

MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM
V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI

AUDIOPROTETIKA

1. Charakteristika certifikovanej pracovnej činnosti

Audioprotetika je súčasťou foniatrie a zaoberá sa starostlivosťou o nepočujúcich a nedoslýchavých pacientov vrátane detských pacientov. Pod touto činnosťou sa rozumie výber kandidáta na sluchovú protézu, zhodnotenie audiologického vyšetrenia, správna indikácia a výber vhodného naslúchadla.

2. Dĺžka certifikačnej prípravy

Certifikačná príprava trvá najmenej 6 mesiacov.

3. Požiadavky na zaradenie do certifikačnej prípravy

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

4. Obsah a rozsah certifikačnej prípravy

A. Teoretické vedomosti

1. anatómia, fyziológia sluchového orgánu, teória počutia,
2. základy fyzikálnej a fyziologickej akustiky,
3. audiometria a jej význam pre nastavovanie načúvacích prístrojov - metódy na vyšetrenie sluchu, prahová tónová audiometria, slovná audiometria, slovnej audiometrie vo voľnom poli, nadprahové skúšky, typy audiometrov a ich funkcie, praktický nácvik vyšetrenia,
4. objektívna audiometria a jej prínos pri nastavovaní načúvacích prístrojov - tympanometria, vyšetrenie reflexov strmienkového svalu evokované otoakustické emisie, sluchové evokované potenciály,
5. typy porúch sluchu, poškodenie sluchu hlukom, poškodenie sluchu pri chorobách ucha, jeho príčiny a liečebné možnosti, podstata sanačných a rekonštrukčných výkonov na strednom uchu, podstata metódy,

¹⁾ § 33 a 33a zákona 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.

6. implantovateľné načúvacie prístroje - prístroje ukotvené do kosti, aktívne stredoušné implantáty, kochleárne implantáty - indikácia použitia týchto prístrojov,
7. problematika hlučných pracovísk, depistáž pacientov pracujúcich v hluku, výpočet straty sluchu podľa Fowlera,
8. načúvacie prístroje:
 - typy načúvacích prístrojov, indikácia načúvacích prístrojov podľa poruchy sluchu,
 - konštrukcia načúvacích prístrojov,
 - princípy funkcie načúvacích prístrojov, spracovanie zvukového signálu, kompresia, nastavovacie pravidlá DSL, NAL a špecifické pravidlá,
 - možnosti jemného ladenia, význam kontroly spätnej väzby, špeciálne funkcie,
 - princíp nastavovania pomocou počítačového softvéru,
 - praktický nácvik nastavenia načúvacích prístrojov na modelových situáciách,
9. ušné koncovky - individuálne vyrábané a prefabrikované, druhy ventingu, typy reproduktorov a ich umiestnenie - nácvik vyhotovenia ušných odtlačkov,
10. najčastejšie komplikácie používania naslúchadla a ich riešenie, typy napájania načúvacích prístrojov,
11. prídavné pomôcky k načúvacím prístrojom - vzdialený mikrofón, vzdialené komunikátory a konektivita k periférnym akustickým zariadeniam, aplikácie,
12. špeciálne využitie načúvacích prístrojov - ovplyvnenie ušného šelestu naslúchadlom, tinitus masker, možnosti využitia terapie tinitu, biometria pomocou načúvacích prístrojov.

A.1 Špecifické témy

1. problematika marginalizovaných rómskych komunit,
2. identifikácia rizík vývinových ťažkostí a odchýlky vo vývine dieťaťa.

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

B. Praktické zručnosti

B.1 Počet zdravotných výkonov

Zdravotný výkon	Počet	
	asistencia	samostatne
vyšetrenie a zhodnotenie prahovej tónovej audiometrie, strata sluchu podľa Fowlera	-	20
vyhodnotenie audiometrických vyšetrení, vrátane audiologických prahových a nadprahových testov	-	50
vyhodnotenie rečovej (slovnej) audiometrie	-	50
slovná audiometria vo voľnom poli	-	10
identifikácia tinitu	-	20
orientačné vyšetrenie sluchu u detí zvukovými hračkami	-	20

vyhodnotenie tympanometrie	-	20
vyhodnotenie vyšetrenia pomocou otoakustických emisií	-	10
vyhodnotenie vyšetrení BERA, elektrokochleografie a SSEP	-	10
zhotovenie odtlačkov pre výrobu individuálnych ušných tvárnic a zvukovodových naslúchadiel	-	10
pridelenie naslúchadla, nastavenie vstupnej hlasitosti, zaistenie následnej starostlivosti	-	10
stanovenie efektu naslúchadla pomocou vyšetrenia sluchu vo voľnom poli, test jednoslabičných slov	-	10
vyšetrenie kandidáta na kochleovú implantáciu	10	-

B.2. Rozsah povinnej odbornej zdravotníckej praxe

Pracovisko	Dĺžka
výučbové pracovisko ORL vzdelávacej ustanovizne	6 dní

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 certifikačnej prípravy 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 certifikačnej prípravy

Certifikačná príprava sa ukončí certifikačnou skúškou pred skúšobnou komisiou, ktorej súčasťou je test z audioprotetiky.

6. Výstupné vedomosti a zručnosti

1. vybrať, prispôbiť a vyskúšať naslúchadlo od všetkých firiem uvedených v liečebnom poriadku v konkrétnej situácii,
2. urobiť správne odtlačok zvukovodu pre individuálnu koncovku (v normálnom zvukovode a v zvukovode s trepanačnou dutinou),
3. urobiť toaletu zvukovodu, trepanačnej dutiny,
4. nastaviť naslúchadlo podľa audiogramu,
5. vymeniť batériu, vyskúšať a overiť tesnosť koncovky,
6. zhodnotiť audiometrické vyšetrenia bez naslúchadla a s naslúchadlom,
7. overiť prínos naslúchadiel u detí.