ČSPCH

Vzdělávací program

specializačního oboru plastická chirurgie

Vlastní specializovaný výcvik

Obsah

1	Cíl specializačního vzdělávání	3
2	Minimální požadavky na specializační vzdělávání	3
3	Rozsah požadovaných teoretických znalostí a praktických dovedností ověřovaných na konci vlastního specializovaného výcviku	6
4	Všeobecné požadavky	13
5	Potvrzení hodnocení o průběhu specializačního vzdělávání	13
6	Charakteristika činností, pro které absolvent specializačního vzdělávání získal způsobilost	14
7	Charakteristika akreditovaného zařízení	14
8	Programy povinných vzdělávacích aktivit a personální zabezpečení a technické a věcné vybavení pro jejich realizaci – k charakteristika	16

1 | Cíl specializačního vzdělávání

Cílem specializační přípravy v oboru plastická chirurgie je získání teoretických znalostí a praktických dovedností nezbytných pro samostatné provádění výkonů odpovídajících náplni oboru.

2 | Minimální požadavky na specializační vzdělávání

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

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

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

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

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

Podmínkou pro získání specializované způsobilosti v oboru plastická chirurgie je zařazení do oboru, absolvování základního chirurgického kmene (30 měsíců), specializovaného výcviku (42 měsíců), úspěšné složení zkoušky po ukončení vzdělávání v základním kmeni a atestační zkoušky. Celková doba specializačního vzdělávání je minimálně 6 let, z toho:

2.1 Základní chirurgický kmen – v délce minimálně 30 měsíců

a

2.2 Vlastní specializovaný výcvik – v délce minimálně 42 měsíců.

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

ČÁST I.

2.2 Vlastní specializovaný výcvik – v délce minimálně 42 měsíců

a) povinná odborná praxe v oboru plastická chirurgie

Akreditované zařízení	Počet měsíců
Plastická chirurgie – poskytovatel zdravotních služeb s akreditací I. nebo II. nebo III. typu – *poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem plastická chirurgi*i	39 včetně účasti na vzdělávacích aktivitách uvedených v bodu 2.3
z toho ■ pro lékaře v akreditovaném zařízení plastické chirurgie s akreditací I. typu z toho – zařízení s akreditací II. typu – zařízení s akreditací III. typu	 2 6
■ pro lékaře v akreditovaném zařízení plastické chirurgie s akreditací II. typu z toho – zařízení s akreditací III. typu	 6
■ pro lékaře v akreditovaném zařízení plastické chirurgie s akreditací III. typu z toho – praxe v jiném výukovém zařízení	 1
Pro lékaře pracující v akreditovaném zařízení s akreditací I. nebo II. typu z toho ■ specializované zařízení chirurgie ruky nebo akreditované zařízení III. typu – specializovaným zařízením chirurgie ruky se rozumí akreditované pracoviště plastické chirurgie poskytující celé spektrum péče v chirurgii ruky, včetně replantační chirurgie – poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem plastická chirurgie	2
Popáleninová medicína – poskytovatel zdravotních služeb musí splňovat podmínky stanovené vzdělávacím programem popáleninová medicína	1

b) doporučená odborná praxe v oboru plastická chirurgie

Akreditované zařízení	Počet
Specializované zahraniční zařízení plastické chirurgie (spektrem operací odpovídá akreditovanému zařízení pro obor plastická chirurgie v ČR)	1 měsíc
Neurochirurgie	2 týdny
Ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí	2 týdny
Specializované pracoviště estetické chirurgie	2 týdny
Maxilofaciální chirurgie	2 týdny
Dětská chirurgie	2 týdny

ČÁST II.

2.3 Teoretická část vzdělávacího programu

a) účast na vzdělávacích aktivitách – povinná

Aktivity	Počet hodin
Kurz Plastická chirurgie	30
Aktivní účast (jako první, přednášející autor) na domácím či zahraničním kongresu (sympoziu, konferenci)	minimálně 1x během vlastního specializovaného výcviku

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

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

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

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

Kurzy	Počet hodin
Kurz Lékařská první pomoc	20
Kurz Základy zdravotnické legislativy, etiky a komunikace	16
Kurz Prevence škodlivého užívání návykových látek (NL) a léčba závislostí	8
Kurz Radiační ochrana	4
Kurz Základy chirurgie	30

c) účast na vzdělávacích aktivitách – doporučená

Aktivity	Délka trvání
Další odborné akce garantované příslušnou odbornou společností nebo Institutem postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví (dále jen „IPVZ“) nebo Českou lékařskou komorou (dále jen „ČLK“) nebo lékařskými fakultami (dále jen „LF“) nebo akreditovanými zařízeními atd.	v rozsahu min. 20 hod.

