

Curs tehnician acustician audioprotezist 2020

Numar de ore : 200

Interval de derulare: 25 aprilie - 17 octombrie/ 2 week-end-uri pe luna.

Inscrierea se va face la secretariatul Clinicii Urechii Audiologie – Bd. Marasesti nr 74, sector 4, Bucuresti, TEL 0725.221.542

Program de inscriere luni, miercuri si joi 10-18.

Numarul maxim de participanti: 25

Competentele profesionale dobandite

- U 1. Pregătirea locului de muncă pentru activitatea de protezare auditivă
- U2. Asigurarea serviciilor specifice către beneficiarul protezării auditive
- U3. Efectuarea măsurărilor audiometrice
- U4. Stabilirea caracteristicilor aparatului auditiv
- U5. Realizarea protezării auditive
- U6. Instruirea beneficiarului asupra utilizării aparatului auditiv
- U7. Realizarea operațiilor de service la aparatele auditive
- U10. Asigurarea condițiilor sigure de lucru
- U11. Asigurarea necesarului de materii prime, materiale si echipamente
- U12. Întreținerea echipamentelor și dispozitivelor specifice
- U13. Comunicarea în limba oficială
- U14. Competența de a învăța
- U15. Competențe antreprenoriale
- U16. Competențe sociale și civice

Tematica cursului, organizata pe module, este prezentata detaliat mai jos:

Modul 1

Săptămâna I

Sunetul

- Definiție

- Transmiterea sunetului
- Parametrii sunetului:
 - Frecvența
 - Lungime de undă
 - Perioadă
 - Înălțime
 - Durată
 - Volum
 - Intensitate
 - Fază
- Caracteristicile sunetului

Săptămâna II Psihoacustică

Definiție

- Înălțime
- Intensitate
- Unități de măsură
- Tipuri de decibeli
- Metode de psihoacustică
- Pragul dureros
- Liniile izosonice
- Câmp auditiv
- Pragul diferențial de sonie
- Efectul de mască
- Mascarea
- Curbe de acord psihoacustice

Săptămâna III

Anatomia analizatorului auditiv

- Anatomia urechii externe
- Anatomia urechii medii
- Anatomia urechii interne

Fiziologia auzului

- Fiziologia urechii externe
- Fiziologia urechii medii
- Fiziologia urechii interne

Săptămâna IV

Seminar scris (test grilă)

Săptămâna V Explorarea subiectivă a auzului

- Câmp auditiv
- **Audiograma tonală liminară**
 - Condiții de testare
 - Spectrul auditiv
 - Selectivitatea temporală
 - Selectivitatea frecvențială
 - Curbe de acord
 - Adaptarea dinamică

- Condiții necesare audiogramei tonale la pacient
- Mediu de testare
- Echipamente de testare
- Determinarea pragului de auz
- Metodologia efectuării audiogramei tonale liminare
- Tipuri de hipoacuzii
- Mascarea în audiograma tonală liminară
- Surse de eroare în audiograma tonală liminară

Săptămâna VI Audiograma vocală

Definiție

- Scopuri
- Material fonetic
- Realizarea testului
- Mascarea
- Tipuri de curbe în audiograma vocală
- Parametrii audiogramei vocale
- Audiograma vocală de orientare protetică

Săptămâna VII Explorarea subiectivă a auzului

Probe supraliminare

- Proba Fowler
- Proba Keger
- Proba Luescher-Zwislocki
- Proba SISI
- Proba TDT
- Audiometria automată Bekesy
- Tipuri de curbe în audiometria automată Bekesy

Săptămâna VIII

Examen scris (test grilă) și practic.

