



ALL.1)

ORDINAMENTO

MASTER DI PRIMO LIVELLO IN “LA REGOLAZIONE DELL’IMPIANTO COCLEARE: TEORIA E PRATICA”

Codice corso di studio: 30272

Art. 1 – Informazioni generali

Dipartimento proponente e di gestione	<i>Dipartimento Organi di Senso</i>
Facoltà di riferimento	<i>Facoltà di Medicina e Odontoiatria</i>
Denominazione del Master	La Regolazione dell’Impianto Cocleare: teoria e Pratica
Livello	<i>I livello</i>
Durata	annuale
Delibera del Dipartimento di istituzione del Master	<i>Dipartimento Organi di Senso, 15 maggio 2018</i>
Eventuali strutture partner e convenzioni	<i>n/a</i>

Articolo 2 – Informazioni didattiche

Obiettivi formativi del Master	Obiettivo del master è quello di fornire una formazione specialistica interdisciplinare che consenta un corretto approccio alle indicazioni ed alla gestione del paziente adulto e bambino portatore di impianto cocleare. Nel corso del master verranno approfondite le conoscenze anatomiche e fisiologiche della funzione uditiva, e delle
---------------------------------------	---



	<p>basi di fisica acustica e psicoacustica. Verranno quindi trattate la regolazione dell'impianto cocleare nei principali sistemi in commercio, e le principali tecniche di regolazione delle strategie standard ma anche degli approcci di regolazione alternativi che prevedono la stimolazione elettroacustica, la regolazione bimodale e l'allineamento del pitch nei pazienti con udito residuo. Due moduli a parte verranno dedicati alle indicazioni, regolazione dell'impianto e gestione del paziente anziano ed in età pediatrica. I corsisti avranno modo di approfondire i contenuti del corso attraverso stage presso il Centro Impianti Cocleari, il Servizio di Audiologia Infantile, gli Ambulatori e la Sala Operatoria della UOC di Otorinolaringoiatria del Policlinico Umberto I.</p>
Risultati di apprendimento attesi	<p>Conoscenza approfondita dei principi di anatomo-fisiologia, acustica e psicoacustica della percezione attraverso gli impianti cocleari, dei principi e pratica della regolazione degli impianti cocleari nel bambino, nell'adulto e nell'individuo anziano. In particolare i corsisti conseguiranno conoscenze atte ad affrontare gli aspetti pratici relativi agli impianti cocleari ed ai loro accessori, consentendo loro di accrescere le competenze audioprotesiche necessarie ad una collaborazione proficua con i centri di impianti cocleari.</p>
Settori Scientifico Disciplinari	<p><i>MED/31 MED/32 MED/36 MED/26</i></p>
Requisiti di accesso	<p><i>Laurea Magistrale in Fisica Laurea Magistrale in Ingegneria Laurea Magistrale in Medicina e Odontoiatria Medici specialisti in Otorinolaringoiatria Medici specialisti in Audiologia e Foniatria Laurea triennale in Tecniche Audiometriche Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche</i></p>
Numero minimo e massimo di ammessi	<p><i>Minimo 10 Massimo 15</i></p>
Modalità di svolgimento della selezione di ammissione	<p><i>Non prevista</i></p>
Date presunte di inizio e fine del corso	<p><i>7 Febbraio 2020 – 31 gennaio 2021</i></p>



Uditori	<i>si</i>
Corsi Singoli	<i>Non previsti</i>
Obbligo di Frequenza	<i>75% monte ore complessivo delle lezioni</i>
Offerta di stage	<i>Centro Impianti Cocleari UOS di Audiologia Infantile - Clinica ORL -Policlinico Umberto I Sala Operatoria UOC Otorinolaringoiatria - Policlinico Umberto I Ambulatorio UOC Otorinolaringoiatria - Policlinico Umberto I</i>
Modalità di Svolgimento Prova Finale	<i>Presentazione orale corredata da un breve manoscritto sull'argomento selezionato.</i>
Lingua di insegnamento	<i>italiano</i>
Eventuali forme di didattica a distanza	<i>Previste</i>

Articolo 3 – Informazioni organizzative

Risorse logistiche	<i>Aula Dipartimento Organi di Senso Proiettore</i>
Risorse di personale tecnico-amministrativo	<i>n°2</i>
Risorse di tutor d'aula	<i>n°1</i>
Risorse di docenza	<i>n° 11</i>
Sede delle attività didattiche	<i>Dipartimento Organi di Senso; Policlinico Umberto I</i>
Sede della segreteria c/o il Dipartimento	<i>Segreteria del Dipartimento Organi di Senso</i>

Articolo 4 – Fonti di finanziamento del Master

Importo quota di iscrizione	<i>€ 2.000,00</i>
Eventuali esenzioni o riduzioni di quota (fatta salva la quota a bilancio di Ateneo del 30%)	<i>n/a</i>
Eventuali finanziamenti esterni e/o borse di studio	<i>Cochlear Advanced Bionics Med-el</i>