Pokud školenec absolvoval kurzy podle části II. b) v rámci základního chirurgického kmene, neabsolvuje je v rámci specializovaného výcviku.

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

Teoretické znalosti v oboru plastické chirurgie

Všeobecné teoretické znalosti

- Vyšetřovací metody v plastické chirurgii.
- Techniky a principy plastické chirurgie, fyziologické operování.
- Chirurgické nástroje, přístroje a šicí materiály.
- Krytí ran, obvazové materiály a obvazové techniky.
- Hojení ran, jizvy a péče o jizvy.
- Komplikace hojení ran a řešení, chronické vředy.
- Rizikové faktory hojení ran a možnosti ovlivnění.
- Krevní zásobení tkání, cévní sítě, angiozomy, delay fenomén.
- Základy transplantační medicíny ve vztahu k plastické chirurgii – rejekce, tolerance.
- Principy mikrochirurgie – cévy, nervy, hojení nervů, cévní a nervové štěpy.
- Lalokové plastiky – principy, dělení laloků.
- Možnosti monitorování vitality tkání – laloků.
- Laloky na hlavě a krku.
- Laloky hrudníku.
- Laloky břicha a trupu.
- Laloky třísel a podbříšku.
- Laloky na horní končetině.
- Laloky stehna až kolena.
- Laloky bérce.
- Laloky nohy.
- Expanze tkání.
- Externí expanzní systémy.
- Transplantace tuku – lipografting nanofat grafting.
- Implantáty v plastické chirurgii.
- VAC systém.
- Základy protetiky, epitézy.
- Základy a specifika předoperační přípravy v plastické chirurgii.
- Základy a specifika pooperační péče po plastických operacích.
- Principy lokální a regionální anestézie.
- Anatomie svalů, nervů a cév na hlavě a krku.
- Anatomie svalů, nervů a cév na horní končetině.
- Anatomie svalů, nervů a cév na dolní končetině.

Kůže a měkké tkáně

- Základy anatomie a histologie kůže pro potřeby plastické chirurgie.
- Benigní kožní nádory, névy.
- Maligní kožní nádory, melanom, Merkel cell karcinom.
- Giant névy.
- Vaskulární anomálie, hemangiomy, lymfangiomy.
- Transplantace kůže.
- Benigní a maligní nádory podkožní tkáně.

Hlava a krk

- Základy anatomie pro potřeby plastické chirurgie.
- Rozštěpové vady obličeje, typické a atypické rozštěpy.
- Vrozené vývojové vady boltců.
- Vrozené vývojové vady víček.
- Kraniosynostózy.
- Kraniofaciální syndromy.
- Vrozené vývojové vady v oblasti krku.
- Zásady ošetření akutního poranění obličeje.

- Nádory v oblasti hlavy a krku.
- Rekonstrukce skalpu a čela.
- Rekonstrukce boltce.
- Rekonstrukce víček.
- Rekonstrukce nosu.
- Rekonstrukce rtů.
- Replantace v oblasti hlavy.
- Rekonstrukce v oblasti dutiny ústní, faryngu, laryngu a jícnu.
- Rekonstrukce skeletu hlavy – kalva, maxila, mandibula.
- Rekonstrukce komplexních defektů.
- Paréza nervus facialis.
- Alogenní transplantace v oblasti hlavy a krku.

Hrudník a trup

- Základy anatomie pro potřebu plastické chirurgie.
- Možnosti lalokových odběrů z oblasti hrudníku.
- Vrozené vývojové vady hrudníku.
- Vrozené vývojové vady prsou – asymetrie, tuberózní prsa.
- Zhoubné a nezhoubné nádory prsou, riziková žláza.
- Rekonstrukce prsou – expandéry, implantáty, laloky.
- Rekonstrukce areolomamilárního komplexu.
- Redukce prsou.
- Gynekomastie.
- Rekonstrukce defektů hrudníku.
- Dekubity.

Břišní stěna

- Základy anatomie pro potřebu plastické chirurgie.
- Možnosti lalokových odběrů z oblasti břišní stěny.
- Vrozené vývojové vady břišní stěny.
- Rozsáhlé kýly a možnosti řešení.
- Rekonstrukce defektů břišní stěny.
- Alogenní transplantace břišní stěny.

