

# Vzdělávací program nástavbového oboru \* KOREKTIVNÍ DERMATOLOGIE

<b>1</b>	<b>Cíl vzdělávání v nástavbovém oboru</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Minimální požadavky na vzdělávání v nástavbovém oboru</b> .....	<b>2</b>
2.1	Specializovaný výcvik – v délce minimálně 12 měsíců .....	2
2.2	Teoretická část vzdělávacího programu.....	3
<b>3</b>	<b>Rozsah požadovaných teoretických znalostí a praktických dovedností, seznam požadovaných výkonů</b> .....	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Všeobecné požadavky</b> .....	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Hodnocení vzdělávání v nástavbovém oboru</b> .....	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Charakteristika činností, pro které absolvent vzdělávání v nástavbovém oboru získal zvláštní odbornou způsobilost</b> .....	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>Charakteristika akreditovaného zařízení</b> .....	<b>9</b>
7.1	Akreditovaná zařízení (AZ) .....	10
7.2	Vysvětlivky – požadavky na akreditované zařízení.....	11
<b>8</b>	<b>Programy povinných vzdělávacích aktivit a personální a technické vybavení pro jejich realizaci</b> .....	<b>12</b>
8.1	Charakteristika vzdělávacích aktivit .....	12
<b>9</b>	<b>Doporučená literatura</b> .....	<b>17</b>

\* 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 § 79 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 zařízení	Počet měsíců
korektivní dermatologie <sup>1), 2)</sup> – poskytovatel zdravotních služeb s akreditací I. nebo II. typu	12
specializační stáž v korektivní dermatologii ve výukovém zařízení	6 x 3 dny během celé přípravy

##### b) doporučená doplňková praxe

Akreditované zařízení	Počet měsíců	
plastická chirurgie <sup>3), 4)</sup>	6	
<i>z toho</i>	estetická chirurgie	3
	obličejová chirurgie	3
otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku <sup>3), 5)</sup>	1	
oftalmologie <sup>3), 6)</sup>	1	

Výcvik probíhá u poskytovatelů zdravotních služeb nebo jiných fyzických nebo právnických osob, kteří získali akreditaci podle 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.“).

Požadavky vzdělávacího programu je možné splnit prostřednictvím více smluvních poskytovatelů zdravotních služeb, pokud je nezajistí v celém rozsahu jeden poskytovatel zdravotních služeb. Poskytovatel zdravotních služeb nebo jiná fyzická nebo právnická osoba,

kteřé nemá akreditaci, musí být akreditována v rámci akreditačního řízení žadatele dle ustanovení § 14 odst. 2 písm. c) zákona č. 95/2004 Sb.

Poskytovatel zdravotních služeb splňuje personální zabezpečení dle vyhlášky č. 99/2012 Sb., o požadavcích na minimální personální zabezpečení zdravotních služeb, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 99/2012 Sb.“) a minimální technické a věcné vybavení dle vyhlášky č. 92/2012 Sb., o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 92/2012 Sb.“).

Poskytovatel zdravotních služeb disponuje náležitým personálním a přístrojovým vybavením a zázemím pro školence a splňuje i další minimální podmínky uvedené v požadavcích na akreditovaná zařízení (dále jen „akreditované zařízení“).

## 2.2 Teoretická část vzdělávacího programu

### Část II.

#### c) účast na vzdělávacích aktivitách – povinná

Kurzy, semináře	Počet dní
kurz Lékařská první pomoc <sup>7)</sup>	3
kurz Základy zdravotnické legislativy, etiky a komunikace <sup>7)</sup>	2
kurz Prevence škodlivého užívání návykových látek (NL) 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 školence absolvoval kurzy Lékařská první pomoc a Základy zdravotnické legislativy, etiky a komunikace v rámci jiného vzdělávacího programu v době ne delší než 5 let, nemusí být absolvovány znovu a započítají se.

