

MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM
V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

ORTOPEDICKÁ PROTETIKA

1. Charakteristika špecializačného odboru

Ortopedická protetika je špecializačný odbor ortopédie, ktorý sa zaoberá liečbou, úpravou alebo kompenzáciou vrodených chýb a získaných chýb, chorôb a deformít pohybového aparátu, spôsobmi úpravy a kompenzácie stratených pohybových funkcií alebo oslabených pohybových funkcií, spôsobmi vonkajších náhrad stratených častí tela technickými prostriedkami (prostriedkami technickej ortopédie). Súčasťami ortopedickej protetiky sú protetometria, ortotika, protetika, epitetika, kalceotika a adjuvatika.

2. Dĺžka špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium trvá najmenej 3 roky.

3. Požiadavky na zaradenie do špecializačného štúdia

- a) odborná spôsobilosť na výkon odborných pracovných činností v zdravotníckom povolaní lekár¹⁾ a
- b) odborná spôsobilosť na výkon špecializovaných pracovných činností v špecializačnom odbore ortopédia.¹⁾

4. Obsah a rozsah špecializačného štúdia

A. Teoretické vedomosti

1. história a vývoj ortopedickej protetiky vo svete a v Slovenskej republike,
2. problematika všeobecnej ortopédie, topografie a funkčnej anatómie (so zameraním na pohybové ústrojenstvo), základy embryológie a genetiky vrodených chýb, vývojových chýb a systémových ochorení, základy patologickej anatómie, patologickej fyziológie, základy cievnej chirurgie a plastickej chirurgie, základy reumatoortopédie a neuroortopédie a základy traumatológie pohybového aparátu,
3. základné diagnostické metódy a zobrazovacie metódy využívané v ortopedickej protetike,
4. základy mechaniky a biomechaniky, základy vybraných aspektov diabetológie a rehabilitácie, základy kineziológie,

¹⁾ § 33 a 33a zákon č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a nariadenie vlády č. 296/2010 Z. z. o odbornej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania, spôsobe ďalšieho vzdelávania zdravotníckych pracovníkov, sústave špecializačných odborov a sústave certifikovaných pracovných činností v znení neskorších predpisov.

5. materiály a technológie používané pri výrobe ortopedických pomôcok,
6. základné vlastnosti a najnovšie technológie pri spracovaní plastov a metalických materiálov používaných v ortopedickej protetike, karbón a silikóny,
7. pododbory ortopedickej protetiky, protetometrické pomôcky a protetometrické metódy:
 - a) ortotika trupu a končatín,
 - b) protetika horných končatín a dolných končatín, vrátane základov aplikácie protéz s vonkajším zdrojom energie a protéz s elektronickým ovládaním končatiny,
 - c) problematika epitetiky, kalceotiky, adjuvatiky,
8. nové trendy v ortopedickej protetike,
9. využitie kybernetiky v ortopedickej protetike, mikroprocesorom riadené komponenty ortéz, protéz,
10. princípy stanovovania funkčných režimov používania protézy.

A.1 Špecifické témy

1. identifikácia násilia páchaného na dieťaťi vo všetkých jeho formách, vrátane sexuálneho zneužívania dieťaťa a sexuálneho vykorisťovania dieťaťa, spolupráca s príslušnými štátnymi orgánmi,
2. identifikácia násilia páchaného na ženách a mužoch vrátane seniorov vo všetkých jeho formách, spolupráca s príslušnými štátnymi orgánmi,
3. problematika marginalizovaných rómskych komunít.

Ak účastník špecializačného štúdia témy uvedené v časti A.1 absolvoval v rámci iného špecializačného študijného programu alebo certifikačného študijného programu, nemusí ich opakovane absolvovať.

A.2 Všeobecné témy

1. zdravotnícka legislatíva,
2. zdravotnícka etika,
3. systém verejného zdravotného poistenia,
4. systém sociálneho zabezpečenia a lekárska posudková činnosť,
5. práva pacienta, vrátane práv osôb so zdravotným postihnutím.

Ak účastník špecializačného štúdia témy uvedené v časti A.2 absolvoval v rámci iného špecializačného študijného programu, nemusí ich opakovane absolvovať.