Horní končetina

- Základy anatomie pro potřebu plastické chirurgie.
- Možnosti lalokových odběrů z oblasti horní končetiny.
- Vrozené vývojové vady horní končetiny.
- Zásady ošetření akutního poranění horní končetiny.
- Nádory v oblasti horní končetiny.
- Infekce v oblasti ruky.
- Rekonstrukce měkkých tkání.
- Chirurgie flexorových a extenzorových šlach.
- Šlachové transpozice.
- Rekonstrukce skeletu a kloubů.
- Spastická a paretická ruka.
- Replantace.
- Rekonstrukce prstů a palce.
- Rekonstrukce komplexního poranění horní končetiny.
- Rekonstrukce nervů horní končetiny.
- Úžinové nervové syndromy v oblasti horní končetiny.
- Kompartment syndrom.
- Dupuytrenova nemoc.
- Revmatická ruka.
- Rekonstrukce plexus brachialis.
- Lymfedém horní končetiny.
- Alogenní transplantace horní končetiny.
- Rehabilitace ruky.

Dolní končetina
- Základy anatomie pro potřebu plastické chirurgie.
- Možnosti lalokových odběrů z oblasti dolní končetiny.
- Vrozené vývojové vady dolní končetiny pro plastického chirurga.
- Rekonstrukce měkkých tkání.
- Chirurgie flexorových a extenzorových šlach nohy.
- Replantace.
- Rekonstrukce komplexního poranění dolní končetiny.
- Rekonstrukce nervů dolní končetiny.
- Kompartment syndrom.
- Lymfedém dolní končetiny.
- Syndrom diabetické nohy.
- Alogenní transplantace v oblasti dolní končetiny.

Genitál
- Základy anatomie pro potřebu plastické chirurgie.
- Vrozené vývojové vady genitálu.
- Rekonstrukce a replantace v oblasti genitálu.
- Alogenní transplantace reprodukčních orgánů.

Transsexualizmus
- Female-to-Male.
- Male-to-Female.

Popáleninová medicína
- Základy celkové léčby popálenin, popáleninový šok.
- Lokální léčba popálenin, omrzlin, poleptání.
- Elektrotrauma.
- Iradiační trauma.
- Crush a blast syndromy.

Estetická chirurgie
- Skin resurfacing.
- Výplně.
- Botulinum toxin.
- Laser, ultrazvuk, radiofrekvence a jiné fyzikální metody v estetické chirurgii.
- Závěsné metody v estetické chirurgii (nitě, háčky apod.).
- Liposukce.
- Endoskopické techniky v estetické chirurgii.
- Facelift, necklift, temporallift, browlift.
- Otoplastika.
- Blefaroplastika.
- Rinoplastika.
- Obličejové implantáty.
- Transplantace vlasů.
- Estetické operace prsou – augmentace, modelace, redukce.
- Estetické operace v oblasti břicha.
- Estetické operace v oblasti hýždí.
- Estetické operace genitálu.
- Estetické operace v oblasti horních a dolních končetin.
- Plastická chirurgie po masivním zhubnutí.
- Body dysmorphic syndrom, rizikoví pacienti v plastické chirurgii.

Teoretické znalosti v oborech příbuzných a doplňkových

- Laboratorní vyšetřovací metody.
- Mikrobiologické vyšetřovací metody.
- Radiodiagnostické vyšetřovací metody.
- Radioizotopové vyšetřovací metody.
- Histologické a patologicko-anatomické vyšetřovací metody.
- Principy posuzování a vyšetřování funkce nervů.
- Diferenciální diagnostika u zhoubných a nezhoubných nádorů.
- Diferenciální diagnostika u chirurgických infekcí.
- Principy onkologické chirurgie.
- Základy a možnosti celkové anestézie.
- Nechirurgické možnosti léčby zhoubných nádorů.
- Základy rehabilitačních technik.
- Lázeňská péče zejména po úrazech končetin.
- Principy odškodňování úrazů a následků úrazů.
- Mezinárodní klasifikace nemocí.
- TNM systém v onkologii.

Další znalosti

- Vykazování zdravotní péče zdravotním pojišťovnám – DRG systém, seznam výkonů s bodovým ohodnocením.
- Organizace zdravotnického zabezpečení u hromadných úrazů.
- Organizace zdravotnického zabezpečení za mimořádných podmínek.
- Organizace, diagnostika a léčba následků použití zbraní hromadného ničení.
- Chirurgická posudková činnost pro účely soudně lékařské, veřejného zdravotního pojištění.
- Znalecké posudky.
- Základy lékařského práva.

Praktické dovednosti

- Praktické dovednosti musí být rozvíjeny v akreditovaných zařízeních pod vedením školitelů, kteří stvrzují průběh praktického výcviku do průkazu odbornosti. Struktura a počty požadovaných provedených operačních výkonů jsou uvedeny v průkazu odbornosti.