Pokud školence absolvoval kurzy Prevence škodlivého užívání návykových látek (NL) a léčba závislostí a Radiační ochrana v rámci jiného vzdělávacího programu v době ne delší než 10 let, nemusí být absolvovány znovu 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**

**O průběhu vzdělávacího programu je veden záznam o provedených výkonech (logbook) a průkaz 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 školenec zvládl danou problematiku jak po teoretické, tak i po praktické stránce.

#### **Teoretické znalosti**

##### **Z vlastního oboru**

Kromě důkladných znalostí z korektivní dermatologie musí mít školenec 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 aseptise.
- 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:

- dle vyhlášky č. 98/2012 Sb., o zdravotnické dokumentaci (dále jen „vyhláška č. 98/2012 Sb.“) musí znát zdravotnickou dokumentaci používanou v oboru, 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,

- 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 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 zařízení.

- 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 akreditovaného zařízení**

Zdravotnické zařízení, v němž je poskytovatel zdravotních služeb oprávněn poskytovat zdravotní péči musí být akreditováno (ustanovení § 13 zákona č. 95/2004 Sb.). Akreditované zařízení zajišťující výuku školenců musí zajistit školenci absolvování vzdělávacího programu. K tomu slouží řádné a plné zapojení školence do práce (včetně účasti na poskytování zdravotní péče v době od 16.00 hodin do 7.00 hodin a v sobotu a neděli a ve svátek minimálně 1x týdně) a dále umožnění studia a pobytu na jiném akreditovaném zařízení, které může poskytovat část přípravy, která není dostupná ve vlastním akreditovaném zařízení. Smluvní spolupráce je doložena v žádosti o udělení/prodloužení akreditace (poskytovatel zdravotních služeb nebo jiná fyzická nebo právnická osoba, které nemá akreditaci, musí být akreditována v rámci akreditačního řízení žadatele dle ustanovení § 14 odst. 2 písm. c) zákona č. 95/2004 Sb.). Minimální podmínky AZ jsou dány splněním jak personálního zabezpečení dle vyhlášky č. 99/2012 Sb., tak splněním technického a věcného vybavení dle vyhlášky č. 92/2012 Sb. Vzhledem k rozdílnému rozsahu a obsahu přípravy se rozlišují následující typy zařízení, na kterých praxe probíhá dle ustanovení § 5 odst. 6 zákona č. 95/2004 Sb.

Nedílnou součástí žádosti o udělení akreditace je plán přípravy školence.

## 7.1 Akreditovaná zařízení (AZ)

### 7.1.1 Akreditované zařízení I. typu

<b>Personální požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Školitel má specializovanou způsobilost v oboru korektivní dermatologie a 10 let výkonu povolání lékaře v oboru, z toho alespoň 5 let od získání specializované způsobilosti v oboru korektivní dermatologie nebo má zvláštní odbornou způsobilost v oboru korektivní dermatologie, z toho alespoň 3 roky praxe od získání zvláštní odborné způsobilosti v oboru korektivní dermatologie a s minimálním úvazkem ve výši 0,5 u daného poskytovatele zdravotních služeb.</li><li>• Poměr školitel/školeneček – 1:2.</li><li>• Školitel dokládá svou způsobilost při žádosti o akreditaci zařízení profesním životopisem.</li><li>• Spolu se žádostí o udělení/prodloužení akreditace je nutno předložit plán plnění povinností stanovených vzdělávacím programem. Pokud AZ zajišťuje více než jednu část, vždy výukový plán předkládá.</li></ul>
<b>Materiální a technické vybavení</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vybavení AZ dle vyhlášky č. 92/2012 Sb.</li><li>• Operační (záškový) sál s potřebným nástrojovým a přístrojovým vybavením.</li><li>• AZ 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></ul>
<b>Organizační a provozní požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vybavení AZ dle vyhlášky č. 99/2012 Sb.</li><li>• Zařízení je schopno zajistit základní vzdělávání v korektivní dermatologii.</li></ul>

