

PIANO FORMATIVO

Master universitario di Primo livello in

La regolazione dell'impianto cocleare: teoria e pratica

1	Anno accademico	2021-2022
2	Direttore	Patrizia Mancini
3	Consiglio Didattico Scientifico	Prof. Giancarlo Altissimi Prof. Gian Antonio Bertoli Prof. ssa Daniela Messineo Prof. Giuseppe Magliulo Prof. ssa Patrizia Mancini Prof. Giannicola Iannella Prof. ssa Angela Musacchio Prof. Giovanni Fabbrini Prof.ssa Rosaria Turchetta
4	Delibera di attivazione in Dipartimento	08/04/2021
5	Data di inizio delle lezioni	28/02/2022
6	Calendario didattico	Giovedi-venerdì
7	Eventuali partner convenzionati	n.d.
8	Requisiti di accesso	Requisito di accesso al master è la Laurea triennale in Tecniche Audiometriche SNT03

		<p>Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche SNT03</p> <p>Eventuali titoli valutabili ma non necessari ai fini dell'accesso diretto master: Medici specialisti in Otorinolaringoiatria LM41 Medici specialisti in audiologia e Foniatria LM41</p>
9	Prova di selezione	Non prevista (selezione per titoli)
10	Sede attività didattica	Clinica ORL Policlinico Umberto I Roma - Centro impianti cocleari
11	Stage	Clinica ORL Policlinico Umberto I Roma - Centro impianti cocleari
12	Modalità di erogazione della didattica	mista
13	Finanziamenti esterni, esenzioni, agevolazioni o riduzioni di quota	n.d.
14	Contatti Segreteria didattica	<p>Indirizzo Dipartimento Organi di Senso</p> <p>e-mail master.regolazioneimpiantococleare@uniroma1.it</p>

Piano delle Attività Formative

Il Piano formativo è redatto considerando che le attività didattiche frontali e le altre forme di studio guidato o di didattica interattiva devono essere erogate per una durata non inferiore a 300 ore distribuite, di norma, nell'arco di almeno 6 mesi.

Il Piano formativo può prevedere che il Master sia erogato in tutto o in parte utilizzando forme di didattica a distanza o in lingua diversa dall'italiano.

Il numero minimo di Cfu assegnabile ad una attività è 1 e non è consentito attribuire Cfu alle sole ore di studio individuali.

In caso di attività (moduli) che prevedano più Settori Scientifici Disciplinari sono indicati dettagliatamente il numero di Cfu per ognuno di essi.

Denominazione attività formativa	Obiettivi formativi	Docente	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Tipologia	Verifica di profitto (Se prevista, e modalità)
Modulo I: Anatomia, fisiologia, acustica e psicoacustica	Acquisizione conoscenze su: Anatomia normale dell'apparato uditivo Fisiologia delle vie uditive periferiche e centrali Anatomia Chirurgica della coclea Anatomia radiologica dell'osso temporale Chirurgia dell'impianto cocleare e scelta dell'elettrodo Conformazione dell'elettrodo ed anatomia della coclea Chirurgia di preservazione dell'udito e chirurgia endoscopica Indicazioni agli impianti cocleari Indicazioni alle protesi impiantabili Fisica acustica Psico-acustica Le ipoacusie Acufeni ed iperacusia Cochlear dead zones	Giannicola Iannella Angela Musacchio Giuseppe Magliulo Daniela Messineo	MED 31 e MED 32 Med 36	6	Lezioni a distanza	Non prevista
Modulo II: Valutazione audiologica del candidato all'IC ed indicazioni	Ruolo e valore dei test in quiete Test vocale nel rumore fisso: Matrix Test vocale nel rumore adattivo: STARR test Ruolo della discriminazione della frequenza fondamentale Impiego della pupillometria nella valutazione degli outcomes	Prof. Giancarlo Altissimi Prof. Patrizia Mancini Da definire	Med 32	6	Lezioni a distanza	Non prevista