Standardní a speciální vyšetřovací diagnostické a laboratorní metody

- Posuzování laboratorních nálezů.
- Posuzování mikrobiologických nálezů.
- Posuzování radiodiagnostických nálezů – RTG, CT, MRI, angiografie.
- Posuzování radioizotopových nálezů.
- Hodnocení histologických nálezů.
- Praktické monitorování vitality tkání – laloků.
- Praktické vyšetřování funkce nervů.

Standardní a speciální vyšetřovací metody, výkony a postupy

Všeobecné praktické dovednosti

- Praktické vyšetřování v plastické chirurgii.
- Technika fyziologického operování.
- Technika mikrochirurgického operování.

Kůže a měkké tkáně

- Chirurgické řešení benigních kožních nádorů.
- Chirurgické řešení maligních kožních nádorů.
- Transplantace kůže.
- Chirurgické řešení benigních a maligních nádorů podkožní tkáně.
- Transplantace tuku – lipografting, nanofat grafting.
- Externí expanzní systémy.

Hlava a krk
- Chirurgické řešení rozštěpových vad obličeje.
- Chirurgické řešení vrozených vývojových vad boltců a víček.
- Chirurgické řešení vrozených vývojových vad v oblasti krku.
- Chirurgické rekonstrukce skalpu, boltce, víček, nosu a rtů.
- Chirurgické rekonstrukce v oblasti dutiny ústní, faryngu, laryngu a jícnu.
- Replantace v oblasti hlavy.
- Chirurgické rekonstrukce skeletu hlavy – kalva, maxila, mandibula.
- Chirurgické řešení parézy nervus facialis.

Hrudník a trup
- Chirurgické řešení vrozených vývojových vad hrudníku.
- Chirurgické řešení vrozených vývojových vad prsou.
- Chirurgická rekonstrukce prsou – expandéry, implantáty, laloky.
- Chirurgická rekonstrukce areolomamilárního komplexu.
- Redukce prsou u gigantomastie.
- Chirurgické řešení gynekomastie.
- Chirurgická rekonstrukce defektů hrudníku.
- Chirurgická rekonstrukce dekubitů.

Břišní stěna
- Chirurgické řešení vrozených vývojových vad břišní stěny.
- Chirurgická rekonstrukce rozsáhlých kýl.
- Chirurgické řešení diastázy přímých břišních svalů a pupeční kýly.
- Chirurgická rekonstrukce defektů břišní stěny.

Horní končetina
- Chirurgická rekonstrukce vrozených vývojových vad horní končetiny.
- Chirurgické řešení infekce v oblasti ruky.
- Chirurgická rekonstrukce měkkých tkání.
- Chirurgická rekonstrukce flexorových a extenzorových šlach.
- Šlachové transpozice.
- Chirurgická rekonstrukce skeletu a kloubů.
- Chirurgická rekonstrukce spastické a paretické ruky.
- Replantace.
- Chirurgická rekonstrukce prstů a palce.
- Chirurgická rekonstrukce komplexního poranění horní končetiny.
- Chirurgická rekonstrukce nervů horní končetiny.
- Chirurgické řešení úžinových nervových syndromů v oblasti horní končetiny.
- Chirurgické řešení Dupuytrenovy nemoci.

Dolní končetina
- Chirurgická rekonstrukce vrozených vývojových vad dolní končetiny.
- Chirurgická rekonstrukce měkkých tkání.
- Chirurgická rekonstrukce flexorových a extenzorových šlach nohy.
- Replantace.
- Chirurgická rekonstrukce komplexního poranění dolní končetiny.
- Chirurgická rekonstrukce nervů dolní končetiny.

Genitál
- Chirurgická rekonstrukce vrozených vývojových vad genitálu.
- Chirurgická rekonstrukce a replantace v oblasti genitálu.

Transsexualizmus
- Chirurgické řešení transsexualizmu Female-to-Male.
- Chirurgické řešení transsexualizmu Male-to-Female.

Popáleninová medicína
- Chirurgická léčba popálenin, omrzlin, poleptání.

Estetická chirurgie
- Aplikace výplní, botulotoxinu.
- Laser, ultrazvuk, radiofrekvence a ostatní fyzikální postupy v plastické chirurgii.
- Transplantace tuku.
- Liposukce.
- Facelift, necklift, temporallift, browlift.
- Otoplastika.
- Blefaroplastika.
- Rinoplastika.
- Estetické operace prsou – augmentace, modelace, redukce.
- Estetické operace v oblasti břicha.
- Estetické operace v oblasti hýždí.
- Estetické operace genitálu.
- Estetické operace v oblasti horních a dolních končetin.
- Chirurgické řešení po masivním zhubnutí.

