

# Vzdělávací program nástavbového oboru \* KOREKTIVNÍ DERMATOLOGIE

1	Cíl vzdělávání v nástavbovém oboru .....	1
2	Minimální požadavky na vzdělávání v nástavbovém oboru .....	2
2.1	Vlastní specializovaný výcvik – v délce minimálně 12 měsíců.....	2
3	Rozsah požadovaných teoretických znalostí a praktických dovedností, seznam požadovaných výkonů .....	3
4	Všeobecné požadavky.....	7
5	Hodnocení vzdělávání v nástavbovém oboru.....	7
6	Charakteristika činností, pro které absolvent vzdělávání v nástavbovém oboru získal zvláštní odbornou způsobilost .....	8
7	Charakteristika akreditovaných pracovišť.....	8
7.1	Akreditovaná pracoviště (AP).....	9
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 korektivní dermatologie je získání potřebných teoretických znalostí a praktických dovedností v oblasti diagnostiky, léčby a prevence vzhledových vad kůže a podkoží, vrozených i získaných, včetně projevů stárnutí kůže, v oblasti nádorů kůže a podkoží a v oblasti ostatních chorob a stavů na kůži, při jejichž léčbě jsou používány terapeutické postupy korektivní dermatologie jak chirurgické, tak nechirurgické.

## 2 Minimální požadavky na vzdělávání v nástavbovém oboru

Podmínkou pro zařazení do oboru korektivní dermatologie je získání specializované způsobilosti v oboru dermatovenerologie.

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, přičemž praxe v oboru korektivní dermatologie činí 2/5 celkové pracovní doby.

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 korektivní dermatologie je v minimální délce 12 měsíců, z toho

### 2.1 Specializovaný výcvik – v délce minimálně 12 měsíců

#### Část I.

##### a) povinná praxe v oboru

Akreditované pracoviště	Počet měsíců
korektivní dermatologie <sup>1), 2)</sup> – na pracovišti s akreditací I. nebo II. typu	12
specializační stáž v korektivní dermatologii na výukovém pracovišti	6 x 3 dny během celé přípravy

##### b) doporučená doplňková praxe

Akreditované pracoviště	Počet měsíců	
plastická chirurgie <sup>3), 4)</sup>	6	
z toho	estetická chirurgie	3
	obličejová chirurgie	3
otorinolaryngologie <sup>3), 5)</sup>	1	
oftalmologie <sup>3), 6)</sup>	1	

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 <sup>7)</sup>	3
kurz Základy lékařské etiky, komunikace, managementu a legislativy <sup>7)</sup>	2
kurz Prevence škodlivého užívání návykových látek a léčba závislostí <sup>7)</sup>	1
kurz Radiační ochrana <sup>8)</sup>	1
absolvování nejméně 4 odborných kurzů s tematikou korektivní dermatologie	4 x 1

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

**d) účast na vzdělávacích aktivitách – doporučená**

Kurzy, semináře	Délka trvání
další odborné akce pořádané Institutem postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví (dále jen „IPVZ“) nebo Českou lékařskou společností J.E. Purkyně (dále jen „ČLS JEP“) nebo Českou lékařskou komorou (dále jen „ČLK“) aj.	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 žkolenec zvládl danou problematiku jak po teoretické, tak i po praktické stránce.

**Teoretické znalosti****Z vlastního oboru**

Kromě důkladných znalostí z korektivní dermatologie musí mít žkolenec důkladné znalosti z obecné a speciální dermatologie se zaměřením ke korektivní dermatologii opřené o potřebné znalosti z anatomie, histologie, fyziologie a biochemie kůže, jejích adnex a přilehlých sliznic.

Další znalosti:

- znalost etiopatogeneze kožních chorob, především geneticky, endokrinně a věkově podmíněných, alergických dermatóz a kožních chorob z poruchy metabolismu, z poruchy cirkulace, névů, kožních nádorů a nemocí kožních adnex,