### 7.1.2 Akreditované zařízení II. typu

<b>Personální požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Školitel má specializovanou způsobilost v oboru korektivní dermatologie a 10 let výkonu povolání lékaře v oboru, z toho alespoň 5 let od získání specializované způsobilosti v oboru korektivní dermatologie nebo má zvláštní odbornou způsobilost v oboru korektivní dermatologie, z toho alespoň 3 roky praxe od získání zvláštní odborné způsobilosti v oboru korektivní dermatologie a s minimálním úvazkem ve výši 0,5 u daného poskytovatele zdravotních služeb.</li><li>• Poměr školitel/školeneček – 1:2.</li><li>• Školitel dokládá svou způsobilost při žádosti o akreditaci zařízení profesním životopisem.</li><li>• Spolu se žádostí o udělení/prodloužení akreditace je nutno předložit plán plnění povinností stanovených vzdělávacím programem. Pokud AZ zajišťuje více než jednu část, vždy výukový plán předkládá.</li></ul>
<b>Materiální a technické vybavení</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vybavení AZ dle vyhlášky č. 92/2012 Sb.</li><li>• Prostorové, nástrojové a přístrojové vybavení pro provádění minimálně jednoho</li></ul>

	<p>z uvedených výkonů:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- laserové a jiné přístrojové zákroky,</li> <li>- liposukce,</li> <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>• Vybavení AZ dle vyhlášky č. 99/2012 Sb.</li> <li>• AZ poskytuje vzdělávání v úzkém spektru činností, jedná se především o zákroky v estetické dermatologii.</li> </ul>

## 7.2 Vysvětlivky – požadavky na akreditované zařízení

1)	Poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem nástavbového oboru korektivní dermatologie, a to v části „akreditované zařízení I. typu“.
2)	Poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem nástavbového oboru korektivní dermatologie, a to v části „akreditované zařízení II. typu“.
3)	Poskytovatel zdravotních služeb je akreditován pro společné stáže vzdělávacího programu tohoto i jiného oboru v rámci vlastního zdravotnického zařízení nebo smluvního poskytovatele zdravotních služeb.
4)	Poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem plastická chirurgie, a to v části „akreditované zařízení I. typu“.
5)	Poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku, a to v části „akreditované zařízení I. typu“.
6)	Poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem oftalmologie, a to v části „akreditované zařízení 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 medicíny 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 zdravotnické legislativy, etiky a komunikace

Předmět	Minimální počet hodin
<b>Legislativa.</b>	8
Základní právní předpisy ve zdravotnictví a jejich hierarchie.	
Organizace 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.	
<b>Systém veřejného zdravotního pojištění.</b>	2
Zdravotní služby hrazené ze zdravotního pojištění.	
Plátcí zdravotního pojištění, práva a povinnosti pojištěnců.	
Systém úhrad zdravotní péče.	
<b>Systém sociálního zabezpečení a lékařská posudková služba.</b>	2
Nemocenské pojištění.	
Důchodové pojištění.	
Sociální pomoc a sociální služby.	
<b>Lékařská etika.</b>	2
Etické kodexy, etické chování zdravotnických pracovníků.	
Základní principy a etické zásady.	
Etické problémy současné medicíny.	
<b>Komunikace ve zdravotnictví.</b>	2
Základní principy a specifika.	
Komunikace mezi zdravotnickými pracovníky, pacientem a osobami jemu blízkými.	
Krizová komunikace.	
<b>Celkem</b>	<b>16</b>

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

Personální zabezpečení
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimálně 2 lektori se znalostí zdravotnického práva a veřejného zdravotnictví, s právnickým vzděláním 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</li> </ul>

<p>činnost.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Součástí lektorského týmu musí být lektori s ukončeným vysokoškolským vzděláním příslušného zaměření a nejméně 5letou odbornou praxí v oblasti přednášeného tématu (etika, komunikace a sociální zabezpečení).</li> </ul>
<b>Technické zabezpečení</b>
<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 medicínských 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>• Lektori 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, částka 11, Listopad 2003).	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), c), e), 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 specializovanou způsobilostí 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