	Test oggettivi nella valutazione del bambino: riflesso neurale e riflesso stapediale Gap detection Indicazione e valutazione del bambino con deficit associati Single side deafness nell'infanzia					
Modulo III: Basi teoriche e pratiche della strategia di decodifica FS4 e HDcis	Stato dell'arte dell'Impianto Med-el Mappa concettuale della triformance Med-EL La scelta dell'elettrodo e la chirurgia negli impianti MedEl Risultati bimodali con l'impianto cocleare Med-EL Discriminazione delle variazioni temporali nella strategia FS4 Psicoacustica degli impianti cocleari Tecnologia degli impianti cocleari Fitting e tipologia di stimolazione Test elettrofisiologici Stimolazione eletroacustica, indicazioni e risultati Esercitazioni pratiche con il software Med-EL	Da definire	Med 31 e med 32	6	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
Modulo IV: Basi teoriche e pratiche della strategia di decodifica HiResolution	Acquisizione conoscenze su: Impianto cocleare bimodale e bilaterale Caratteristiche tecniche dell'Impianto cocleare di Advanced Bionics La chirurgia nell'impianto mid scala e 90K advantage Test Intra-operatori ed elettrofisiologici Strategie di Stimolazione di Advanced Bionics I risultati uditivi nell'impianto cocleare Advanced Bionics I processori sonori di ultima generazione Binaural Voice Stream e Cross Sistemi di Connattività Il software di regolazione Esercitazioni pratiche sui softwares	Prof Bertoli Da definire	Med 31 e med 32	6	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista

Modulo V Basi teoriche e pratiche della strategia di codifica ACE e dell'elettrodo perimodiolare....	Acquisizione conoscenze su: La chirurgia di Impianto Coccoleare: indicazioni e cenni di anatomia e tecnica chirurgica L'Impianto Coccoleare Cochlear: i requisiti alla base dell'elettrodo perimodiolare La tecnica chirurgica con l'elettrodo perimodiolare Cochlear Elettrofisiologia di base: i fondamenti della stimolazione elettrica Le strategie di codifica: evoluzione e principi della strategia ACE La stimolazione elettroacustica La piattaforma per il fitting Cochlear: funzionamento e parametri di base Esercitazioni pratiche con fitting software Cochlear	Da definire	Med 31 e med 32	6	Lezioni, Esercitazio ni, Seminari	Non prevista
Modulo VI La regolazione dell'impianto cocleare nell'infanzia....	Lo sviluppo del linguaggio nel bambino normo-udente Valutazione dello sviluppo globale del bambino sordo La valutazione delle abilità uditive e comunicative La valutazione audiologica nel bambino La presa in carico del paziente Il sistema famiglia e la consulenza psicopedagogica ai genitori Indicazione all'impianto e selezione del paziente Impiego dei test discriminativi nell'infanzia La valutazione del fitting nel primo anno di f-up La regolazione ed il mappaggio nei bambini con patologie associate Il ruolo della logopedista nel fitting EEG Esercitazione sulla regolazione del bambino sordo (Video registrazioni Commentate)	Rosaria Turchetta Patrizia Mancini Da definire	Med 31 e med 32 Psi 04-08	6	Lezioni, Esercitazio ni, Seminari	Non prevista
Modulo VII Regolazione dell'impianto cocleare in età adulta e Nell'anziano....	Presa in carico del Paziente anziano Riabilitazione protesica Riabilitazione logopedica Aspetti neuropsicologici La regolazione dell'impianto cocleare nell'anziano	Giovanni Fabbrini Da definire	Med 31 e med 32 Psi 04-08 Med 26	6	Lezioni, Esercitazio ni, Seminari	Non prevista

Basi teoriche e pratiche della strategia di codifica OTICON	La chirurgia di Impianto Cocleare: indicazioni e cenni di anatomia e tecnica chirurgica Oticon L'Impianto Cocleare Oticon: i requisiti alla base dell'elettrodo perimodiolare La tecnica chirurgica con l'elettrodo perimodiolare e straight Elettrofisiologia di base: i fondamenti della stimolazione elettrica Le strategie di codifica: evoluzione e principi delle stategie La stimolazione bimodale La piattaforma per il fitting: funzionamento e parametri di base La protesi a conduzione ossea PONTO Esercitazioni pratiche con fitting software Oticon				
Tirocinio stage			8	<i>Tirocinio in presenza</i>	
Prova finale			10	<i>Elaborato, tesi, project work ecc.</i>	
TOTALE CFU			60		

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO ORGANI DI SENSO
Prof. Antonio Greco