- znalost základních patologických změn v kůži zejména u kožních nádorů, névů a cyst,
- znalost diferenciální diagnostiky kožních chorob zejména se zaměřením na kožní nádory, névy, cysty, nemoci kožních adnex a kožní změny způsobené vlivem UV záření a vlivem věku,
- znalost používaných vyšetřovacích a diagnostických metod a postupů a jejich hodnocení,
- znalost obecných dermatologických terapeutických zásad a účelné farmakoterapie, znalost nežádoucích účinků léčivých přípravků užívaných v korektivní dermatologii, znalost potřebného sortimentu léčivých přípravků,
- důkladná znalost teoretických podkladů kožní chirurgie, estetické dermatologie, lékařské kosmetologie a kosmetiky,
- důkladná znalost fyzikální dermatologické terapie (zejména léčba zářením včetně léčby UV zářením, fotochemická a fotodynamická léčba, laseroterapie, kryoterapie),
- znalost dermatologické angiologie a proktologie,
- zvládnutí posudkové činnosti v oboru pro účely posuzování krátkodobé i dlouhodobé pracovní neschopnosti včetně posuzování změněné pracovní schopnosti,
- znalost prevence, diagnostiky a terapie kožních onemocnění v dětství se zaměřením na vrozené vývojové vady a ve stáří, zejména se zřetelem na kožní malignity.

#### **Z ostatních oborů**

- Dobrá znalost chirurgické propedeutiky, zejména zásady práce na operačním sále.
- Dobrá znalost zásad plastické chirurgie (fyziologické operování na kůži).
- Potřebné znalosti kosmetické chemie.
- Potřebné znalosti lékařské genetiky.
- Potřebné znalosti onkologie.
- Potřebné znalosti imunologie a alergologie.
- Potřebné znalosti anesteziologie a intenzivní medicíny (zejména se zaměřením na první pomoc a život zachraňující zákroky a opatření, na metody anestezie a sedace pacienta).
- Potřebné znalosti lékařské psychologie.
- Potřebné znalosti z dětského lékařství a gerontologie.

**Praktické dovednosti**a) *Standardní a speciální vyšetřovací, diagnostické a laboratorní metody.*

- Rozbor anamnézy, celkového klinického vyšetření, morfologických a funkčních změn kůže (teploty, promaštění, perspirace, elasticity a turgoru kůže), posuzování výsledků laboratorních vyšetření.
- Genealogický průzkum při podezření na genetický původ nemoci.
- Odběry materiálu z kůže a jejích adnex na mikrobiologické vyšetření.
- Mikroskopické vyšetření na mikroby.
- Dermatoskopické vyšetření.
- Epikutánní a intrakutánní testovací metody, především zaměřené na kosmetiku.
- Vyšetřování oběhových poruch dolních končetin.
- Zhotovení a zhodnocení trichogramu.

b) *Terapeutické a ošetrovací metody, výkony a postupy.*

- Celková a zevní dermatologické terapie včetně klimatoterapie a thalassoterapie.
- Fototerapie, fotodynamická léčba.
- Aktinoterapie kožních nádorů.
- Léčba lasery a další přístrojovou technikou (IPL - intenzivní pulzní světlo, radiofrekvence, plasma a jiné).
- Elektrochirurgické zákroky a elektroléčba v estetické dermatologii.
- Chemický perliny.
- Kryoterapie a kryodestrukce.
- Postupy užívané v preventivní a léčebné dermatologické kosmetice (hluboké čištění kůže, pleťové masky, zábaly aj.).
- Technika masáží, kosmetických - preventivních a léčebných.
- Technika aplikace botulotoxinu A.
- Technika aplikace látek používaných v estetické dermatologii, estetické chirurgii, např. při augmentacích kůže a podkoží a při odstraňování vrásek.
- Znalost použití protetických pomůcek (kontaktní čočky, paruky).
- Technika korektivní tetováže.

c) *Chirurgické metody a postupy.*

- Příprava operačního sálu a instrumentária.
- Příprava pacienta k operaci.
- Příprava operátora (operačního týmu).
- Příprava operačního pole, zásady aseptiky.
- Techniky lokální anestézie včetně tumescenční, analgosedace.
- Stavění krvácení.
- Punkce, incize, abraze, kyretáž, exkochleace, „shave excision“.

- Dermabraze.
- Diagnostická excize.
- Léčebná excize (průbojníkem, skalpelem).
- Způsoby uzávěru operační rány.
- Aplikaci kožních laloků (zejména místní laloky), kompozitních laloků.
- Transplantace kůže.
- Krytí kožních defektů přechodnými kryty.
- Aplikace tkáňových kultur kůže.
- Operace na nehtech a okolí.
- Trichologické operace.
- Kožní onkochirurgie včetně mikroskopicky kontrolované chirurgie.
- Operační zákroky na zevním genitálu.
- Operační zákroky v dermatologické flebologii a proktologii.
- Liposukce.
- Metody estetické dermatochirurgie.
- Laserová chirurgie.
- Obvazová technika.