Riduzioni di quota derivanti da particolari convenzioni	<i>n/a</i>
--	------------

PIANO FORMATIVO DEL MASTER

Direttore del Master:	<i>Prof.ssa Patrizia Mancini</i>
Consiglio Didattico Scientifico	<ul style="list-style-type: none">- <i>Prof. Patrizia Mancini</i>- <i>Prof. Elio De Seta</i>- <i>Prof. Giovanni Ruoppolo</i>- <i>Prof. Gian Antonio Bertoli</i>- <i>Prof. Angela Musacchio</i>- <i>Prof. Rosaria Turchetta</i>- <i>Prof. Giuseppe Magliulo</i>- <i>Prof. Maria Patrizia Orlando</i>- <i>Prof. Ferdinando D'Ambrosio</i>- <i>Prof. Giancarlo Altissimi</i>- <i>Prof. Giovanni Fabbrini</i>



Calendario didattico

"da definirsi"



Piano delle Attività Formative del Master in: La regolazione dell'impianto cocleare: teoria e pratica

Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi	Responsabile insegnamento	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Ore	Tipologia (indicare obbligatoriamente la suddivisione in: lezione, esercitazione, laboratorio, seminario e studio individuale)	Verifiche di profitto (Se previste, modalità e tempi di svolgimento)
Attività 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 Chirurgia dal vivo Fisica acustica Psico-acustica Le ipoacusie Acufeni ed iperacusia Cochlear dead zones	- Proff. Elio De Seta Ferdinando D'Ambrosio Giancarlo Altissimi	MED32	6	150	Lezioni frontali Esercitazioni	n/a

<p>Attività II</p> <p>Valutazione audiologica del candidato all'IC ed indicazioni</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 Ruolo della discriminazione della frequenza fondamentale Impiego della pupillometria nella valutazione degli outcomes Indicazioni All'Impianto cocleare 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>Prof. Gian Antonio Bertoli</p>	<p>MED31</p>	<p>6</p>	<p>150</p>	<p>Lezioni frontali Esercitazioni</p>	<p>n/a</p>
<p>Attività III</p> <p>Basi teoriche e pratiche della strategia di decodifica FS4 e HDcis</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 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</p>	<p>Prof. ssa Patrizia Mancini</p>	<p>MED31</p>	<p>6</p>	<p>150</p>	<p>Lezioni frontali Esercitazioni</p>	<p>n/a</p>

	Test elettrofisiologici Stimolazione elettroacustica, indicazioni e risultati Esercitazioni pratiche con il software Med-EI						
Attività IV Basi teoriche e pratiche della strategia di decodifica HiResolution	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 Connettività Il software di regolazione Esercitazioni pratiche sui softwares	Prof.ssa Angela Musacchio	MED32	6	150	Lezioni frontali Esercitazioni	n/a
Attività V Basi teoriche e pratiche della strategia di codifica ACE e dell'elettrodo perimodiolare	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	Prof. Giuseppe Magliulo	MED31	6	150	Lezioni frontali Esercitazioni	n/a

	<p>elettrica</p> <p>Le strategie di codifica: evoluzione e principi della strategia ACE</p> <p>La stimolazione elettroacustica</p> <p>La piattaforma per il fitting Cochlear: funzionamento e parametri di base</p> <p>Esercitazioni pratiche con fitting software Cochlear</p>						
<p>Attività VI</p> <p>La regolazione dell'impianto cocleare nell'infanzia</p>	<p>Acquisizione conoscenze su:</p> <p>Lo sviluppo del linguaggio nel bambino normo-udente</p> <p>Valutazione dello sviluppo globale del bambino sordo</p> <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>Prof.ssa Rosaria Turchetta</p>	<p>MED32</p>	<p>6</p>	<p>150</p>	<p>Lezioni frontali</p> <p>Esercitazioni</p>	<p>n/a</p>

Attività VII Regolazione dell'impianto cocleare in età adulta e nell'anziano	Acquisizione conoscenze su: Riabilitazione protesica Riabilitazione fonologica Riabilitazione logopedica Aspetti neuropsicologici Valutazione e gestione dell'invalidità Ipoacusia e demenza nell'anziano	- Proff. Giovanni Ruoppolo Giovanni Fabbrini	MED32	6	150	Lezioni frontali Esercitazioni	n/a
Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi			CFU	Ore	Modalità di svolgimento	
Tirocinio/Stage	Acquisizione delle tecniche di valutazione audiologica, della regolazione degli impianti cocleari		SSD non assegnabile	8	200	UOS Audiologia Infantile - Clinica ORL - Policlinico Umberto I Sala Operatoria UOC Otorinolaringoiatria - Policlinico Umberto I Ambulatorio UOC Otorinolaringoiatria - Policlinico Umberto I	
Prova finale			SSD non assegnabile	10	250	Presentazione orale corredata da un breve manoscritto sull'argomento selezionato.	
TOTALE				60	1500 ore		

F.to IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI RIFERIMENTO
Prof. Antonio Greco