let v oboru, případně se specializovanou způsobilostí ve vyučované problematice.
- Garant kurzu má nejvyšší vzdělání v oboru a nejméně 10 let praxe výkonu povolání lékaře v oboru specializace.
- Účastníci kurzu obdrží současně s pozvánkou do kurzu na CD učební texty Lékařská první pomoc k seznámení s tématy, což umožní ve stanovené době probrat tak rozsáhlou a náročnou problematiku.

Technické zabezpečení

- Učebna pro teoretickou výuku s příslušným vybavením.
- Učebna pro praktickou výuku s vybavením: manekýn (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/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 int.), v. femoralis a různé techniky intraoseálního přístupu,
 - diagnostiky simulovaných poruch rytmu na kardioskopu a volbu farmako- a elektroimpulzoterapie.
- Počítačová učebna pro závěrečné testování znalostí. Pro objektivní hodnocení je nezbytné pracovat alespoň s ověřeným kvazistandardizovaným testem.

8.1.2 Program kurzu Základy lékařské etiky, komunikace, managementu a legislativy

| Předmět | Minimální počet hodin |
|--|-----------------------|
| Lékařská etika (etické kodexy, etické chování zdravotníků). Práva a povinnosti pacientů, informovaný souhlas. Eutanázie aj. | 3 |
| Komunikace s problémovým pacientem. | 4 |
| Organizace a řízení zdravotnictví, financování zdravotní péče. | 8,5 |
| Informace o základních zákonných a prováděcích předpisech ve zdravotnictví. | 1 |
| Systém všeobecného zdravotního pojištění. Vztah lékař (zdravotnické zařízení) a pojišťovny. | 1 |
| Druhy, formy a právní postavení zdravotnických zařízení. | 1 |
| Základy kvality péče a bezpečí. | 1 |
| Personální řízení (Zákoník práce, komunikace s ekonomickými institucemi – daňové přiznání, evidence majetku, finanční toky). | 2 |
| Povinnosti zdravotnických pracovníků, práva a povinnosti, vedení a nakládání se zdravotnickou dokumentací, zejména postup lege artis, mlčenlivost. | 1,5 |
| Právní odpovědnost ve zdravotnictví. | 1 |
| Nemocenské a důchodové pojištění. | 0,5 |
| Celkem | 16 |

Personální a technické zabezpečení kurzu Základy lékařské etiky, komunikace, managementu a legislativy

| Personální zabezpečení |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Lektoři se znalostí zdravotnického práva a veřejného zdravotnictví, zejména osoby s právnickým vzděláním a profesní zkušeností v oblasti zdravotnického práva v délce alespoň 5 let. Součástí lektorského týmu mohou být i další osoby, zejména osoby, které mají praxi v oblasti řízení ve zdravotnictví nejméně 5 let, dále studovali management, ať již na vysoké škole nebo v MBA programu, popřípadě obdobných oborů vysokých škol či celoživotního vzdělávání. |
| Technické zabezpečení |
| <ul style="list-style-type: none"> Učebna pro teoretickou výuku s příslušným vybavením; poskytnutí studijních textů Základy zdravotnické legislativy, event. jiné. |

8.1.3 Program kurzu Prevence škodlivého užívání návykových látek (NL) a léčba závislostí

| Předmět | Minimální počet hodin |
|--|-----------------------|
| Škodlivé užívání NL a závislostí na NL v ČR. | 1 |
| Přehled NL zneužívaných v ČR a jejich vlastností. | 1 |
| Zdravotní aspekty škodlivého užívání NL a závislostí na NL. | 1 |
| Problematika škodlivého užívání NL a závislostí na NL ve specifických podmínkách jednotlivých lékařských oborů, možnosti prevence. | 2 |
| Přehled specifických léčebných modalit pro osoby škodlivě užívající NL a závislé. | 1 |
| Právní aspekty související se zneužíváním NL a závislostmi na NL. | 1 |
| Závěr kurzu, diskuse. | 1 |
| Celkem | 8 |