### Seznam požadovaných výkonů

#### Minimální počet výkonů

Výkony		Počet
<b>Dermatochirurgické</b>		
Excize nenádorových kožních útvarů, névů nebo benigních kožních nádorů		50
Excize maligních kožních nádorů		30
Excize podkožních útvarů (cysta, lipom, podkožní metastázy aj.)		20
Operační zákroky na nehtech		5
Operace s uzávěrem rány pomocí místního laloku – asistence		5
Operace s uzávěrem rány pomocí místního laloku – samostatně provedená operace		2
Uzávěr rány volným kožním transplantátem – asistence		5
Uzávěr rány volným kožním transplantátem – samostatně provedená operace		2
Asistence při zákroku výkonným laserem (ev. IPL apod.)		5
<i>z toho</i>	samostatně provedený zákrok	3
Asistence při operačním zákroku v estetické dermatochirurgii (blefaroplastika, transplantace vlasů aj.)		10
<i>z toho</i>	samostatně provedený zákrok	3

Asistence při operačním zákroku v dermatologické angiologii nebo proktologii	1
Asistence při operačním zákroku na zevním genitálu	2
Asistence při liposukci	1
<b>Nechirurgické</b>	
Kryodestrukce kryokauterem	15
Provedení středně hlubokého nebo hlubokého chemického peelingu	10
Epilace (laser, skin line, event. jehla, aj.)	5
Kožní augmentace	5
Aplikace botulotoxinu A	5

#### 4 Všeobecné požadavky

Absolvent nástavbového oboru:

- má znalost koncepce oboru a právních předpisů platných v době atestace obecně a pro obor dermatovenerologie a korektivní dermatologie zvlášť,
- má znalost vedení zdravotnické dokumentace, povinná hlášení,
- má znalost výkaznictví pro zdravotní pojišťovny, Ústav zdravotnických informací a statistiky (ÚZIS),
- má znalost funkcí a pravomocí všeobecného praktického lékaře při diagnostice, léčbě a depistáži kožních chorob, znalost pravomocí a náplně činnosti korektivních dermatologů v privátní praxi,
- má znalost rozsahu spolupráce s příslušnými odborníky z oborů obecné, plastické, estetické a obličejové chirurgie, urologie, gynekologie a porodnictví, klinické onkologie, otorinolaryngologie, oftalmologie,
- má znalost uplatňování sociálních aspektů a způsobů řešení případů s chronickými a závažnými chorobami,
- má znalosti základů zpracování zdravotnické dokumentace počítačovými metodami.

#### 5 Hodnocení vzdělávání v nástavbovém oboru

Vzdělávání probíhá pod vedením přiděleného školitele na akreditovaném pracovišti.

- a) Průběžné hodnocení školitelem
  - školitel provádí pravidelné záznamy o absolvované praxi a o průběžném hodnocení do průkazu odbornosti (odborný index) v šestiměsíčních intervalech. Pravidelně jsou zde zaznamenávána všechna absolvovaná školení jak povinné, tak i doporučené a dobrovolné. Požadováno je i předložení záznamu o provedených výkonech (logbook), kde jsou zaznamenávány samostatně provedené výkony a veškerá operativa.

- b) 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,
  - potvrzení o absolvování kurzů, vědeckých a vzdělávacích akcí (viz tab. Část II.).
- c) Vlastní závěrečná zkouška
  - *praktická část* – vyšetření pacienta a provedení operačního zákroku,
  - *teoretická část* – 1 otázka z obecné korektivní dermatologie, 1 otázka ze speciální korektivní dermatologie zaměřená na znalost praktických postupů a operačních technik, 1 otázka ze speciální korektivní dermatologie zaměřená na nosologické jednotky a stavy.

## 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.

Lékař se zvláštní odbornou způsobilostí v oboru korektivní dermatologie je schopen samostatné činnosti a výkonů, které vyplývají z jeho kvalifikace, prováděných při poskytování specializované zdravotní péče v ambulantním nebo lůžkovém zařízení.

Lékař se zvláštní odbornou způsobilostí v tomto oboru je schopen konziliární činnosti pro jiné obory a má kvalifikaci také pro výkon zákroků nesledujících léčebný účel (výkony v estetické dermatologii) spadajících do tohoto oboru. Dosažení kvalifikace vytváří předpoklady i pro práci vědecko-výzkumnou a výchovně pedagogickou.