Minimální počet specializovaných výkonů

Operace	Operatér	Asistence
Kůže a měkké tkáně		
Kožní nádory – excise, sutura	20	50
Kožní nádory – místní posun	15	25
Kožní štěp – krytí defektů	20	20
Fasciokutánní lalok	1	6
Muskulokutánní lalok	5	10
Transplantace tuku – lipografting	1	5
Hlava a krk		
Otevřené rány obličeje	10	30
Rekonstrukce boltce	0	3
Rekonstrukce nosu, rtu, víček	2	10
Rozštěpové vady	0	10
Operace parézy n. facialis	0	3
Hrudník a trup		
Profylaktická mastektomie	2	10
Rekonstrukce prsu	2	10
Rekonstrukce areolomamilárního komplexu	2	3
Gynekomastie	3	3

Břišní stěna		
Plastika stěny břišní u velkých kýl	0	3
Diastáza přímých břišních svalů, pupeční kýla	2	3
Horní končetina		
Dupuytrenova nemoc	10	20
Syndrom karpálního kanálu	10	10
Vrozené vývojové vady ruky (syndaktylie, polydaktylie...)	1	5
Rekonstrukce šlach (transplantace, transpozice)	3	10
Jiné výkony na šlachách	30	30
Implantace umělých kloubů	0	3
Osteosyntéza skeletu ruky	5	10
Laloky na prstech	5	15
Genitál		
Hypospadie	0	3
Fimóza	0	3
Mikrochirurgie		
Replantace	0	10
Volné laloky	0	20
Mikrochirurgické ošetření nervu	3	5
Popáleninová medicína		
Nekrektomie	2	7
Autotransplantace kůže	2	7
Uvolňovací nářezy	0	3
Estetická chirurgie		
Facelift	0	5
Horní blefaroplastika	3	10
Dolní blefaroplastika	1	10
Korekce periorbitální oblasti (browlift, lagoftalmus...)	0	3
Rinoplastika	0	5
Operace odstálých boltců	5	15

Modelace prsů	2	5
Augmentace prsů	2	5
Redukce prsů	5	10
Dermolipektomie, venter pendulus	5	10
Liposukce	2	10
Aplikace fillerů a botulotoxinu	0	5
Laser a ostatní mini- a neinvazivní rejuvenační postupy	0	5

4 I Všeobecné požadavky

Absolvent specializačního vzdělávání:

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

5 I Potvrzení hodnocení o průběhu specializačního vzdělávání

Specializační vzdělávání probíhá pod vedením přiděleného školitele v akreditovaném zařízení.

a) Průběžné hodnocení školitelem:

- záznamy o absolvované praxi a školicích akcích v průkazu odbornosti (v šestiměsíčních intervalech), záznamy o provedených výkonech v průkazu odbornosti,
- celkové zhodnocení na konci vlastního specializovaného výcviku s jeho záznamem v průkazu odbornosti.

b) Předpoklady přístupu k atestační zkoušce:

- absolvování požadované praxe potvrzené všemi školiteli se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí nebo zvláštní specializovanou způsobilostí,
- složení zkoušky po ukončení vzdělávání v základním kmeni,
- podání přihlášky k atestační zkoušce. Správnost údajů uvedených v přihlášce potvrzuje školitel akreditovaného zařízení, v němž se uskutečňuje vzdělávací program a zaměstnavatel uchazeče,

- provedení předepsaných operačních výkonů a předložení potvrzení o provedení kompletního seznamu operačních výkonů v průkazu odbornosti, na vyžádání atestační komise doložit výkony kopiemi operačních protokolů,
- vypracování písemné práce na školitelem zadané odborné téma (struktura práce formou článku se strukturou jaká je požadována v recenzovaných časopisech),
- potvrzení o absolvování kurzů a vzdělávacích akcí (viz tab. Část II.).

c) Vlastní atestační zkouška:

- teoretická část – 3 odborné otázky,
- praktická část – operace s asistencí školitele na jiném akreditovaném pracovišti stejného nebo vyššího typu.

6 | Charakteristika činností, pro které absolvent specializačního vzdělávání získal způsobilost

Lékař se specializovanou způsobilostí v oboru plastická chirurgie je schopen:
- provádět anamnézu a diferenční diagnostiku, hodnotit výsledky provedených vyšetření a navrhovat léčbu,
- provádět všechny specializované výkony tak, jak jsou uvedeny v průkazu odbornosti,
- rozhodovat o poskytování ambulantní a lůžkové péče podle předpokládané diagnózy a stavu pacienta,
- dohlížet na práci lékařů bez specializované způsobilosti a vést jejich specializační vzdělávání.