Modul 2

Săptămâna IX Audiometria pediatrică

Dificultatea testării copilului

- Evaluarea auzului la copiii mici
- [Hipoacuzia](#) la copil
- Cauzele deficitului auditiv la copil
- Tipuri de hipoacuzii întâlnite la copil
- Clasificarea audiometrică a deficitului auditiv la copil
- Relația între gradele de deficit auditiv și achiziția limbajului
- Dezvoltarea răspunsului la sunet pe vârste de dezvoltare
- Semne de recunoaștere a surdității la copil

Diagnosticul:

- Audiometria comportamentală

- Audiograma tonală liminară la copil
- Audiograma vocală
- Audiometria obiectivă :
 - imitația acustică
 - otoemisiuni acustice
 - electrofiziologie:
 - potențiale evocate auditive precoce
 - potențiale auditive semi-precoce
 - potențiale corticale
 - screeningul la nou-născut

Săptămâna X Examen scris (test grilă) + examen practic

Modul 3

Săptămâna XI Imitația acustică

Istoric

- Noțiuni de impedansmetrie
- Componentele imitației acustice
- Schema impedansmetrului
- Bateria de teste impedansmetrice
- Pregătirea pacientului
- Montaj
- Timpanometrie
- Tipuri de timpanograme
- Reflexul stapedian acustic
- Arcul reflexului stapedian
- Pragul reflexului stapedian
- Testul Metz
- Reflex Decay Test
- Comportarea reflexului stapedian în funcție de tipul de hipoacuzie
- Imitația acustică la copil
- Valoarea clinică a imitației acustice
- Aplicațiile imitației acustice în otologie
- Funcționalitatea trompei Eustachio
- Aplicațiile imitației acustice în evaluarea funcției ventilatorii a trompei lui Eustachio
- Aplicațiile imitației acustice în testul fistulei
- Aplicațiile imitației acustice în glomusul de jugulară
- Aplicațiile imitației acustice în funcția nervului facial
- Reflexe stapediene neacustice
- Utilitatea imitației acustice în testarea pacienților cu implant cohlear

Săptămâna XII Otoemisiuni acustice si metode electrofiziologice

Otoemisiuni acustice:

- Istoric

- Definiția otoemisiunilor acustice
- Clasificarea otoemisiunilor acustice
- Condițiile de apariție a otoemisiunilor acustice
- Otoemisiuni acustice spontane – descriere
- Otoemisiuni acustice tranzitorii – descriere
- Otoemisiuni acustice – produs de distorsiune – descriere
- Aplicațiile clinice ale otoemisiunilor acustice
- Criterii de prezență a otoemisiunilor acustice
- Criterii de validare a prezenței otoemisiunilor acustice în funcție de metodă
- Folosirea otoemisiunilor acustice în screeningul nou-născutului

Metode electrofiziologice:

- Electrocochleografie
- Potențiale auditive evocate precoce
 - Originea PEAP
 - Intensitatea PEAP
 - Latența PEAP
 - Polaritatea PEAP
 - Rata de repetiție PEAP
 - Filtrarea PEAP

Săptămâna XIII

Examen scris (grilă) + examen practic.

Modul 4

Săptămâna XIV Protezarea auditiva la adult si copil

Protezarea auditiva – generalitati

Protezarea auditiva la copii

- Selectia protezelor – tehnologii noi
- Compresia
- Microfoanele directionale

Protezarea auditiva la adult

- Managementul zgomotului
- Directionalitatea microfoanelor

Verificarea protezelor auditive la copii si adulti

- DSL/NAL
- Selectarea protezelor

- Microfoanele omni/bidirectionale

Hipoacuzia neurosenzoriala severa – recomandari de protezare

- Psihoacustica HNS severe
- Alegerea amplificarii protezelor auditive

Limita dintre protezarea auditiva si implant cohlear

Săptămâna XV Protezarea auditiva la copii – particularitati

Noțiuni de:

-psihologie

-anatomia urechii

-fiziologia urechii

-patologia urechii

- Tipurile de teste audiometrice
- Dificultatea testării copilului
- Evaluarea auzului la copiii mici
- Hipoacuzia la copil
- Cauzele deficitului auditiv la copil
- Tipuri de hipoacuzii întâlnite la copil
- Clasificarea audiometrică a deficitului auditiv la copil
- Relația între gradele de deficit auditiv și achiziția limbajului
- Dezvoltarea răspunsului la sunet pe vârste de dezvoltare.

Semne de recunoaștere a surdității la copil.

Examen final cu comisie de le Ministerul Muncii si Ministerul Invatamantului (proba scrisa si examen practic).

Se obtine CERTIFICATUL DE FORMARE PROFESIONALA ACUSTICIAN-AUDIOPROTEZIST, recunoscut in Romania si Uniunea Europeana.