

**PIANO FORMATIVO**

**Master universitario di Primo livello in**

**LA REGOLAZIONE DELL'IMPIANTO COCLEARE:TEORIA E PRATICA**

<b>1</b>	<b>Anno accademico</b>	2020-2021
<b>2</b>	<b>Direttore</b>	Patrizia MANCINI
<b>3</b>	<b>Consiglio Didattico Scientifico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prof. Patrizia Mancini</li> <li>- Prof. Elio De Seta</li> <li>- Prof. Giannantonio Bertoli</li> <li>- Prof. Angela Musacchio</li> <li>- Prof. Giuseppe Magliulo</li> <li>- Prof.ssa Maria Patrizia Orlando</li> <li>- Prof. Giovanni Ruoppolo</li> <li>- Prof. Giancarlo Altissimi</li> <li>- Prof. Giovanni Fabbrini</li> <li>- Prof.ssa Rosaria Turchetta</li> <li>- Prof.ssa Daniela Messineo</li> </ul>
<b>4</b>	<b>Delibera di attivazione in Dipartimento</b>	15/05/2018
<b>5</b>	<b>Data di inizio delle lezioni</b>	07/02/2021
<b>6</b>	<b>Calendario didattico</b>	Giovedì e venerdì
<b>7</b>	<b>Eventuali partner convenzionati</b>	Nessuno
<b>8</b>	<b>Requisiti di accesso</b>	<p><i>Medici specialisti in Otorinolaringoiatria</i> LM41</p> <p><i>Medici specialisti in audiologia e Foniatria</i> LM41</p> <p><i>Laurea triennale in Tecniche Audiometriche</i> SNT03</p> <p><i>Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche</i> SNT03</p> <p><i>Laurea in ingegneria</i> ING/Ind ING/in</p> <p><i>Laurea in fisica</i> Fis/01-08</p>
<b>9</b>	<b>Modalità di svolgimento della selezione</b>	Valutazione per titoli
<b>10</b>	<b>Sede attività didattica</b>	<i>Dipartimento Organi di Senso. Policlinico Umberto I. Viale del Policlinico 155, Roma</i>
<b>11</b>	<b>Stage</b>	<p><i>Centro Impianti Cocleari</i></p> <p><i>UOS di Audiologia Infantile - Clinica ORL -Policlinico Umberto I</i></p> <p><i>Sala Operatoria UOC Otorinolaringoiatria - Policlinico Umberto I</i></p> <p><i>Ambulatorio UOC Otorinolaringoiatria - Policlinico Umberto I</i></p>



<b>12</b>	<b>Modalità di erogazione della didattica</b>	mista
<b>13</b>	<b>Finanziamenti esterni, esenzioni, agevolazioni o riduzioni di quota</b>	Si <i>Cochlear</i> <i>Advanced Bionics</i> <i>Med-el</i>
<b>14</b>	<b>Contatti Segreteria didattica</b>	<b>Indirizzo</b> Segreteria Direzione del Dipartimento Organi di Senso-.Edificio di Otorinolaringoiatria- viale dell'Università, 31/33 – Roma- I piano- stanza 102 <b>Telefono</b> 06.49976851 <b>e-mail</b> master.regolazioneimpiantococleare@uniroma1.it

### 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 individuale.

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: <b>Anatomia, fisiologia, acustica e psicoacustica</b>	Acquisizione conoscenze su: Anatomia normale dell'apparato uditivo Fisiologia delle vie uditive periferiche e centrali Anatomia Chirurgica della coclea Anatomia radiologica dell'osso temporale Indicazioni All'Impianto cocleare Chirurgia dell'impianto cocleare e scelta dell'elettrodo Conformazione dell'elettrodo ed anatomia della coclea Chirurgia di preservazione dell'udito e chirurgia endoscopica Chirurgia dal vivo	Prof. Elio De Seta Prof. M.Patrizia Orlando Prof.ssa Daniela Messineo Prof. Giancarlo Altissimi  Da definire Da definire Da definire Da definire	MED 32 (5) MED 36 (1)	6	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista -

	<p>Fisica acustica  Psico-acustica  Elettronica dell'impianto  cocleare  Le ipoacusie  Acufeni ed iperacusia  Cochlear dead zones</p>					
<p>Modulo II:  <b>Valutazione  audiologica del  candidato all'IC ed  indicazioni</b></p>	<p>Acquisizione conoscenze su:  Ruolo e valore dei test in quiete  Test vocale nel rumore fisso:  Matrix  Test vocale nel rumore adattivo:  STARR test  Loudness Scaling Test  Ruolo della discriminazione  della frequenza fondamentale  Impiego della pupillometria  Test oggettivi nella valutazione  del bambino: riflesso neurale e  riflesso stapediale  Fitting for performance: uso dei  dati audiologici per migliorare il  fitting dell'impianto cocleare  Indicazione e valutazione del  bambino con deficit associati  Esercitazioni pratiche con i  softwares diagnostici</p>	<p>Gianantonio  Bertoli  Da definire  Da definire  Da definire  Da definire  Da definire</p>	<p>MED 31</p>	<p>6</p>	<p>Lezioni,  Esercitazioni,  Seminari</p>	<p>Non prevista  -</p>
<p>Modulo III: <b>Basi  teoriche e pratiche  della strategia di  decodifica FS4 e  HDcis</b></p>	<p>Acquisizione conoscenze su:  Stato dell'arte dell'Impianto  Med-el  Mappa concettuale della  triformance Med-EL  La scelta dell'elettrodo e la  chirurgia negli impianti  MedEI</p>	<p>Prof. ssa  Patrizia  Mancini  Da definire  Da definire  Da definire  Da definire  Da definire</p>	<p>MED31</p>	<p>6</p>	<p>Lezioni,  Esercitazioni,  Seminari</p>	<p>Non prevista  -</p>