7 | Charakteristika akreditovaného zařízení

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

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

7.1 Akreditované zařízení (AZ) I. typu

Personální zabezpečení
- Školitel má specializovanou způsobilost v oboru plastická chirurgie a min. 3 roky praxe v oboru od získání specializované způsobilosti v oboru plastická chirurgie a s minimálním pracovním úvazkem ve výši 0,5 u daného poskytovatele zdravotních služeb.
- Další odborníci:
  - 1 lékař/školitel se specializovanou způsobilostí v oboru plastická chirurgie, z toho min. 3 roky praxe od získání specializované způsobilosti v oboru plastická chirurgie a s min. úvazkem 0,8.
- Poměr školitel/školenec v rámci specializovaného výcviku – 1 : 3.
- Školitel dokládá svou způsobilost při žádosti o akreditaci zařízení profesním životopisem.

Organizační a provozní požadavky
- Poskytování lůžkové zdravotní péče v oboru plastická chirurgie.
- Minimálně 10 lůžek.
- Dostupnost komplementu: 1) pracoviště laboratorních metod (biochemické vyšetření, hematologické vyšetření, mikrobiologické vyšetření; 2) pracoviště radiodiagnostiky (RTG); 3) pracoviště klinické patologie (histologické vyšetření).

Spektrum požadavků, výkonů, činností
- Spektrum operací s výjimkou mikrochirurgických výkonů, léčby obličejových rozštěpů, vzácných vrozených vad a replantací.

7.2 Akreditované zařízení (AZ) II. typu

Personální zabezpečení
- Školitel má specializovanou způsobilost v oboru plastická chirurgie a min. 3 roky praxe v oboru od získání specializované způsobilosti v oboru plastická chirurgie a s minimálním pracovním úvazkem ve výši 0,5 u daného poskytovatele zdravotních služeb.
- Další odborníci:
  - 2 lékaři/školitelé se specializovanou způsobilostí v oboru plastická chirurgie, z toho min. 3 roky praxe od získání specializované způsobilosti v oboru plastická chirurgie a s min. úvazkem 0,8.
- Poměr školitel/školenec v rámci specializovaného výcviku – 1 : 3.
- Školitel dokládá svou způsobilost při žádosti o akreditaci zařízení profesním životopisem.

Organizační a provozní požadavky
- Poskytování lůžkové zdravotní péče v oboru plastická chirurgie. Minimálně 15 lůžek.
- Dostupnost komplementu: 1) pracoviště laboratorních metod (biochemické vyšetření, hematologické vyšetření, mikrobiologické vyšetření; 2) pracoviště radiodiagnostiky (RTG, CT, UZ); 3) pracoviště klinické patologie (histologické vyšetření); 4) transfuzní oddělení.
- Jednotka intenzivní péče (JIP), v daném zdravotnickém zařízení.

Spektrum požadavků, výkonů, činností
- Spektrum operací s výjimkou léčby obličejových rozštěpů, vzácných vrozených vad a replantací.

7.2 Akreditované zařízení (AZ) III. typu

Personální zabezpečení
- Školitel má specializovanou způsobilost v oboru plastická chirurgie a min. 3 roky praxe v oboru od získání specializované způsobilosti v oboru plastická chirurgie a s minimálním pracovním úvazkem ve výši 0,5 u daného poskytovatele zdravotních služeb.
- Další odborníci:
  - 6 lékařů/školitelů se specializovanou způsobilostí v oboru plastická chirurgie, z toho min. 3 roky praxe od získání specializované způsobilosti v oboru plastická chirurgie a s min. úvazkem 0,8.
- Poměr školitel/školenec v rámci specializovaného výcviku – 1 : 3.
- Školitel dokládá svou způsobilost při žádosti o akreditaci zařízení profesním životopisem.

Organizační a provozní požadavky
- Poskytování lůžkové zdravotní péče v oboru plastická chirurgie.
- Minimálně 35 lůžek.
- Dostupnost komplementu: 1) pracoviště laboratorních metod (biochemické vyšetření, hematologické vyšetření, mikrobiologické vyšetření; 2) pracoviště radiodiagnostiky (RTG, CT, UZ, MRI); 3) pracoviště klinické patologie (histologické vyšetření); 4) transfuzní oddělení; 5) pracoviště nukleární medicíny.
- Jednotka intenzivní péče (JIP), v daném zdravotnickém zařízení.

Spektrum požadavků, výkonů, činností
- Kompletní spektrum operací v oboru.

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

8.1 Program kurzu Lékařská první pomoc

Předmět

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

Celkem 20 hodin, nebo e-learning
Znalosti získané v kurzu se ověřují po ukončení testem.