Personální a technické zabezpečení kurzu Prevence škodlivého užívání návykových látek (NL) a léčba závislostí

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

8.1.4 Program kurzu Radiační ochrana

| Předmět | Minimální počet hodin |
|---|-----------------------|
| a) Účinky ionizujícího záření na živé systémy, charakter deterministických a stochastických účinků. Veličiny a jednotky používané pro potřeby radiační ochrany. | 1 |
| b) Systém radiační ochrany, aplikace základních principů radiační ochrany do soudobé koncepce a legislativy EU a ČR. | 1 |
| c) Radiační zátěž obyvatel z různých zdrojů ionizujícího záření. Specifický charakter lékařského ozáření, velikosti dávek pacientům pro typické radiologické postupy. | 1 |
| d) Úloha lékařů indikujících vyšetření nebo léčbu s využitím zdrojů ionizujícího záření – význam indikačních kritérií (Věstník MZ ČR č. 11/03). | 1 |
| e) 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 |
| f) Praktické metody ochrany radiačních a ostatních pracovníků, ostatních pacientů a obyvatel při využívání zdrojů ionizujícího záření ve zdravotnickém zařízení (kontrolované a sledované pásmo, systém monitorování, vedení dokumentace, program zabezpečování jakosti). | 1 |
| g) Odpovědnost za zajištění požadavků radiační ochrany při využívání zdrojů ionizujícího záření v lékařství: úloha indikujícího lékaře, aplikujícího odborníka, radiologického fyzika. Význam soustavného dohledu dohlížející osobou a osobou s přímou odpovědností. | 1 |
| h) Pracovní-lékařská péče o radiační pracovníky. Lékařská pomoc lidem ozářeným v důsledku radiační nehody. | 1 |
| Celkem | 8 |

Personální a technické zabezpečení kurzu Radiační ochrana

| Personální zabezpečení |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Lektoři se specializovanou způsobilostí v oboru radiologie a zobrazovací metody, specializací v oboru radiologický fyzik, případně se specializací v radiační ochraně (Státní ústav radiační ochrany (dále jen „SÚRO“), Státní úřad pro jadernou bezpečnost (dále jen „SÚJB“)) pro předměty v bodech a), b), c), e), f) a g). Lektoři se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí v oboru radiologie a zobrazovací metody, neuroradiologie a dětská radiologie pro předmět v bodě d). Lektoři se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí v oboru pracovní lékařství, radiologie a zobrazovací metody, případně se specializací v radiační ochraně (SÚRO, SÚJB) pro předmět v bodě h). |
| Technické zabezpečení |
| <ul style="list-style-type: none"> Učebna pro teoretickou výuku s příslušným vybavením; poskytnutí výukových materiálů. |

9 Doporučená literatura

Doporučená literatura

EICHENFIELD, L. F., et al. *Neonatal Dermatology*. Philadelphia: Elsevier Saunders, 2008. 567 s. ISBN 1416034323.

HARPER, J., ORANJE, A., PROSE, N. *Textbook of Pediatric Dermatology*. Malden: Blackwell, 2006. 2251 s. ISBN 978-1-4051-1046-4.

PALLER, A. S. HURWITZ. *Clinical Pediatric Dermatology: a textbook of skin disorders of childhood and adolescence*. Philadelphia: Elsevier Saunders, 2006. 3rd ed. 737 s. (345-354 s). ISBN 0721604986.

ŠTORK, J. *Dermatovenerologie*. Praha: Galén, 2008. 502 s. ISBN 9788072623716.

HARPER, J. *The Gendodermatoses*. Butterworth Heinemann, 1996.

SCHACHNER. *Pediatric Dermatology*. Mosby, 2003.

POCK, L. a kol. *Dermatohistopatologické listy (I, II)*. Praha: PhleboMedica, 2008.

BRAUN-FALCO, O., PLEWIG, G., WOLFF, H. H. *Dermatológia a venerológia*. 1. slovenské a české vydání. Martin: Osveta, 2001. 1475 s.