**Corso di Studio M81 - Laurea Triennale in Tecniche Audiometriche**

**SCHEDA DEL CORSO INTEGRATO SCIENZE TECNICHE AUDIOMETRICHE IV (F1) A.A. 2020/2021**

- Anno di corso (III) Semestre (II)

**Insegnamenti** : (1) Audiologia V (2) Audiometria V

**Insegnamenti propedeutici previsti**: C.I.: E1 Scienze Tecniche Audiometriche III

**INSEGNAMENTO (1): Audiologia V**

Titolo Insegnamento In Inglese: **Audiology V**

**Docente: Gennaro Auletta email:** auletta@unina.it  **tel: 081-746**

SSD: MED/32 CFU: 5

**Risultati di Apprendimento Attesi**

|  |
| --- |
| Gli studenti devono dimostrare di aver appreso gli elementi utili per la professione di tecnico audiometrista per le applicazioni protesiche |
|  |

**Programma**

1.Epidemiologia della protesizzazione

2.Classificazione delle ipoacusie protesizzabili per tipologia ed intensità

3.Classificazione delle ipoacusie protesizzabili per età di insorgenza e rispetto all’emergenza del linguaggio verbale

4. Correlazione tra terapia protesica (CI-HA) e neuroplasticità centrale e periferica

5.Obiettivi clinici delle terapie protesiche (bambino, adulto, anziano)

6.Le fasi della terapia protesica e relativi test necessari:

 a.Prescrizione

 b.Predizione

 c.Adattamento

 d.Follow up

7.Identificazione dei target della terapia nelle diverse tipologie di ipoacusia

8.Metodologia di raggiungimento dei target

9.Audiometria protesica di supporto

10.Principi di scelta degli strumenti protesici:

 a.Protesi acustica

 b.Impianto cocleare

 c.Protesi impiantabili

11.Principi di scelta tra i vari dispositivi

12.Utilizzo integrato dei vari sistemi protesici (ibrido, bimodale, etc.)

13.Gestione del paziente con protesi acustica, impianto cocleare, protesi impiantabili

14.I metodi prescrittivi

15: I sistemi implantologici speciali: Impianti Bimodali e CROS- tipologie segnali, applicazioni cliniche, sistemi valutativi

.**Contents**

1.Epidemiology of prosthetics

2. Classification of hypoacusies that can be restored by type and intensity

3. Classification of hearing loss reusable by age of onset and compared to the emergence of verbal language

4. Correlation between prosthetic therapy (CI-HA) and central and peripheral neuroplasticity

5. Clinical objectives of prosthetic therapies (child, adult, elderly)

6.The phases of prosthetic therapy and related necessary tests:

 a.Prescrizione

 b.Predizione

 c.Adattamento

 d.Follow up

7. Identification of therapy targets in different types of hearing loss

8. Method of achieving targets

9. Support prosthetic audiometry

10. Principles of choice of prosthetic instruments:

 a.Aconomic hearing

 b. Cochlear implant

 c. Implantable prostheses

11. Principles of choice between the various devices

12. Integrated use of the various prosthetic systems (hybrid, bimodal, etc.)

13. Patient management with hearing aid, cochlear implant, implantable prostheses

14. The prescriptive methods

15. Special implant systems: Bimodal and CROS Implants - types of signals, clinical applications, evaluation systems

**INSEGNAMENTO (2): Audiometria V**

Titolo Insegnamento In Inglese: **Audiometry V**

**Docente: Pasquale Riccardi email: priccard@unina.it Tel:**

SSD: MED/50 CFU: 3

**Risultati di Apprendimento Attesi**

Lo studente deve dimostrare di avere appresso i concetti fondamentali della psicoacustica e di come questi sono implemetati nel mondo della protesizzazione acustica e impiantistica. Inoltre, lo studente comprovare le conoscenze dell’impianto cocleare e del fitting di base di un impianto cocleare indipendentemente dalla strategia di stimolazione applicata.

**Programma**

Cenni di Acustica e Psicoacustica

La coclea vista dalla psicoacustica

La psicoacustica applicata alla pratica clinica.

Nuove metodiche di audiometria vocale: STARR e MATRIX test

L’impianto cocleare

Strategia di stimolazione ACE

Strategia di Stimolazione HiRes

Strategia di Stimolazione FSP

Strategia di stimolazione Christal

Test elettrofisiologici applicati all’impianti cocleari

Principi di Fitting degli impianti cocleari

Il sistema Bimodale

Il sistema Elettro-acustico

**Contents**

Elements of Acoustics and Psychoacoustics

The cochlea seen from psychoacoustics

Psychoacoustics applied to clinical practice.

New speech audiometry methods: STARR and MATRIX test

The cochlear implant

ACE stimulation strategy

HiRes Stimulation Strategy

FSP Stimulation Strategy

Christal stimulation strategy

Electrophysiological tests applied to cochlear implants

Fitting principles of cochlear implants

The Bimodal system

The electro-acoustic system

**Modalità di accertamento del profitto**: Esame