## 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

<b>Personální požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Školitel má nejvyšší vzdělání v oboru korektivní dermatologie a nejméně 10 let výkonu povolání lékaře v oboru specializace nebo specializovanou způsobilost nebo zvláštní odbornou způsobilost v oboru korektivní dermatologie, z toho alespoň 5 let od získání specializované způsobilosti nebo zvláštní odborné způsobilosti a s minimálním úvazkem 0,5.</li> <li>• Poměr školitel/školeneček – 1:1-2.</li> <li>• Školitel dokládá svou způsobilost při žádosti o akreditaci pracoviště profesním životopisem a přehledem svých odborných a pedagogických aktivit v posledních 5 letech.</li> <li>• Spolu se žádostí je nutno předložit plán plnění povinností stanovených vzdělávacím programem. Pokud pracoviště zajišťuje více než jednu část, vždy výukový plán předkládá.</li> </ul>
<b>Materiální a technické vybavení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operační (zámkrový) sál s potřebným nástrojovým a přístrojovým vybavením.</li> <li>• AP provádí běžně tyto zákroky:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- excize maligních nádorů,</li> <li>- operační zákroky na nehtech a okolí,</li> <li>- odstranění rinophyma.</li> </ul> </li> <li>• Přístup k odborné literatuře, včetně el. databází (zajištění vlastními prostředky nebo ve smluvním zařízení).</li> </ul>
<b>Organizační a provozní požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pracoviště je schopno zajistit základní vzdělávání v korektivní dermatologii.</li> </ul>

### 7.1.2 Akreditované pracoviště II. typu

<b>Personální požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Školitel má nejvyšší vzdělání v oboru korektivní dermatologie a nejméně 10 let výkonu povolání lékaře v oboru specializace nebo specializovanou způsobilost nebo zvláštní odbornou způsobilost v oboru korektivní dermatologie, z toho alespoň 5 let od získání specializované způsobilosti nebo zvláštní odborné způsobilosti a s minimálním úvazkem 0,5.</li> <li>• Poměr školitel/školeneček – 1:1-2.</li> <li>• Školitel dokládá svou způsobilost při žádosti o akreditaci pracoviště profesním životopisem a přehledem svých odborných a pedagogických aktivit v posledních 5 letech.</li> <li>• Spolu se žádostí je nutno předložit plán plnění povinností stanovených vzdělávacím programem. Pokud pracoviště zajišťuje více než jednu část, vždy výukový plán předkládá.</li> </ul>
<b>Materiální a technické vybavení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prostorové, nástrojové a přístrojové vybavení pro provádění minimálně jednoho z uvedených výkonů:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- laserové a jiné přístrojové zákroky,</li> <li>- liposukce,</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- transplantace vlasů,</li> <li>- zákroky v dermatologické flebologii,</li> <li>- zákroky v dermatologické proktologii.</li> </ul>
<b>Organizační a provozní požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AP poskytuje vzdělávání v úzkém spektru činností, jedná se především o zákroky v estetické dermatologii.</li> </ul>
<b>Vědecko výzkumná činnost</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AP rozvíjí výzkumnou činnost, jeho pracovníci publikují odborná sdělení v domácích i zahraničních časopisech a podílejí se na řešení výzkumných úkolů. Školeneček 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.</li> <li>• Přístup k odborné literatuře, včetně el. databází (zajištění vlastními prostředky nebo ve smluvním zařízení).</li> </ul>

## 7.2 Vysvětlivky – požadavky na pracoviště

- 1) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem nastavbového oboru korektivní dermatologie, a to v části „akreditované pracoviště I. typu“.
- 2) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem nastavbového oboru korektivní dermatologie, a to v části „akreditované pracoviště II. typu“.
- 3) Pracoviště je akreditováno pro společné stáže vzdělávacího programu tohoto i jiného oboru v rámci vlastního zdravotnického zařízení nebo smluvního zařízení.
- 4) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem plastická chirurgie, a to v části „akreditované pracoviště I. typu“.
- 5) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem otorinolaryngologie, a to v části „akreditované pracoviště I. typu“.
- 6) Pracoviště musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem oftalmologie, a to v části „akreditované pracoviště I. typu“.
- 7) ... v jakémkoliv vzdělávacím programu.
- 8) ...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.