Personální zabezpečení a technické vybavení kurzu Lékařská první pomoc

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

Technické vybavení
- Učebna pro teoretickou výuku.
- Učebna pro praktickou výuku s vybavením: model (dospělý, dětský a novorozenec) umožňující praktický nácvik základní i rozšířené neodkladné resuscitace se simultánním záznamem sledovaných vitálních funkcí, zejména respiračních a oběhových k objektivizaci účinnosti prováděné resuscitace a možností uložení sledovaných dat do PC a závěrečné vyhodnocení.
- Model musí umožnit nácvik
  - zajištění průchodnosti dýchacích cest pomocí vzduchovodů, Combi-tubusu, laryngeálního tubusu, laryngeální masky včetně intubační a různými technikami tracheální intubace,
  - umělé plicní ventilace z plic do plic ústy, přes masku, ručním dýchacím přístrojem / transportním ventilátorem,
  - nácvik intubace dětí včetně novorozenců a umělou plicní ventilaci,
  - zajištění průchodnosti dýchacích cest koniopunkcí, minitracheotomií (krikotomií),
  - punkci pneumotoraxu,

- zajištění vstupu do krevního řečiště – punkci a kanylaci periferní žíly, centrální žíly (subclavia, jugularis interna), vena femoralis a různé techniky intraoseálního přístupu,
- diagnostiky simulovaných poruch rytmu na kardioskopu a volbu farmakoterapie a elektroimpulzoterapie.

- Počítačová učebna pro závěrečné testování znalostí.

8.2 Program kurzu Základy zdravotnické legislativy, etiky a komunikace

Předmět

Legislativa
- Základní právní předpisy ve zdravotnictví a jejich hierarchie.
- Organizace poskytování zdravotních služeb a řízení zdravotnictví.
- Rozhodování pacienta (informovaný souhlas, odmítnutí péče).
- Poskytování zdravotní péče bez souhlasu, omezovací prostředky.
- Povinná mlčenlivost zdravotnických pracovníků.
- Vedení a nakládání se zdravotnickou dokumentací.
- Náležitá odborná úroveň (lege artis).
- Stížnosti ve zdravotnictví.
- Právní odpovědnost lékaře a poskytovatele zdravotních služeb.
- Poskytování zdravotní péče v Evropské unii a přeshraniční zdravotní péče.

Systém veřejného zdravotního pojištění
- Zdravotní služby hrazené ze zdravotního pojištění.
- Plátci zdravotního pojištění, práva a povinnosti pojištěnců.
- Systém úhrad zdravotní péče.

Systém sociálního zabezpečení a lékařská posudková služba
- Nemocenské pojištění.
- Důchodové pojištění.
- Sociální pomoc a sociální služby.

Lékařská etika
- Etické kodexy, etické chování zdravotnických pracovníků.
- Základní principy a etické zásady.
- Etické problémy současné medicíny.

Komunikace ve zdravotnictví
- Základní principy a specifika.
- Komunikace mezi zdravotnickými pracovníky, pacientem a osobami jemu blízkými.
- Krizová komunikace.

Celkem 12 hodin, nebo e-learning

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

Personální zabezpečení
- Minimálně 2 lektoři se znalostí zdravotnického práva a veřejného zdravotnictví, s vysokoškolským vzděláním v oboru právo v magisterském studijním programu na vysoké škole v České republice nebo na vysoké škole v zahraničí, pokud je takové vzdělání v České republice uznáváno, a profesní zkušeností v oblasti zdravotnického práva v délce alespoň 5 let. Lektoři zdravotnického práva dokládají přehled publikační činnosti za posledních 5 let a pedagogickou činnost.
- Součástí lektorského týmu musí být lektoři s ukončeným vysokoškolským vzděláním příslušného zaměření a odbornou praxí nejméně 5 let v oblasti přednášeného tématu (etika, komunikace a sociální zabezpečení).

Technické vybavení
- Učebna pro teoretickou výuku.

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

Předmět

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

Celkem 4 hodiny, nebo e-learning

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

Personální zabezpečení

- Lektoři se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí nebo zvláštní specializovanou způsobilostí v oboru návykové nemoci a praxí nejméně 5 let v oboru, popřípadě se specializovanou způsobilostí ve vyučované problematice.

Technické vybavení

- Učebna pro teoretickou výuku.

8.4 Program kurzu Radiační ochrana

Předmět

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

Celkem 4 hodiny, nebo e-learning

Personální zabezpečení a technické vybavení kurzu Radiační ochrana

Personální zabezpečení

- Lektoři se specializovanou způsobilostí nebo zvláštní specializovanou způsobilostí v oboru radiologie a zobrazovací metody, pracovní lékařství, nukleární medicína a radiační onkologie.
- Radiologičtí fyzici se specializovanou způsobilostí.
- Další odborníci s absolvovaným magisterským studiem v oboru ve vztahu k vyučovanému tématu.

Technické vybavení

- Učebna pro teoretickou výuku.