B. Praktické zručnosti

Účastník počas špecializačného štúdia získava pod dohľadom školiteľa nasledovné praktické skúsenosti:

1. odber merných podkladov u pacientov so zložitými postihnutiami pohybového aparátu (určuje a kontroluje korekčné polohy pacienta, stanovuje limity stabilizácie, odľahčenia alebo fixácie jednotlivých segmentov tela),

2. mobilné konštrukčné elementy a dynamické konštrukčné elementy ortéz i protéz (mechanické kĺby, klasické komponenty i najnovšie komponenty ortopedických pomôcok),
3. základné princípy dizajnu, aplikácie a konštrukcie ortéz trupu a končatín,
4. indikácia a základné dizajnové princípy, konštrukčné princípy a aplikačné princípy v epitetike,
5. princípy zaradenia pacienta do funkčného režimu používania protézy s následnou optimálnou indikáciou protézy, jej adjustáciou a zhodnotením jej aplikácie,
6. základné protetometrické pomôcky a základné protetometrické metódy, aplikovanie protetometrie nadväzne na aktuálne dostupné možnosti,
7. základné protetometrické metódy s cieľom zhodnotenia funkčného stavu pohybového aparátu v norme, patológii pred aplikáciou ortopedickej pomôcky a s aplikovanou ortopedickou pomôckou,
8. ortopedicko-protetické ošetrovanie detského pacienta s prihliadnutím na osobitosti detského veku,
9. ortopedicko-protetické ošetrovanie geriatrického pacienta,
10. ortopedicko-protetické ošetrovanie pacienta so združeným mentálnym postihnutím, resp. zmyslovým postihnutím,
11. aplikácia sériovo vyrábaných pomôcok a adjuvatív.

B.2 Počet zdravotných výkonov

Zdravotný výkon	Počet	
	asistencia	samostatne
kompletné medicínsko -ortotické zabezpečenie (indikácia, konštrukčný návrh, účasť na aplikácii) pacienta s deformitou trupu individuálne zhotovenou ortézou	-	20 pacientov
kompletné medicínsko -ortotické zabezpečenie pacienta s fixačnou ortézou trupu resp. podpornou ortézou trupu	-	20 pacientov
kompletné medicínsko-ortotické zabezpečenie pacienta s neuromuskulárnym postihnutím	-	10 pacientov
kompletné medicínsko-ortotické zabezpečenie a kalceotické zabezpečenie pacienta	-	10 pacientov
stanovenie funkčného režimu používania protézy pacienta s amputáciou v stehne a jeho komplexné medicínsko-protetické zabezpečenie	-	10 pacientov
stanovenie funkčného režimu používania protézy u pacienta s amputáciou v predkolení a jeho komplexné medicínsko-protetické zabezpečenie	-	10 pacientov
stanovenie funkčného režimu používania protézy u pacienta s amputáciou nohy	-	10 pacientov
stanovenie funkčného režimu používania protézy u pacienta s amputáciou hornej končatiny	-	5 pacientov

B.3 Rozsah povinnej odbornej zdravotníckej praxe

Pracovisko	Dĺžka
výučbové pracovisko ortopedickej protetiky vzdelávacej ustanovizne	4 mesiace
lôžkové oddelenie ortopedickej protetiky Špecializovanej nemocnice pre ortopedickú protetiku (ŠNOP)	1 mesiac
ortopedické pracovisko (ambulancia, klinika alebo oddelenie)	31 mesiacov

C. Návrik techník komunikácie

1. osobnostné predpoklady efektívnej komunikácie,
2. verbálna a neverbálna komunikácia,
3. asertívne zvládanie konfliktov a náročných komunikačných partnerov, vrátane osôb so zdravotným znevýhodnením, marginalizovaných rómskych komunít, ľudí bez domova, utečencov, migrantov a iných zraniteľných skupín, s ohľadom na ich špecifické potreby v komunikácii.

Ak účastník špecializačného štúdia témy uvedené v časti C. absolvoval v rámci iného špecializačného študijného programu alebo certifikačného študijného programu v období kratšom ako 10 rokov, nemusí ich opakovane absolvovať.

5. Ukončenie špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou pred skúšobnou komisiou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.

6. Výstupné vedomosti a zručnosti

1. liečiť, upravovať alebo kompenzovať vrodené chyby a získané chyby, choroby a deformity pohybového aparátu ortoprotetickými pomôckami,
2. vykonávať úpravy a kompenzácie stratených pohybových funkcií alebo oslabených pohybových funkcií, spôsobmi vonkajších náhrad stratených častí tela technickými prostriedkami (prostriedkami technickej ortopédie),
3. aplikovať protetometriu, ortotiku, protetiku, epitetiku, kalceotiku a adjuvatiku v ambulantnej a lôžkovej starostlivosti.