## 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.	
<b>Celkem</b>	<b>20</b>

**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 možnosti 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
<b>Celkem</b>	<b>16</b>

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

Personální zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> </ul>
Technické zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> <li>Učebna pro teoretickou výuku s příslušným vybavením; poskytnutí studijních textů Základy zdravotnické legislativy, event. jiné.</li> </ul>

### 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
<b>Celkem</b>	<b>8</b>

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

<b>Personální zabezpečení</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>
<b>Technické zabezpečení</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Učebna pro teoretickou výuku s příslušným vybavením.</li> </ul>

## 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
<b>Celkem</b>	<b>8</b>

## Personální a technické zabezpečení kurzu Radiační ochrana

Personální zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 <b>a)</b>, <b>b)</b>, <b>c)</b>, <b>e)</b>, <b>f)</b> a <b>g)</b>.</li> <li>• Lektoři se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí v oboru radiologie a zobrazovací metody, neuroradiologie a dětská radiologie pro předmět v bodě <b>d)</b>.</li> <li>• 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 <b>h)</b>.</li> </ul>
Technické zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Učebna pro teoretickou výuku s příslušným vybavením; poskytnutí výukových materiálů.</li> </ul>

## 9 Doporučená literatura

Doporučená literatura
ARPEY, C.J., WHITAKER, D.C., O'DONNELL, M.J. <i>Cutaneous surgery: illustrated and practical approach</i> . New York: McGraw-Hill, 1997. 325 s. ISBN 0-07-069619-5.
BROWN, J.S. <i>Minor surgery: a text and atlas</i> . Chicago: Year Book Medical Publishers, 1986. 218 s. ISBN 0815112831.
DUMMER, R., PANIZZON, R., BURG, G. <i>Operative und konservative Dermatoonkologie im interdisziplinären Grenzbereich</i> . Berlin: Blackwell Wissenschafts-Verlag, 1996. 292 s. ISBN 3894122617.
FEŘTEK, O., aj. <i>Kosmetická problematika v dermatologické praxi</i> . Praha: Avicenum, 1987. 276 s.
FREY, T., MARDEŠIČOVÁ, L. <i>Základy kožní chirurgie I-IV. Referátový výběr z dermatovenerologie</i> , 2005, 47, 1-4. ISSN 1803-778X.
FREY, T., MARDEŠIČOVÁ, L. <i>Základy kožní chirurgie V-VIII. Referátový výběr z dermatovenerologie</i> , 2006, 48, 1-4. ISSN 1803-778X.
HOHENLEUTNER, U., LANDTHALER, M. <i>Operative Dermatologie im Kindes- und Jugendalter: Diagnostik und Therapie von Fehl- und Neubildungen</i> . Berlin: Blackwell Wissenschafts-Verlag, 1997. 239 s. ISBN 3894123222.
KAMINER, M.S., et al. <i>Atlas of cosmetic surgery</i> . 2 <sup>nd</sup> ed. Philadelphia, Pa: Saunders/ Elsevier, 2009. 567 s. ISBN 1416036628.
KAUFMANN, R., et al. <i>Dermatologische Operationen: Farbatlas und Lehrbuch der Hautchirurgie</i> . 3. komplett und neubearbeitete und erw. Aufl. Stuttgart New York: Thieme, 2005. 278 s. ISBN 3137006031.
KONZ, B., et al. <i>Ästhetische und korrektive Dermatologie</i> . Berlin: Blackwell Wissenschafts-Verlag, 1998. 332 s. ISBN 3-89412-378-8.
KRULL, E.A., et al. <i>Nail Surgery: a text and atlas</i> . Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2001. 415 s. ISBN 0781701546.
NOURI, K., LEAL-KHOURI S. <i>Techniques in dermatologic surgery</i> . Edinburgh New York: Mosby, 2003. 379 s. ISBN 0323018564.
PETRES, J., ROMPEL, R. <i>Operative Dermatologie: Lehrbuch und Atlas</i> . 2. erweiterte und vollständig überarbeitete Auflage. Berlin, Heidelberg: Springer Medizin Verlag Heildeberg, 2007. ISBN 9783540340881.
PINTÉR, L. <i>Estetická chirurgie</i> . Hradec Králové: Nucleus HK, 2007. 458 s. ISBN 978-80-87009-23-9.
RESL, V. <i>Hojení chronických ran</i> . Praha: Grada, 1997. 425 s. ISBN 80-7169-239-5.
ROBINSON, J.K., et al. <i>Surgery of the skin: procedural dermatology</i> . Philadelphia: Elsevier Mosby, 2005. 872 s. ISBN 0-323-02752-0.
VOSMÍK, F., aj. <i>Dermatovenerologie</i> . Praha: Karolinum, 2001. 396 s. ISBN 80-7184-633-3.
Časopisy
Aesthetic plastic surgery
Aesthetic surgery journal
Dermatologic surgery



Journal of cosmetic and laser therapy

Journal of cosmetic dermatology