8.5 Program kurzu Základy chirurgie

Předmět

- Šok, diagnóza, klasifikace, příčiny, terapeutické přístupy.
- Sepse, patofyziologie, imunologie, markery sepse, diagnostické a terapeutické postupy.
- Výživa chirurgických pacientů, indikace a provedení enterální a parenterální výživy, typy diet, nutriční rekonvalescence chirurgických pacientů.
- Náhlé příhody břišní, diferenciální diagnostika, diagnostické metody, konzervativní a chirurgická léčba, indikace k operaci.
- Chirurgie žaludku a duodena – vředová choroba, nádory – diagnostika a terapie.
- Moderní terapie onemocnění žlučníku a žlučových cest, diagnostika, intervenční radiologie a endoskopické výkony, indikace k operaci, laparoskopie.
- Operace jater a pankreatu, základní přehled operačních výkonů, indikací a možných komplikací.
- Zánětlivá onemocnění střevní, patofyziologie, konzervativní a chirurgická léčba.
- Kolorektální karcinom, klasifikace, diagnostika a operační výkony.
- Chirurgie rekta, perianální chirurgie, základní chirurgické nálezy, konzervativní a chirurgická léčba perianálních afekcí.
- Poranění břicha, klasifikace, diagnostické a terapeutické algoritmy.
- Diagnostika a terapie onemocnění prsu, operační výkony a indikace, dispenzarizace.
- Hrudní chirurgie – nádorová a nenádorová onemocnění plic, pleury, mediastina, jícnu.
- Poranění hrudníku, diagnostika a terapie.
- Chirurgie štítné žlázy, příštítných tělísek a nadledvin.
- Chirurgie kýl.
- Základy periferní cévní chirurgie.
- Základní principy dětské chirurgie.
- Poranění CNS.
- Základy plastické chirurgie.
- Traumatologie diafyzárních končetinových zlomenin. Rozdělení, základy operační léčby.
- Traumatologie ramene a lokte. Klasifikace, léčba, zlomeniny lokte u dětí.
- Traumatologie pánve, kyčelního a kolenního kloubu. Klasifikace, diagnostika, indikace operační léčby, zvláštnosti terapie starších pacientů.
- Traumatologie dolního konce bérce a nohy. Klasifikace, problematika hlezna, operační léčba.
- Traumatologie zápěstí a ruky. Diagnostika a ošetření poranění šlach, plastiky kožních defektů. Transpozice prstů.
- Poranění páteře. Klasifikace, indikace operační léčby, komplikace.

Celkem 30 hodin

Personální zabezpečení a technické vybavení kurzu Základy chirurgie

Personální zabezpečení

- Lektoři se specializovanou způsobilostí v oboru, nejméně 10 let praxe v oboru, praxe v přednášené problematice.
- Lektoři se specializovanou způsobilostí v oboru ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí a nejméně 10 let praxe v oboru, praxe v přednáškové problematice, praxe ve spondylochirurgii.
- Lektoři se specializovanou způsobilostí v oboru chirurgie, nejméně 10 let praxe v oboru, specializace v hrudní, cévní, dětské chirurgii a plastické chirurgii.

Technické vybavení

- Učebna pro teoretickou výuku.

8.6 Program kurzu Plastická chirurgie

Předmět	Minimální počet hodin
Obličejové rozštěpy, embryologie, příčiny, rozdělení, klasifikace.	1
Primární léčba obličejových rozštěpů.	1
Sekundární léčba obličejových rozštěpů.	1
Atypické rozštěpy, kraniosynostózy, kraniofaciální syndromy.	1
Vrozené vady boltců a víček.	1
Vrozené vady zevního genitálu.	1
Vrozené vady končetin.	1
Benigní a maligní tumory kůže včetně melanomu.	1
Řešení defektů měkkých tkání. (rekonstrukční žebřík, laloky – definice, rozdělení, klasifikace, rekonstrukční postupy podle jednotlivých lokalit).	3
Volné laloky.	1
Dekubity.	1
Chirurgie ruky.	5
Replantace, indikace, kontraindikace.	1
Rekonstrukce prsu, preventivní mastektomie.	2
Estetická chirurgie, včetně nechirurgických postupů.	6
Komplexní léčba popáleninového traumatu.	1
Nové postupy: transplantace, fetální chirurgie, bioinženýrství.	1
Závěr kurzu, diskuse.	1
Celkem	**30**

Personální zabezpečení a technické vybavení kurzu Plastická chirurgie

Personální zabezpečení
- Lektoři se specializovanou způsobilostí v oborech souvisejících s příslušným předmětem výuky.

Technické vybavení
- Učebna pro teoretickou výuku; poskytnutí výukových materiálů.