	<p>Risultati bimodali con l'impianto cocleare Med-El</p> <p>Discriminazione delle variazioni temporali nella strategia FS4</p> <p>Psicoacustica degli impianti cocleari</p> <p>Tecnologia degli impianti cocleari</p> <p>Fitting e tipologia di stimolazione</p> <p>Test elettrofisiologici</p> <p>Stimolazione elettroacustica, indicazioni e risultati</p> <p>Esercitazioni pratiche con il software Med-El</p>					
<p><b>Modulo IV: Basi teoriche e pratiche della strategia di decodifica HiResolution</b></p>	<p>Impianto cocleare bimodale e bilaterale</p> <p>Caratteristiche tecniche dell'Impianto cocleare di Advanced Bionics</p> <p>La chirurgia nell'impianto mid scala e 90K advantage</p> <p>Test Intra-operatori ed elettrofisiologici</p> <p>Strategie di Stimolazione di Advanced Bionics</p> <p>I risultati uditivi nell'impianto cocleare Advanced Bionics</p> <p>I processori sonori di ultima generazione</p> <p>Binaural Voice Stream e Cross</p> <p>Sistemi di Connettività</p> <p>Il software di regolazione</p>	<p>Prof.ssa Angela Musacchio</p> <p>Da definire</p> <p>Da definire</p> <p>Da definire</p> <p>Da definire</p>	<p>MED32</p>	<p>6</p>	<p>Lezioni, Esercitazioni, Seminari</p>	<p>Non prevista</p> <p>-</p>

	Esercitazioni pratiche sui softwares					
Modulo V... <b>Basi teoriche e pratiche della strategia di codifica ACE e dell'elettrodo perimodiolare....</b>	<p>Acquisizione conoscenze su:  La chirurgia di Impianto Cocleare: indicazioni e cenni di Anatomia e Tecnica Chirurgica  L'Impianto Cocleare  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</p>	<p>Prof. Giuseppe Magliulo  Da definire  Da definire  Da definire  Da definire</p>	MED31	6	Lezioni frontali esercitazioni	Non prevista -
Modulo VI <b>La regolazione dell'impianto cocleare nell'infanzia</b>	<p>Acquisizione conoscenze su:  Lo sviluppo del linguaggio nel bambino normo-udente  Valutazione dello sviluppo globale del bambino sordo</p>	<p>Prof.ssa Rosaria Turchetta  Prof. Giovanni Fabbrini</p>	MED32(5) MED26(1)	6	Lezioni frontali esercitazioni	Non prevista

	<p>La valutazione delle abilità uditive e comunicative</p> <p>La valutazione audiologica nel bambino</p> <p>La presa in carico del paziente</p> <p>Il sistema famiglia e la consulenza psicopedagogica ai genitori</p> <p>Indicazione all'impianto e selezione del paziente</p> <p>Impiego dei test discriminativi nell'infanzia</p> <p>La valutazione del fitting nel primo anno di f-up</p> <p>La regolazione ed il mappaggio nei bambini con patologie associate</p> <p>Il ruolo della logopedista nel fitting</p> <p>Esercitazione sulla regolazione del bambino sordo (Video registrazioni Commentate)</p>	<p>Da definire</p> <p>Da definire</p> <p>Da definire</p> <p>Da definire</p>				
<p>ModuloVII</p> <p><b>Regolazione dell'impianto cocleare in età adulta e nell'anziano</b></p>	<p>Acquisizione conoscenze su:</p> <p>Riabilitazione protesica</p> <p>Riabilitazione fonologica</p> <p>Riabilitazione logopedica</p> <p>Aspetti neuropsicologici</p> <p>Valutazione e gestione dell'invalidità</p>	<p>Prof. Giovanni Ruoppolo</p> <p>Da de finire</p> <p>Da definire</p> <p>Da definire</p> <p>Da definire</p>	MED 32	6	Lezioni frontali, esercitazioni	Non prevista
<b>Tirocinio/Stage</b>			SSD non richiesto	8	<i>UOS Audiologia Infantile - Clinica ORL -Policlinico Umberto I</i>	

				<i>Sala Operatoria UOC Otorinolaringoiatria - Policlinico Umberto I Ambulatorio UOC Otorinolaringoiatria - Policlinico Umberto I</i>
<b>Altre attività</b>		SSD non richiesto	10	<i>Da definire</i>
<b>Prova finale</b>		SSD non richiesto		Presentazione orale corredata da un breve manoscritto sull'argomento selezionato
<b>TOTALE CFU</b>			<b>60</b>	

F.to IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO ORGANI DI SENSO  
Prof. Antonio Greco